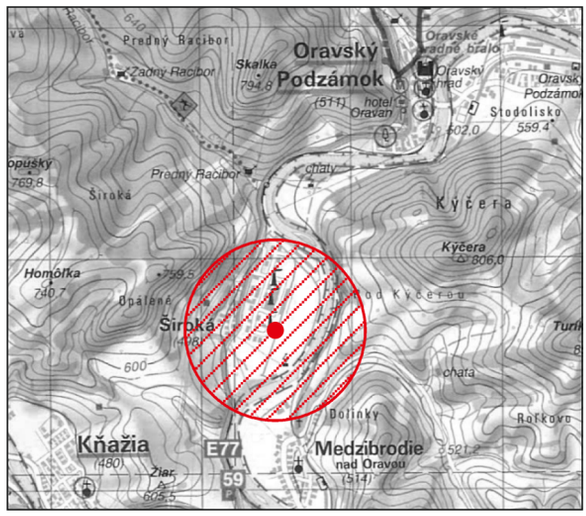
Navrhovateľ:

OFZ, a.s.
Široká 381
027 41 Oravský Podzámok







„Zhodnocovanie ostatných odpadov mobilným zariadením RESTA CH2 900X600“

Zámer EIA

Júl 2023

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia

Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.:(+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

OBSAH

Úvod ... 1
I. Základné údaje o navrhovateľovi ... 2
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti ... 2
1. Názov ... 2
2. Účel ... 3
3. Užívateľ ... 3
4. Charakter navrhovanej činnosti ... 3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti ... 3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000) ... 3
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ... 3
8. Opis technického a technologického riešenia ... 4
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite ... 8
10. Celkové náklady (orientačné) ... 8
11. Dotknutá obec ... 8
12. Dotknutý samosprávny kraj ... 8
13. Dotknuté orgány ... 8
14. Povoľujúci orgán ... 8
15. Rezortný orgán ... 8
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 9
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 9
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ... 9
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území ... 9
1.1. Geomorfologické pomery ... 9
1.2. Geologické pomery ... 9
1.3. Pôdne pomery ... 10
1.4. Klimatické pomery ... 11
1.5. Hydrologické pomery ... 11
1.6. Fauna, flóra, vegetácia ... 13
1.7. Chránené územia a ochranné pásma ... 14
1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť ... 15
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria ... 16
2.1. Štruktúra krajiny ... 16
2.2. Scenéria krajiny ... 16
2.3. Územný systém ekologickej stability ... 16
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ... 18
3.1. Obyvateľstvo ... 18
3.2. Sídla ... 18
3.3. Priemyselná výroba ... 18
3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo ... 18
3.5. Doprava a dopravné plochy ... 19

3.6. Technická infraštruktúra....19
3.7. Služby....19
3.8. Rekreácia a cestovný ruch....20
3.9. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti....20
3.10. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality....20
4.1. Znečistenie ovzdušia....20
4.2. Znečistenie povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia....21
4.3. Zaťaženie územia hlukom....21
4.4. Skládky, smetiská, devastované plochy....22
4.5. Ohrozené biotopy živočíchov....22
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka....22
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie....23
1. Požiadavky na vstupy....23
2. Údaje o výstupoch....24
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie....31
4. Hodnotenie zdravotných rizík....36
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia....37
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia....39
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice....39
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)....39
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti....40
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie....41
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 43
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi....43
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov....43
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)...44
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia....46
VII. Doplňujúce informácie k zámeru....47
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru....52
IX. Potvrdenie správnosti údajov....52
PRÍLOHY....53

Úvod

Predmetom tohto zámeru je posúdenie prevádzky navrhovanej činnosti: **„Zhodnocovanie ostatných odpadov mobilným zariadením RESTA CH2 900X600“**, umiestnenej v Žilinskom kraji, v okrese Dolný Kubín, v obci Oravský Podzámok, v k.ú. Oravský Podzámok v priemyselnom areáli spoločnosti OFZ, a.s.

Zámer je 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.

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., tel.: 02/ 45 69 05 68, e – mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov:	OFZ, a.s.
2. Identifikačné číslo:	36 389 030
3. Sídlo:	Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:	Ing. Branislav Klocok - Predseda predstavenstva OFZ, a.s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok tel.: 043 580 41 11 e-mail: branislav.klocok@ofz.sk
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:	Mgr. Tomáš Šembera, EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava tel.: 02 / 45 69 05 68, e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Zhodnocovanie ostatných odpadov mobilným zariadením RESTA CH2 900X600“

Navrhovaná činnosť pozostáva z činností, ktoré spadajú do povinného hodnotenia, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ide o nasledovné činnosti:

- **Zariadenie na zhodnocovanie ostatného odpadu**

Pre bod 9. Infraštruktúra, položku č. 11 Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok – časť B,
- od 100 000 t/rok, povinné hodnotenie – časť A.

Pre bod 9. Infraštruktúra, položku č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 5 000 t/rok – časť B (zisťovacie konanie)

V prípade navrhovanej činnosti je podľa štítkového výkonu zariadenia max. kapacita mobilného zariadenia do 218 400 t/rok (pri výkone 70 t/hod a 12 hod. pracovný deň) a do 530 400 t/rok (pri výkone 170 t/hod. a 12 hod pracovný deň), pri 8 hod. pracovnom dni na úrovni do 145 600 t/rok (výkon 70 t/hod), resp. do 353 600 t/rok (výkon 170 t/hod.), pozri aj kap. 8.5 Kapacita a fond pracovnej doby.

Z uvedeného vyplýva, že predložený zámer spadá do povinného hodnotenia podľa citovaného zákona.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je materiálové zhodnotenie odpadov interného a externého pôvodu a to najmä: stavebného odpadu z demolácií, búracích a stavebných prác, výmurovky ako aj odpadov (odpadovej trosky) z technologického procesu z výroby ferozliatin a Si-metalu mobilným zariadením RESTA CH2 900X600. Pre účely posúdenia sa navrhuje pre posúdenie vplyvov na životné prostredie situovanie mobilného zariadenia v jestvujúcom priemyselnom areáli OFZ a.s. v obci Oravský Podzámok.

Cieľom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, porovnať pozitívne a negatívne vplyvy navrhovanej činnosti, a to aj v porovnaní s nultým variantom, definovať opatrenia, ktoré eliminujú/zmiernia vplyvy na životné prostredie alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

3. Užívateľ

OFZ, a.s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok.

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, navrhovaná činnosť „Zhodnocovanie ostatných odpadov mobilným zariadením RESTA CH2 900X600“ rieši novú prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov ako aj odpadov (odpadovej trosky) z technologického procesu z výroby ferozliatin a teda ide o novú činnosť v danom území.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Žilinskom kraji, v okrese Dolný Kubín, obci Oravský Podzámok (časť Široká), v k.ú Oravský Podzámok. Navrhovaná činnosť bude lokalizovaná v existujúcom areáli OFZ, a.s. Parcely dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti predstavujú parcely registra C č. 814/50, 814/55, 814/56, 821/4, 821/5, 821/8, na ktorých bude prebiehať zhodnocovanie odpadov pomocou mobilné drviaceho zariadenia. Rozloha riešeného územia predstavuje 28 113,0 m^2.

Areál navrhovanej činnosti v súčasnosti nie je obývaný, nachádza sa mimo urbanizovaného obytného územia dotknutého sídla. Najbližšia obytná zástavba dotknutého sídla je lokalizovaná vo vzdialenosti cca 550 m juhovýchodne od areálu navrhovanej činnosti za poľnohospodársky využívanými plochami a prvkami dopravnej infraštruktúry.

Navrhovaná činnosť bude využívať dopravnú a technickú infraštruktúru vybudovanú v danom území. Spracovanie odpadov hodnoteným mobilným zariadením bude vykonávané okrem predmetného územia v existujúcom priemyselnom areáli v k.ú. Oravský Podzámok, aj na ďalších miestach Slovenskej republiky.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Prehľadná situácia sa nachádza v Prílohách tohto zámeru – Mapa č.1.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaná doba začatia prevádzky navrhovanej činnosti 4Q/2023

(resp. po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia o udelení súhlasu na prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov vydaného príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva)

Interval využívania počas roka (max. do 6 mesiacov).

Predpokladaná doba ukončenia prevádzky navrhovanej činnosti:
Doba ukončenia prevádzky nie je určená, činnosť sa predpokladá do doby funkčného technického stavu mobilného zariadenia a objektívnych podmienok na jeho vykonávanie. Zariadenie bude na mieste zhodnocovania odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov prevádzkované kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov podľa §5.

Skončenie činnosti zariadenia:
V závislosti od životnosti zariadenia, ktorá nie je určená (predpoklad cca 20 rokov).

8. Opis technického a technologického riešenia

Areál OFZ

OFZ, a.s. je diverzifikovaným výrobcom ferozliatin, plnených profilov a kovového kremíka s viac ako 60-ročnou históriou. V súčasnosti spoločnosť vyrába a ponúka svojim zákazníkom širokú paletu mangánových a kremíkatých ferozliatin, plnených profilov s rôznymi práškovými náplňami, rôzne kvality kovového kremíka a vedľajšie produkty z úletov a trosky. OFZ patrí k najvýznamnejším dodávateľom ferozliatin pre oceliarsky a zlievarenský priemysel v regióne Strednej Európy, pričom na tomto trhu je umiestňovaných zhruba 90 % našej produkcie. OFZ sa zameriava na stratégiu diverzifikácie portfólia výrobkov s vysokou pridanou hodnotou a presadzuje technológie a procesy bezodpadového hospodárstva.

Spoločnosť má od roku 2018 zavedený integrovaný manažérsky systém, ktorého súčasťou je systém manažérstva kvality podľa ISO 9001 (prvá certifikácia už v roku 1994) a systém environmentálneho manažmentu podľa ISO 14001. Od roku 1996 bola pridruženým členom Európskej asociácie výrobcov ferozliatin Euroalliages so sídlom v Bruseli a od roku 2004 sa stala jej riadnym členom. Spoločnosť je aj členom Medzinárodného mangánového inštitútu IMnI so sídlom v Paríži od roku 2000 a pridruženým členom CaSi inštitútu so sídlom v Bruseli od roku 2013.

8.1. Umiestnenie zariadenia

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom priemyselnom areáli firmy OFZ, a.s. v k.ú Oravský Podzámok na recyklačnej ploche. Parcely dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti predstavujú parcely registra C č. 814/50, 814/55, 814/56, 821/4, 821/5, 821/8, na ktorých bude prebiehať zhodnocovanie odpadov pomocou mobilného zariadenia RESTA CH2 900X600. Predmetom navrhovaného zámeru je materiálové zhodnotenie odpadov definovaných v kapitole 8.3 mobilným zariadením RESTA CH2 900X600.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nemení funkčný profil priemyselného areálu ani technologický proces výroby.

8.2. Technologický proces úpravy – materiálového zhodnocovania odpadov mobilným zariadením

Materiál určený k spracovaniu bude navážaný kolesovým nakladačom priamo do násypky zariadenia RESTA CH2 900X600. Odtiaľ bude materiál podávaný vibračným podávačom poháňaným dvoma vibromotormi cez kaskádový rošt a sito do drviacej časti zariadenia. Vytriedený materiál prepadáva následne sklzom na pás produktu, alebo na pásový dopravník predtriedeného materiálu. Materiál podávaný do drviacej časti zariadenia je rozdrvený a následne prepadáva na pásový dopravník produktu, ktorým je dopravovaný na zemnú skládku, prípadne triediace zariadenie. Elektrobubny pásových dopravníkov a vibro – motory sú ovládané, istené a blokované

z elektrorozvádzača. Podávané množstvo materiálu je regulované plynule pomocou frekvenčného meniča, alebo nastavením na vibro – motoroch. Obsluha jednotky je prevádzaná z pracovnej plošiny. Pohon a remeňové prevody sú kryté plechovými otvárateľnými krytmi.

Zariadenie je vybavené magnetickým separátorom, ktorý odtriedi železo obsiahnuté v rozdrvenom materiály, strieškou na obsluhu a skrápaním proti prašnosti. Zariadenie je tiež vybavené kompletným riadiacim systémom a diagnostikou porúch. Výstupom sú frakcie podľa požiadavky 0 – 250 mm. Výsledný recyklát bude umiestnený v areáli navrhovanej činnosti, ktorej kapacita bude naddimenzovaná / dostatočná na celý objem recyklovaného materiálu.

8.2 Technické parametre posudzovaného mobilného zariadenia RESTA CH2 900X600 na zhodnocovanie odpadu

Základné technické údaje:

Objem násypky:	6 m^3
Vstupná veľkosť mat.:	max kusy 800 x 600 x 500 mm
Výstup. z drviča:	v rozmedzí 0 – 250 mm
Podávač:	vibračný podávač 860 x 4000 mm
Výkon:	70 - 170 t/h (podľa veľkosti nastav. štrbiny a povahy drveného materiálu).
Nádrž PHM:	400 l
Inštalované elektromotory:	95 kW + 22 kW (rezerva)
Celková hmotnosť:	29,3 t

Obr.: Mobilné drviace zariadenie RESTA CH2 900X600



(Zdroj: EKOJET, s.r.o.)

Mobilné zariadenie bude prevádzkované na pásovom podvozku, pomocou ktorého sa bude pohybovať aj na ploche zhodnocovania. Na mieste prevádzky bude zariadenie zabezpečené proti posunutiu, prevráteniu alebo inému neželanému pohybu. Zariadenie bude obsluhované zaškolenou osobou a bude prevádzkované podľa príslušných manuálov, resp. prevádzkových

predpisov výrobcov zariadení, kde sú špecifikované aj technické a bezpečnostné podmienky pre prevádzku strojov.

Údržba mobilného zariadenia bude vykonávaná na rôznych miestach v závislosti od umiestnenia stroja, keďže zariadenie RESTA CH2 900X600 na zhodnocovanie odpadu bude po ukončení činnosti v areáli OFZ, a.s. v k.ú. Oravský Podzámok využívané aj na iných miestach v rámci Slovenskej republiky. Údržba stroja bude realizovaná autorizovaným servisom, ktorý podľa potreby a zákonných požiadaviek vykoná údržbu a servis stroja a zároveň ako autorizovaný servis zabezpečí likvidáciu vzniknutých nebezpečných odpadov. Pohonné hmoty a mazivá budú skladované podľa príslušných dokumentov prevádzkovateľa, nebudú skladované na mieste inštalácie zariadení a manipulácia s nebezpečnými odpadmi, resp. ich likvidácia bude vykonávaná len osobou, ktorá má oprávnenie na nakladanie s takýmto druhom odpadu.

Nakladač
V rámci areálu navrhovanej činnosti v procese zhodnocovania odpadov („O“) budú využívané kolesové, pásové a iné nakladače (nakladanie stavebného odpadu, odpadovej trosky, resp. zhodnoteného materiálu/produktu).

8.3. Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú na mobilnom zariadení zhodnocovať

Materiálmi pre výrobu recyklátov budú inertné stavebné odpady a odpady z demolácií, v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
10 02 01	Odpad zo spracovanej trosky	O
10 02 02	Nespracovaná troska	O
10 09 03	Pecná troska	O
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	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, 17 09 03	O

Všetky druhy odpadov vstupujúce do procesu materiálového zhodnocovania odpadov budú odpady kategórie „O“. Nebezpečný odpad („N“) sa na navrhovanom zariadení nebude zhodnocovať.

8.4. Zoznam vykonávaných činností

V zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov budú počas prevádzky mobilného zariadenia vykonávané nasledujúce činnosti:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov (*)
R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

(*) Poznámka - do činnosti R5 patrí aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova a recyklácia anorganických stavebných materiálov.

Pod činnosť R5 patrí materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov, ako je napr. betón, štrk, zemina a kamenivo, tehly a pod. Výsledkom zhodnocovania odpadov činnosťou R5 je obnova a

recyklácia anorganických stavebných materiálov, vďaka čomu sa stavebný odpad bude môcť opätovne využiť. Po zhodnotení stavebného odpadu drviacim a triediacim zariadením vznikne recyklát (napr. betónový recyklát, umelé kamenivo troska, asfaltový recyklát atď.), ktorý bude zhromažďovaný oddelene od stavebného odpadu.

Činnosť R5 je možné použiť za predpokladu, že výstupný produkt zo zariadenia bude spĺňať všetky parametre a vlastnosti ustanovené v EN 13242:2002 + A1:2007 a za predpokladu dodržania všetkých príslušných právnych predpisov vzťahujúcich sa na vyrábanie tohto výrobku a jeho uvádzanie na trh.

Vstupná kontrola - nakladanie s odpadmi pred vstupom do procesu
Obsluha strojov vykoná vizuálnu kontrolu materiálu určeného na recykláciu / stavebného odpadu. Zameria sa na kontrolu prítomnosti nežiaducich prímesí, ktoré je potrebné pred samotným procesom zhodnocovania vyseparovať (kusová oceľ, drevo, plasty,...).

Výstupná kontrola produktov zhodnocovania
Výstupný produkt zhodnocovania / recyklát je posudzovaný v zmysle požiadaviek odberateľa pre nasledujúci účel jeho použitia. Kvalitatívnym ukazovateľom pre recyklát je požadovaná veľkosť frakcie, ktorá je zaručená triedením recyklátu na triediacej súprave. Pri vizuálnej kontrole recyklát nesmie obsahovať nežiadúce prímesi. Recykláty rôznych frakcií sa budú skladovať na označenej ploche (kóje) v areáli spoločnosti.

Výsledný produkt zhodnocovacieho procesu
Výsledným produktom zhodnocovacieho procesu predmetným mobilným zariadením bude výrobok (recyklát) - recyklované kamenivo, štrkodrvina prislúchajúcej frakcie, ktorý bude spĺňať požiadavky normy EN 13242:2002 + A1:2007 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest alebo iných materiálov povolených na použitie v príslušných odvetviach priemyslu.

Výsledný produkt bude možné umiestniť na trh SR ako stavebný výrobok (pokládkové, resp. ložné vrstvy na konštrukcie ciest, obsypy, zásypy a iné).

8.5. Kapacita a fond pracovnej doby

Pri výpočte maximálneho – teoretického ročného množstva zhodnocovaného stavebného odpadu sa berie do úvahy štítkový hodinový výkon zariadenia a vychádza sa z prevádzky mobilného zariadenia v danom areáli v trvaní 12 hod. denne, 5 dní v týždni a 52 týždňov v kalendárnom roku. Maximálna pracovná doba prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude v rámci pracovného dňa na úrovni 12,0 hod. Maximálny štítkový výkon: 170 (t/hod). Dosiahnutie maximálnej hodnoty nie je reálne vzhľadom na technologický postup, prípravu materiálu, potrebu nutnej údržby/opravy zariadenia, získania zákazky a potrebu presunutia mobilného zariadenia na miesto realizácie a zníženie kapacity pri zmenšeni požiadovanej frakcii výsledného materiálu.

Vzhľadom na účel navrhovanej činnosti a reálnu kapacitu zariadenia sa celkový objem zhodnocovaných odpadov na mobilnom zariadení navrhuje na úrovni max. 98 000 t/rok.

8.6. Doprava a dopravné plochy

Pre prevádzkovanie navrhovanej činnosti (dovoz inertného stavebného odpadu / vývoz produktu) nie je potrebné budovanie nových prístupových komunikácií. Dopravné riešenie/napojenie navrhovanej činnosti na priľahlú dopravnú sieť bude riešené tak ako v súčasnosti cez existujúcu

prístupovú komunikáciu I/59. Dovoz stavebného odpadu bude do areálu zabezpečený nákladnými vozidlami (predpoklad cca 15 - 17 voz/deň jednosmerne, s nosnosťou cca 25 ton).

8.7. Varianty zámeru

V zmysle zákona č. 69/2023 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov predložený zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti. Okrem navrhovaného variantu bol v predloženom zámere posudzovaný aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Zámerom navrhovateľa je maximálne využitie mobilného zariadenia v čase nečinnosti na materiálové zhodnotenie stavebného odpadu z demolácií, búracích, stavebných prác, odpadov (odpadovej trosky) z technologického procesu výroby ferozliatin, vymurovky (šamotovej tehly) v prevádzkovanom priemyselnom areáli lokalizovaného mimo obytných celkov dotknutého sídla. Predmetná činnosť podporuje ciele v zmysle novely zákona č. 79/2015 Z.z., §135k.

Mobilita zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov ponúka možnosť recyklovania stavebných odpadov nielen v danom území, ale aj v areáloch / strediskách na území Slovenskej republiky.

Navrhovaná činnosť bude situovaná na ploche, v rámci ktorej platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Činnosť v zmysle citovaného zákona nie je v danom území zakázaná.

10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané náklady činnosti ..... cca 0,29 mil. EUR.

11. Dotknutá obec

- obec Oravský Podzámok.

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Žilinský samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

- Ministerstvo obrany SR, sekcia majetku a infraštruktúry,
- Okresný úrad Dolný Kubín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia,
- Okresný úrad Dolný Kubín, Odbor krízového riadenia,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne,
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Dolný Kubín.

14. Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Dolný Kubín, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na polohu umiestnenia navrhovanej činnosti v okrese Dolný Kubín, obci Oravský Podzámok, k.ú. Oravský Podzámok, sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Žilinského kraja, okresu Dolný Kubín, obce Oravský Podzámok, k. ú. Oravský Podzámok.

Hranica riešeného územia
Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú spevnenú recyklačnú plochu v rámci existujúceho priemyselného areálu OFZ, a.s. (viď. Mapa č. 2: Ortofotomapa v prílohe zámeru).

Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia, (viď. Mapa č.1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti, v prílohe zámeru).

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:
- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- hlukovej záťaže územia a rozptylu emisií, zdravotné riziká,
- situovania obytných celkov.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy – Karpaty, provincie Západných Karpát, subprovincie Vonkajších, oblasti Stredných Beskýd a celku Oravskej vrchoviny.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu predstavuje hodnotené územie vrchovinový reliéf s morfoštruktúrnou depresiou peripieninského (pribradlového) lineamentu, so základnými morfoštruktúrami: negatívne a prechodové vrásovo-blokové a šupinové štruktúry.

Riešené územie má charakter rovinatého terénu. Dotknutá lokalita je situovaná v nadmorskej výške cca 500 m n.m.

1.2. Geologické pomery

Z pohľadu inžiniersko - geologickej klasifikácie (Geoenviroportal, 2023) patrí hodnotené územie do rajónu F - Rajón kvartérnych sedimentov - Inžiniersko-geologický rajón údolných riečnych náplavov.

Geologická stavba hodnoteného územia je tvorená sedimentmi kvartéru a horninami mezozoika.

Kvartér

Povrchovú vrstvu aluviálnych náplavov na celom území tvorí navážka o mocnosti cca 0,20 – 0,30 m. Je tvorená hlinou, ktorá je premiešaná odpadným materiálom s kovohutných pecí. Pod vrstvou navážky sa nachádza hlina piesčitá a ílovito-piesčitá hnedej farby. V popisovanej hline sa nachádzajú úlomky a valúnky hornín veľkosti 2-6 cm v množstve cca od 5% do 20%. Mocnosť náplavových hornín je od 0,7 – 2,3 m. Podľa plasticity charakterizujeme hliny ako vysoko až nízko plastické zeminy. V podloží náplavových hlín sa nachádza súvrstvie štrkov. Mocnosť štrkov sa pohybuje v rozmedzí od cca 4,0 do 5,5 m.

Mezozoikum

Podložie štrkových sedimentov je tvorené horninami mezozoika, ktoré sú reprezentované slienitými a rohovcovými vápencami stratigraficky zaradenými do strednej kriedy. Vo veľkých častiach sa nachádzajú slienité vápence silne zvetralé, bridličnaté kusovito rozpadavé so značnou puklinatosťou sivozelenej, sivomodrej a sivoružovej farby. Hlbšie sa nachádzajú vápence rohovcové sivej a sivohnedej farby. Tieto sú pevnejšie, menej navetralé, prestúpené kalcitovými žilkami bielej farby.

Radón

Podľa mapy radónového rizika sa riešené územie nachádza na území s prevládajúcim nízkym radónovým rizikom (In: ŠGDÚŠ, 2023).

1.2.1. Geodynamické javy

V riešenom území navrhovanej činnosti možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Riešené územie navrhovanej činnosti leží v pásme so seizmickou intenzitou EMS 98°. Situovanie navrhovanej činnosti sa nachádza v zdrojovej zóne zo špičkovým zrýchlením 0,70 – 0,79 m. s.$^{-1}$ (Geoenviroportal, 2023).

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

Navrhovaná činnosť priamo nepretína ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. Areál činnosti nie je v kontakte so žiadnym chráneným ložiskovým územím.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nachádzajú antropické pôdy. Antropické pôdy sú skupinou pôd s prevládajúcim pôdotvorným procesom antropickým (kultivačným, či degradačným), ktorý znamená zásah človeka do prírodných pôdotvorných procesov. Prirodzená pôda je narušená antropickými vplyvmi natoľko, že vznikla antropogénna.

Pôvodný pôdny kryt v hodnotenom území tvoria prevažne fluvizeme, fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov a kambizeme, kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín (In: Geoenviroportal, 2023).

Plocha riešeného územia nezasahuje do poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (In: Geoenviroportál 2023) patrí hodnotené územie do mierne teplého, veľmi vlhkého, vrchovinového okrsku - M7 (júl ≥ 16 °C, Iz ≥ 120, ročný úhrn zrážok: 800 – 900 mm).

Zrážky

Priemer mesačných (ročných) úhrnov zrážok z meteorologickej stanice Oravský Podzámok je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok z meteorologickej stanice Oravský Podzámok v mm (r. 2016 – 2021)

Oravský Podzámok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2016	56	124	17	52	96	66	120	67	91	115	47	57	75,67
2017	28	44	51	164	77	61	86	80	152	134	81	41	83,25
2018	47	20	40	16	150	113	96	84	76	62	7	94	67,08
2019	99	22	66	38	115	16	52	149	95	41	103	54	70,83
2020	31	131	29	10	103	111	87	80	109	114	16	37	71,50
2021	49	43	23	48	114	34	79	152	32	10	30	56	55,83

(Zdroj: Agrometeorologické a fenologické informácie, SHMÚ 2016 – 2021)

Teploty

Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Oravský Podzámok je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu z meteorologickej stanice Oravský Podzámok v °C (2016 – 2021)

Oravský Podzámok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2016	-4,1	2,3	3,3	9,4	11,9	16,8	17,8	15,4	13,9	6,5	3,7	-2,9	7,83
2017	-7,4	0,6	5,3	6,4	13,0	17,2	17,2	17,9	12,3	8,2	2,9	0,0	7,80
2018	0,6	-4,2	0,2	12,5	15,2	17,1	17,9	18,5	13,3	9,8	4,8	-0,8	8,74
2019	-4,5	0,8	4,8	9,1	10,3	21,0	17,3	18,4	12,4	8,9	6,5	1,0	8,83
2020	-1,1	2,0	3,6	7,8	10,0	16,8	17,6	19,1	13,5	8,8	3,2	1,7	8,58
2021	-2,1	-1,3	1,4	4,6	10,6	19,2	19,7	15,7	12,3	7,0	4,0	-2,1	7,42

(Zdroj: Agrometeorologické a fenologické informácie, SHMÚ 2016 – 2021)

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Hodnotené územie hydrologicky patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku (In: Atlas krajiny SR) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku.

V blízkosti riešeného územia cca 215 m juhovýchodným smerom až 340 m severovýchodným smerom od areálu navrhovanej činnosti preteká vodný tok Orava. Vo vzdialenosti cca 1 km od riešeného územia v JZ smere preteká potok Homôlka.

Prehľad hydrologických údajov vodného toku Orava z roku 2020 je uvedený v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Prietoky rieky Orava a jej priemerné mesačné a extrémne hodnoty z roku 2020

Stanica: **Oravský Podzámok**			Tok: **Orava**		Staničenie: **30,05 km**		Plocha: **1662,44 km²**						
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Rok
Qm	18,601	42,640	31,126	18,937	17,039	55,758	23,855	21,532	20,122	25,042	21,110	21,418	26,315
Q_{max} 2020			161,800		23.06.00		Q_{min} 2020			10,882		09.05	
Q_{max} 1985-2019			588,000		18.05.19-2010		Q_{min} 1985-2019			4,843		16.11.1993	

(Zdroj: Hydrologická ročenka povrchové vody 2020, SHMÚ, 2021)

Vodný tok Orava predstavuje podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 vodohospodársky významný vodný tok.

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa v riešenom území a jeho susedstve nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy (vodné nádrže, rybníky a štrkoviská). V širšom okolí riešeného územia sa vodné plochy nenachádzajú.

1.5.3. Podzemné vody

Podľa typu zvodnenca (Geoenviroportal, 2023) možno hodnotené územie zaradiť ako Zvodnence s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti (prevažne nespevnené sedimenty); Štrky; Fluviálne a Priestorovo obmedzené alebo nespojité hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnence, alebo rozsiahle a stredne produktívne zvodnence s fluviálnym sedimentačným prostredím.

Štrk a piesčitý štrk poriečnej nivy, prekrytý povodňovými hlinami; priepustnosť pórová, hladina podzemnej vody väčšinou voľná. Kvantitatívna charakteristika prietočnosti a hydrogeologickej produktivity je vysoká ($T = 1.10^{-3} – 1.10^{-2}$ $m^2.s^{-1}$).

V riešenom území je identifikovaná hladina podzemnej vody v hĺbke cca 1,0 až 5,0 m, pričom jej kolísanie je ovplyvnené klimatickými pomermi a hydrologickým stavom tokov. Kolektor podzemných vôd hodnoteného územia je tvorený kvartérnymi náplavami poriečnej nivy rieky Orava s pórovou priepustnosťou. Podzemné vody sú okrem infiltrácie brehov a zrážok dotované aj prestupom podzemných vôd z okolitých svahov, ktoré ohraničujú poriečne nivy. Hlavný smer prúdenia podzemných vôd hodnoteného územia je juhozápadný, podzemná voda je obvykle v hydraulickej spojitosti s povrchovým tokom.

1.5.4. Pramene a pramenné oblasti

V areáli navrhovanej činnosti ani jej susedstve nie sú identifikované pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V bližšom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

1.5.5. Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Areál navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti a zároveň nie je v prekryve s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov, stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie okolitého obyvateľstva vodou.

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické členenie

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Geoenviroportal, 2023) leží hodnotené územie v bukovej zóne, flyšovej oblasti, okresu Kysucká a Oravská vrchovina.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu hodnoteného územia tvorili (podľa Michalko a kol., Geobotanická mapa) lužné lesy podhorské a horské.

Riešené územie sa nachádza v urbanizovanej krajine. Stav a kvalita bioty na tomto území je primeraná súčasnému spôsobu využitia územia a jeho blízkeho okolia.

Plocha riešeného územia (navrhovaná recyklačná plocha)

V okolí riešeného územia sa v súčasnosti nachádza areálová zeleň v podobe trávnatých porastov a porastov vysadených drevín. Plocha je z väčšej časti v súčasnosti využívaná pre samotný proces výroby ferozliatin a skladovanie vstupných a výstupných produktov. V priemyselnom areáli dominujú druhy drevín ako smrek obyčajný (*Picea abies*) a jedľa biela (*Abies alba*). V súvislosti s prevádzkou mobilného zariadenia výrub drevín nie je potrebný.

Na ploche riešeného územia sa nevyskytujú chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež v riešenom území nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácnych a kriticky ohrozených druhov drevín.

Zoogeografické členenie

Zoogeograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie a hornovážskeho okresu. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku (Geoenviroportal, 2023).

Plocha riešeného územia

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v existujúcom prevádzkovanom priemyselnom areáli na vyhradenej recyklačnej ploche. Vzhľadom na súčasný charakter riešeného územia je na ploche dotknutej realizáciou navrhovanej činnosti zaznamenaný občasný výskyt/zalietavanie prevažne kozmopolitných synantropných druhov fauny adaptovaných na antropické vplyvy danej lokality. Z vtákov zalietavajú z priľahlého okolia bežné druhy s vyššou tendenciou k synantropii, ako napr.: havran poľný *(Corvus frugilegus)*, straka obyčajná (*Pica pica*), drozd čierny (*Turdus merula*), holub domáci (*Columba livia f. domestica*), sýkorka veľká *(Parus major)*, z cicavcov je možný výskyt, napr.: ježa západoeurópskeho (*Erinaceus europeus*), myš domovej (*Mus musculus*) potkana tmavého (*Rattus rattus*) a pod. Z bezstavovcov sú zastúpené mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlovce, dvojkrídlovce a pod.

Krátkodobý výskyt / zalietavanie niektorých chránených druhov avifauny na plochu areálu navrhovanej činnosti vzhľadom k otvorenosti priestoru nie je možné vylúčiť (napr. po prevádzkových hodinách areálu), avšak vzhľadom na antropogénne ovplyvňovanú plochu riešeného územia bez zastúpenia potravných príp. úkrytových biotopov, nepredpokladáme ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v areáli činnosti.

Výskyt chránených druhov živočíchov v okolí hodnoteného územia navrhovanej činnosti sa viaže na lokality Natura 2000, sprievodnú vegetáciu tokov, maloplošné a veľkoplošné chránené územia, prvky RÚSES, lesné komplexy a pod.

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

1.7.1. Národná sieť chránených území

Areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnym maloplošným ani veľkoplošným chráneným územím, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

V hodnotenom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledovné chránené územia (v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov):

- CHKO Horná Orava - chránená krajinná oblasť bola zriadená Vyhláškou MK SSR č. 110/1979 Zb. zo dňa 24. septembra 1979 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z. Novelizovaná Vyhláškou MŽP č. 420/2003 Z. z. zo dňa 29.9.2003 Takmer polovicu územia chránenej krajinnej oblasti zaberajú lesy. Značnú časť pokrývajú najmä lesy bukovo-jedľového vegetačného stupňa so silne zastúpenými smrekovými monokultúrami. Ďalším výnimočným javom vo vegetácii CHKO je prítomnosť značnej pestrosti rašelinných fytocenóz s výskytom charakteristických vzácnych a ohrozených druhov rastlín, ako andromédka sivolistá, rojovník močiarny, ostroplod biely, rosička okrúhlolistá, plavúnec zaplavovaný, ostrica výbežkatá, vŕba čučoriedková. Územie CHKO Horná Orava je rozdelené podľa povahy prírodných hodnôt na 4 zóny ochrany 2. až 5. stupňa ochrany. CHKO Horná Orava je vzdialená cca 5,5 km vzdušnou čiarou v SZ smere od hranice riešeného územia.
- CHA Rieka Orava – Chránený areál s rozlohou 441,75 ha bol vyhlásený v roku 1997 Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Žiline č. 1/1997 z 12.8.1997. Účelom vyhlásenia chráneného areálu je ochrana komplexu zachovalých riečnych ekosystémov s funkciou biokoridoru nadregionálneho významu s bohatým druhovým zastúpením fauny a flóry a biotopov mnohých chránených, vzácnych a ohrozených druhov organizmov. V území platí 4. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. CHA Rieka Orava sa nachádza cca 215 m juhovýchodným až 340 m severovýchodným smerom od areálu navrhovanej činnosti za poľnohospodársky využívanými plochami.

Riešené územie nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd a zároveň neleží v chránenej vodohospodárskej oblasti (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

1.7.2. Európska sieť chránených území (lokality sústavy Natura 2000)

Areál navrhovanej činnosti nezasahuje / nepretína žiadne vyhlásené ani navrhované lokality tvoriace sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné lokality Natura 2000:

Chránené vtáčie územie

- SKCHVÚ008 Horná Orava – chránené vtáčie územie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 440/2008 Z.z. o rozlohe 58 743,00 ha na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov uvedených v prílohe č. 1 vyhlášky č. 440/2008 Z.z. Samotný areál navrhovanej činnosti nezasahuje do chráneného vtáčieho územia, ktoré je od priemyselného areálu vzdialené cca 5,5 km v severozápadnom smere.

Územie európskeho významu

- *SKUEV0243 Orava* – územie európskeho významu v okolí vodného toku Orava má rozlohu 417,7185 ha. Samotný areál navrhovanej činnosti nezasahuje do územia európskeho významu, ktoré je od priemyselného areálu vzdialené cca 215 m juhovýchodným až 340 m severovýchodným smerom od riešeného územia.

1.7.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokality RAMSAR)

Samotná plocha riešeného územia navrhovanej činnosti nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Najbližšia Ramsarská lokalita (rieka Orava a jej prítoky) je vzdialená cca 215 m juhovýchodným až 340 m severovýchodným smerom od areálu navrhovanej činnosti za poľnohospodársky využívanými plochami.

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia sa nachádzajú nasledovné antropogénne biotopy:

- A400000 Biotopy na opustených a nevyužívaných plochách - ide o biotopy na miestach, ktoré človek pôvodne využíval na rôzne účely a ktoré sa dnes už nevyužívajú. Typickým činiteľom, ktorý sa tu prejavuje je postupná sukcesia ruderálnymi rastlinnými spoločenstvami.

Na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti sa prirodzené biotopy nenachádzajú.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa v areáli navrhovanej činnosti nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na ploche prevádzkovaného priemyselného areálu sa nachádzajú antropogénne biotopy.

Chránené druhy

V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v hodnotenom území navrhovanej činnosti a jeho bližšom okolí je zaznamenaný výskyt niektorých chránených druhov živočíchov viazaných na spoločenstvá lesnej a nelesnej drevinnej vegetácie, okolité vodné spoločenstvá a najmä živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom urbanizovanom území. Krátkodobý výskyt / zalietavanie niektorých chránených druhov avifauny na plochu priemyselného areálu nie je možné vylúčiť (napr. po prevádzkových, resp. v nočných hodinách), avšak vzhľadom na antropogénne ovplyvňovanú plochu (pohyb mechanizmov, zamestnancov, technologické linky) bez zastúpenia významnejších potravných príp. úkrytových biotopov, nepredpokladáme ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v areáli činnosti.

Chránené stromy

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy.

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

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia hodnoteného územia sa skladá z 21 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 6 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Rekreácia a šport
- Turistická ubytovňa Vartáš,
- Turistická ubytovňa Forgáč,
- Ski Park Racibor.

2. Vegetácia
- rozptýlená zeleň,
- synantropná vegetácia,
- udržiavaná areálová zeleň,
- lesné porasty,
- brehová vegetácia tokov.

3. Priemyselné plochy a sklady
- areál spoločnosti OFZ, a.s.,
- areál spoločnosti Inovel, s.r.o,
- areál spoločnosti Transbet, s.r.o.

4. Vodné toky
- rieka Orava,
- potok Homôlka.

5. Poľnohospodárske kultúry a orná pôda
- maloplošné oráčiny, úhory,
- trvalé trávnaté porasty (lúky, pasienky).

6. Dopravné plochy a vedenia
- cestné komunikácie (cesta I/59, miestne obslužné komunikácie, areálové komunikácie),
- jednokoľajová železničná trať, železničná vlečka,
- chodníky a spevnené plochy,
- povrchové parkoviská,
- trvalé dopravné značenie,
- prvky technickej infraštruktúry.

2.2. Scenéria krajiny

Riešené územie je súčasťou priemyselného areálu spoločnosti OFZ a.s. Samotná plocha priemyselného areálu, vzhľadom na jej charakter a súčasné využitie, predstavuje krajinársky málo hodnotné územie. Líniová výsadba drevín popri areáli, ceste I/59 a železničnej trati vytvára živú zelenú clonu.

Vzhľadom na svoju polohu dotknutý priemyselný areál nezasahuje negatívne do scenérie obce Oravský Podzámok. V okolí areálu je z lokálneho hľadiska scenérie krajiny vnímateľná sprievodná berhová vegetácia rieky Orava, priľahlé maloblokové oráčiny a trvalými trávnatými plochami, nelesná drevinová vegetácia a pod.

Obr.: Vstup do areálu firmy OFZ



(Zdroj: https://siroka.ofz.company/sk)

Obr.: Panoramatický pohľad na južnú časť riešeného územia



(Zdroj: EKOJET, s.r.o.)

2.3. Územný systém ekologickej stability

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov R-ÚSES, podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Dolný Kubín, 2010.

Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES:

- NrbK 2 Orava – Tok Oravy prestavuje komplex zachovalých riešených ekosystémov s bohatým druhovým zastúpením fauny a flóry a biotopov mnohých chránených, vzácnych a ohrozených druhov organizmov. Tento krajinný segment so zachovaným prírodným charakterom plní funkciu kontinentálnej migračnej trasy. Ide o nadregionálny biokoridor nachádzajúci sa cca 215 m juhovýchodným až 340 m severovýchodným smerom od riešeného územia za poľnohospodársky obrábanými plochami a žel. vlečkou.
- Rbc 11 Sopúšky – Jedná sa prevažne o plochy lesných spoločenstiev v kombinácii s lúkami a plochami v rôznom štádiu sukcesného vývoja menšieho plošného rozsahu. Biocentrum regionálneho významu Sopúšky sa nachádza cca 500 m v severozápadnom smere od riešeného územia.
- Rbc 14 Háj – Kýčera – Biocentrum predstavuje mozaiku lúčnych, lesných spoločenstiev a plôch v rôznom štádiu sukcesného vývoja. Biocentrum sa nachádza cca 400 m východným smerom od riešeného územia za riekou Orava.

V riešenom území sa žiadne biocentrum nenachádza a neprechádzajú ním žiadne migračné trasy živočíchov. Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES.

Zároveň navrhovaná činnosť rešpektuje všetky prvky RÚSES nachádzajúce sa v blízkom okolí areálu vyčlenené v rámci územného systému ekologickej stability okresu Dolný Kubín, 2010.

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

3.1. Obyvateľstvo

Hodnotené územie navrhovanej činnosti administratívne spadá do Žilinského kraja, okresu Dolný Kubín, k. ú. Oravský Podzámok, obce Oravský Podzámok. V dotknutej obci boli podľa údajov Štatistického úradu SR v rokoch 2021 a 2022 nasledujúce stavy obyvateľov:

Tab.: Trvalo bývajúce obyvateľstvo v obci Oravský Podzámok (stav k 31.12. 2021 a k 31.12.2022)

Ukazovateľ	Oravský Podzámok	
	2021	2022
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	1367	1363
Podiel mužov (%)	48,79	48,57
Prirodzený prírastok obyvateľstva	+3	0

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2023)

Plocha riešeného územia v súčasnosti nie je obývaná. Najbližšia obytná zástavba je vzdialená cca 550 m juhovýchodne od hranice riešeného územia za poľnohospodársky využívanými plochami a líniovými prvkami dopravnej infraštruktúry.

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje asanáciu žiadnych obytných objektov.

3.2. Sídla

Riešené územie navrhovanej činnosti leží v okrese Dolný Kubín, katastrálne územie Oravský Podzámok, obec Oravský Podzámok. Základné územné charakteristiky okresu Dolný Kubín a obce Oravský Podzámok sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky okresu Dolný Kubín a dotknutej obce Oravský Podzámok (stav k 31.12.2022)

Sídelná jednotka	Rozloha / (km2)	Hustota obyvateľov na 1 km2
okres Dolný Kubín	491,87	79,04
obec Oravský Podzámok	35,25	38,73

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2023)

3.3. Priemyselná výroba

V roku 2021 bolo na území okresu Dolný Kubín evidovaných 37 priemyselných podnikov a 5 363 zamestnancov pracujúcich v priemysle. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v dotknutom okrese hodnotu 697 148 688 € (Ročenka priemyslu SR 2022, ŠÚ SR, 2022).

3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V okrese Dolný Kubín bola poľnohospodárska pôda v roku 2022 (stav k 1.1.2023) zastúpená celkovo na 21 099 ha, z ktorých orná pôda tvorila 2 203 ha, záhrady 261 ha, ovocné sady 135 ha a trvalé trávne porasty 18 500 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2020, ÚGKK SR).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy.

Lesné hospodárstvo

Lesy v okrese Dolný Kubín zaberajú pomerne veľkú rozlohu. Celková plocha lesných pozemkov v roku 2022 v dotknutom okrese predstavovala 22 822 ha, čo predstavuje cca 46,40 % z celkovej výmery dotknutého okresu (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2023, ÚGKK SR). Navrhovaná činnosti nezasahuje do lesnej pôdy ani lesných pozemkov.

3.5. Doprava a dopravné plochy

3.5.1. Cestná doprava

V dotknutom okrese Dolný Kubín sa nachádzajú cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Stav siete cestných komunikácií v okrese Dolný Kubín (stav k 1.1.2022, podľa SSC, 2020) je nasledovný:

- dĺžka rýchlostných ciest..... 5,733 km,
- dĺžka ciest I. triedy..... 58,532 km,
- dĺžka ciest II. triedy ..... 13,946 km,
- dĺžka ciest III. triedy.....88,518 km.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcom priemyselnom areáli firmy OFZ a.s., ktorý je napojený na cestu I/59. Prevádzka navrhovanej činnosti nemení existujúce napojenia na priľahlú dopravnú infraštruktúru.

3.5.2. Železničná doprava

Pozdĺž východnej až severnej hranice priemyselného areálu je trasovaná železničná trať č. 181. Riešené územie sa nenachádza v ochrannom pásme železníc. Železničná trať č. 181 je od riešeného územia vzdialená cca 315 m. Súčasťou dotknutého priemyselného areálu je vnútroareálová železničná vlečka vzdialená cca 200 m od riešeného územia.

3.5.3. Mestská hromadná doprava / trasy BUS

V susedstve priemyselného areálu v trase cesty I/59 prechádza autobusová linka č. 503408 Dolný Kubín – Oravský Podzámok – Pribiš. Navrhovaná činnosť rešpektuje existujúce trasy BUS.

3.5.4. Cyklistická doprava

Na ploche riešeného územia sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne cyklotrasy. V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádza cyklotrasa 2406 Pod Kuzmínovom – Chlebnice – Medzihradné vzdialená od riešeného územia cca 510 m v západnom smere.

3.6. Technická infraštruktúra

Vybavenosť existujúceho areálu OFZ a.s. technickou infraštruktúrou hodnotíme ako štandardnú – vodovod, areálová kanalizácia, teplovodné rozvody, objekty sú napojené na elektrickú energiu a plyn.

Prevádzka hodnotenej činnosti nevyžaduje budovanie nových kapacít sociálnej a technickej infraštruktúry a bude využívať existujúce možnosti v území. Pri prevádzke hodnotrenej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

3.7. Služby

Obce Oravský Podzámok a Medzibrodie nad Oravou sú vybavené službami lokálneho a regionálneho významu v oblasti školstva, kultúry, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, stravovacích, rekreačných a iných služieb.

Na ploche riešeného územia nie sú prvky občianskej vybavenosti zastúpené. Riešené územie sa nachádza v priemyselnom areáli firmy OFZ a.s., občianska vybavenosť vo forme turistických ubytovní sa nachádza vo vzdialenosti cca 275 m v západnom smere od hranice riešeného územia.

3.8. Rekreácia a cestovný ruch

Riešené územie nie je pre rekreáciu a cestovný ruch využívané.

Turistický ruch orientovaný v širšom okolí hodnoteného územia má prevažne nadregionálny, celoštátny až medzinárodný význam. Významné lokality z hľadiska cestovného ruchu predstavujú rôzne horské, lyžiarske, kúpeľné, mestské a vidiecke turistické aktivity.

3.9. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. V širšom okolí hodnoteného územia, priamo v obci Oravský Podzámok sa nachádza Oravský hrad, ktorý sa radí medzi dominanty Oravy a najvýznamnejšie pamiatky hradného staviteľstva na území Slovenska. Areál navrhovanej činnosti sa nenachádza v pamiatkovej zóne dotknutého sídla. Hranica pamiatkovej zóny Oravský Podzámok je vzdialená cca 1,4 km od riešeného územia.

3.10. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V areáli navrhovanej činnosti a jej bližšom okolí nie sú v súčasnosti známe žiadne archeologické a paleontologické náleziská ani geologické lokality.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2017 až 2021 v okrese Dolný Kubín sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Dolný Kubín za roky 2017 až 2021

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021
Tuhé znečisťujúce látky	51,380	34,095	47,848	63,302	49,343
Oxidy síry (SO2)	806,834	721,801	668,144	391,669	374,851
Oxidy dusíka (NOX)	610,305	533,789	532,336	454,322	428,901
Oxid uhoľnatý (CO)	1 376,191	1 122,536	1 003,044	647,796	933,284
Organické látky – (COÚ)	22,948	34,003	23,751	21,890	30,988

(Zdroj: SHMU, 2023)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Dolný Kubín za rok 2021

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO2	NO2	CO	COU
OFZ, a.s.	27,058	373,297	390,883	884,509	4,835
Amico Drevo, spol. s.r.o.	9,241	-	5,816	10,157	0,067
TEHOS, s.r.o.	9,297	0,014	19,105	17,878	0,254

(Zdroj: SHMU, 2023)

4.2. Znečistenie povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia

4.2.1. Znečistenie povrchových vôd

V riešenom území sa kvalita povrchových vôd nemonitoruje, cez riešené územie neprechádza povrchový tok. Kvalita povrchovej vody v širšom okolí riešeného územia je sledovaná na vodnom toku Homolka, v miestach odberu: HOMOLKA - POD SKLÁDKOU ODPADOV ŠIROKÁ, (rkm 0,2) kde nevyhovuje požiadavkám na kvalitu vody (podľa nariadenia vlády 269/2010) 9 zo 16 všeobecných ukazovateľov kvality vody (BSK-5, $CHSK_{Cr}$, pH, EK, N-NH_4, N-NO_2, Pcelk., Ncelk., Cl-) a na vodnom toku Orava, v mieste odberu: ORAVA – KRAĽOVANY, (rkm 0,3), kde nevyhovuje 1 zo 16 všeobecných ukazovateľov kvality vody (N-NO_2) (zdroj: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH; www.vuvh.sk, 2019).

Kvalita povrchových vôd je ovplyvnená jednak bodovými zdrojmi znečisťovania (výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, skládok odpadov a pod.), ako aj rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd, ktoré predstavujú poľnohospodárske aktivity, lesohospodárske činnosti, obyvateľstvo nepripojené na kanalizačný systém a iné.

4.2.2. Znečistenie podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd v okolí riešeného územia navrhovanej činnosti je ovplyvňovaná antropogénnym znečistením a charakterom využitia povrchu. Kvalita podzemných vôd sa v riešenom území nemonitoruje.

Podzemná voda v hodnotenom ani riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd. V riešenom území znečistenie podzemných vôd nebolo dokladované/identifikované.

4.2.3. Environmentálne záťaže

V polohe riešeného územia navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne environmentálne záťaže.

Najbližšie sa k riešenému územiu nachádzajú nasledovné environmentálne záťaže:

- DK (003) / Medzibrodie nad Oravou - STKO Dolný Kubín - Široká (skládka komunálneho odpadu), C - Sanovaná/rekultivovaná lokalita. Environmentálna záťaž je lokalizovaná cca 0,8 km južne od areálu navrhovanej činnosti.
- DK (2066) / Dolný Kubín - skládka PO - pod novou skládkou a DK (1811) / Dolný Kubín - skládka PO – stará, ktoré sú registrované ako: B - Potvrdené environmentálne záťaže, lokalizované v juhozápadnom smere vo vzdialenosti cca 0,9 až 1,1 km od areálu navrhovanej činnosti je evidovaná environmentálna záťaž (*www.enviroportal.sk/environmentalne-temy/environmentalne-zataze*).

4.2.4. Radón

Podľa mapy radónového rizika (ŠGDÚŠ, 2023) sa riešené územie nachádza na území s prevládajúcim nízkym radónovým rizikom.

4.3. Zaťaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v hodnotenom území je najmä automobilová doprava na priľahlých cestných komunikáciách, železničná doprava a prevádzka samotného priemyselného areálu.

4.4. Skládky, smetiská, devastované plochy, staré záťaže

Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Dolný Kubín v roku 2019 a v r. 2020 (t) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Dolný Kubín. v roku 2019 a 2020 (t)

Okres	spolu	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov. [t]	Zneškod. spaľovaním bez energ. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]
Dolný Kubín	63642,22 *	44599,75	18,34	944,08	8658,98	23,46	789,77	8607,84
	37365,09 **	16256,08	1035,17	1953,87	8477,03	7,45	1977,61	7657,89

*Pozn.: * rok 2020, ** rok 2019 (Zdroj: cms.enviroportal.sk, 2023)*

Environmentálne záťaže

Areál navrhovanej činnosti nie je v kontakte s identifikovanými environmentálnymi záťažami, v hodnotenom území navrhovaného zámeru sa environmentálne záťaže nenachádzajú.

V bližšom okolí riešeného územia sa nachádzajú nasledovné staré záťaže:

- DK (2066) / Dolný Kubín – skládka PO – pod novou skládkou, identifikátor (SK/EZ/DK/2066), skládka priemyselného odpadu; potvrdená environmentálna záťaž nachádzajúca sa cca 0,7 km v JZ smere od areálu činnosti za jestvujúcimi urbanizovanými plochami.
- DK (1811) / Dolný Kubín - skládka PO - stará, identifikátor (SK/EZ/DK/1811), skládka priemyselného odpadu, potvrdená environmentálna záťaž nachádzajúca sa cca 1,0 km v JZ smere od areálu činnosti za jestvujúcimi urbanizovanými plochami.
- DK (003) / Medzibrodie nad Oravou – STKO Dolný Kubín – Široká – skládka KO – Široká, identifikátor (SK/EZ/DK/180), skládka komunálneho dopadu s ukončenou prevádzkou, potvrdená environmentálna záťaž nachádzajúca sa cca 0,6 km v J smere od areálu činnosti za jestvujúcimi urbanizovanými plochami

4.5. Ohrozené biotopy živočíchov

V riešenom ani v hodnotenom území nedôjde vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti k záberu či poškodeniu ohrozených biotopov. V areáli navrhovanej činnosti sú zastúpené antropogénne biotopy.

4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v obci Oravský Podzámok v rokoch 2021 a 2022 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v obci Oravský Podzámok (r. 2021, r. 2022)

Územie	Rok	Stredný stav obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok (úbytok) obyvateľ.
Oravský Podzámok	2021	1361	19	16	3
	2022	1362	19	19	0

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2023)

V dotknutom okrese Dolný Kubín v súčasnosti medzi najčastejšie príčiny úmrtia patria: choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej a tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Žilinskom kraji, v okrese Dolný Kubín, obci Oravský Podzámok (časť Široká), v k.ú Oravský Podzámok. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v priemyselnom areáli spoločnosti OFZ, a.s. na označenej recyklačnej ploche. Parcely dotknuté prevádzkovaním navrhovaného zariadenia: p. č. 814/50, 814/55, 814/56, 821/4, 821/5, 821/8. Plocha riešeného územia predstavuje 28 113,0 m^2.

Navrhovaná činnosť bude využívať dopravnú a technickú infraštruktúru vybudovanú v danom území. Zhodnocovanie odpadov hodnoteným mobilným zariadením bude vykonávané okrem predmetného územia v k.ú. Oravský Podzámok. aj na ďalších miestach Slovenskej republiky podľa požiadaviek a objednávok na takéto spracovanie odpadov.

Počas prevádzky činnosti nedôjde k trvalým ani dočasným záberom lesnej pôdy. Hodnotená činnosť nezasahuje do lesnej pôdy ani poľnohospodárskej pôdy.

1.1.1. Nároky na zastavané územie

Navrhovaná činnosť nevyžaduje asanáciu obytných ani rekreačných objektov.

1.2. Voda

1.2.1. Zdroj vody, potreba vody celkom, maximálny a priemerný odber

Nároky na vodu v súvislosti s navrhovanou činnosťou vznikajú počas prevádzky mobilného zariadenia. Súčasťou navrhovaného mobilného zariadenia RESTA CH2 900X600 je integrovaný systém na výrobu a rozprašovanie vodnej hmly Spraystream CE 2585 (potreba úžitkovej vody: do 11,0 l/min). V prípade nízkej vlhkosti materiálu (pod 5%) sa použije okrem integrovaného kropiaceho zariadenia drviča aj vodná hmla pomocou vodného dela Spraystream 35iiS. V zimnom období pri teplotách pod bodom mrazu sa zariadenie bude používať bez použitia skrápacích zariadení len v prípade, že sa nezaznamená zvýšená prašnosť vzhľadom na zvýšenú vlhkosť materiálu a prostredia v zimnom období.

Voda potrebná na skrápanie bude zabezpečená z existujúcich rozvodov úžitkovej vody priemyselného podniku. Vzhľadom na charakter navrhovanej prevádzky zariadenia nedôjde k významným odberom úžitkovej vody z existujúcich rozvodov v areáli. Skrápanie bude potrebné pri zhodnocovaní ostatných odpadov kategórie „O“, nebezpečný odpad („N“) sa na navrhovanom zariadení nebude zhodnocovať. Počas technologického procesu zhodnocovania stavebných odpadov nebudú vznikať odpadové vody.

Navrhovaná činnosť nemení súčasné protipožiarne zabezpečenie priemyselného areálu.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Suroviny

Prevádzka zariadenia nemá nároky na spotrebu surovinových zdrojov. Naopak, zhodnocovaním odpadov prevádzka mobilnej drviacej jednotky podporuje šetrenie prírodných surovinových zdrojov.

Materiál / vstupy

Vstupujúce odpady, ktoré sú predmetom materiálového zhodnocovania v mobilnom zariadení:

Tab.: Vstupné odpady pre proces zhodnocovania , v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
10 02 01	Odpad zo spracovanej trosky	O
10 02 02	Nespracovaná troska	O
10 09 03	Pecná troska	O
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	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, 17 09 03	O

Všetky druhy odpadov vstupujúce do procesu materiálového zhodnocovania odpadov budú odpady kategórie „O“. Nebezpečný odpad („N“) sa na navrhovanom zariadení nebude zhodnocovať.

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

1.4.1. Dopravné riešenie navrhovanej činnosti

Dopravné riešenie/napojenie navrhovanej činnosti na priľahlú dopravnú sieť bude riešené tak ako v súčasnosti, t.j. napojením na miestnu komunikáciu I/59. Pre prevádzku navrhovanej činnosti nie je potrebné budovanie nových prístupových komunikácií, navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu dopravnú infraštruktúru v území.

Statická doprava

V súvislosti s prevádzkovaním navrhovaného zariadenia nevzniká potreba realizácie nových parkovacích miest v jestvujúcom prevádzkovanom areáli OFZ, a.s.

Dovoz stavebného odpadu bude do areálu zabezpečený nákladnými vozidlami (predpoklad cca 15 - 17 voz/deň, s nosnosťou cca 25 ton). Nároky na dopravu navrhovanej činnosti budú v prípade realizácie predmetného zhodnocovania stavebných odpadov málo významné.

1.5. Nároky na pracovné sily

Počas procesu zhodnocovania odpadu sa neplánuje s vytvorením nových pracovných miest.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Pri úprave a zhodnocovaní stavebných odpadov dochádza k zvýšenej prašnosti v polohe recyklačnej plochy a jej bezprostrednom okolí. Vznikajúcu prašnosť je možné minimalizovať aj zakrývaním sypkého materiálu určeného na zhodnocovanie, resp. výsledného recyklátu plachtami, príp. fóliami. Prašnosť sa významne zníži najmä kropením, kedy bude upravovaný a zhodnocovaný ostatný stavebný odpad zvlhčovaný. Spotrebované množstvo vody je závislé od nasadenia stroja, tlaku a materiálu. Konštatujeme, že súčasťou navrhovaného mobilného zariadenia RESTA CH2 900X600 je integrovaný systém na výrobu a rozprašovanie vodnej hmly Spraystream CE 2585. V prípade nízkej vlhkosti materiálu (pod 5%) sa použije okrem integrovaného kropiaceho zariadenia drviča aj vodná hmla pomocou vodného dela Spraystream 35iiS.

Vzhľadom k lokalizácii recyklačnej plochy v existujúcom priemyselnom areáli a prijatím príslušných opatrení (skrápanie) môžeme konštatovať, že prevádzkovaním navrhovanej činnosti nedôjde k výraznému zhoršeniu súčasného stavu ovzdušia v okolí areálu, resp. v polohe obývanej zástavby lokalizovanej cca 550 m v JV smere od hranice priemyselného areálu. Navrhované zariadenie bude v prevádzke v čase nečinnosti zariadenia na úpravu vedľajších produktov výroby ferozliatin.

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa bude prevádzkovateľ zariadenia riadiť právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia a súvisiacou platnou legislatívou.

2.2. Odpadové vody

Splaškové odpadové vody

Navrhovaná činnosť nemení existujúce rozvody splaškovej kanalizácie v priemyselnom areáli.

2.2.1. Odpadové vody z technologického procesu

Počas technologického procesu zhodnocovania stavebných odpadov nebudú vznikať odpadové vody.

2.2.2. Vypúšťané znečistenia

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj znečistenia povrchových a podzemných vôd. V rámci prevádzky zariadenia bude realizované skrápanie pri zhodnocovaní ostatných odpadov kategórie „O“, nebezpečný odpad („N“) sa na navrhovanom zariadení nebude zhodnocovať.

Riziko úniku znečisťujúcich látok (pohonné hmoty, prevádzkové kvapaliny - nafta a oleje) z technologických zariadení do podzemných vôd môže nastať napr. v dôsledku dopĺňania pohonných hmôt, príp. poškodenia palivovej nádrže alebo olejovej nádrže drviča a nakladača, táto situácia je však ojedinelá.

V prípade dopĺňania paliva na mieste výkonu do navrhovaného mobilného zariadenia s dieselmotorovým pohonom je potrebné prijať príslušné opatrenia:

- pri prečerpávaní pohonných hmôt a odstávky mobilného zariadenia použiť záchytné vane s dostatočným záchytným objemom,
- zabezpečiť pravidelnú údržbu a kontrolu mobilného zariadenia,
- zabezpečovať prevádzku zariadenia zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany podzemných vôd.

- miesto prevádzky zabezpečiť prostriedkami havarijnej súpravy s minimálnym obsahom: univerzálny absorbent (perlit, vapex atď.), metla, lopata, prázdna nádoba s vekom alebo PE vrece so špagátom,
- dôsledné dodržiavanie ustanovení § 39 zákona (zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami) č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

2.2.3. Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie režimu a prúdenia povrchových a podzemných vôd, prevádzkou činnosti nedôjde k dotácii podzemných ani povrchových vôd. Konštatujeme, že navrhovanými opatreniami, pozri aj kap. 10 zámeru je možné minimalizovať/eliminovať riziko havarijnej situácie spôsobenej únikom znečisťujúcich látok z mobilných zariadení do podzemných vôd.

2.3. Odpady

2.3.1. Druh odpadu a kategória odpadu

Odpady vstupujúce do navrhovaného mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu

V zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z., je v nasledovnej tabuľke uvedený zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú na mobilných zariadeniach zhodnocovať:

Tab.: Stavebné odpady a odpady z demolácií, v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
10 02 01	Odpad zo spracovanej trosky	O
10 02 02	Nespracovaná troska	O
10 09 03	Pecná troska	O
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	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, 17 09 03	O

Všetky druhy odpadov vstupujúce do procesu materiálového zhodnocovania odpadov budú odpady kategórie „O“. Nebezpečný odpad („N“) sa na navrhovanom zariadení nebude zhodnocovať.

2.3.2. Spôsob nakladania s odpadmi

Nakladanie s odpadmi počas prípravných prác navrhovanej činnosti

Riešenie nakladania s odpadmi počas prípravných prác navrhovanej činnosti bude riešené v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Obsluha zariadenia na zhodnocovanie odpadov vykoná vizuálnu kontrolu materiálu určeného na zhodnocovanie / recykláciu, aby sa predišlo znečisteniu recyklátu nežiadúcou prímesou.

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude vykonávať materiálové zhodnocovanie povolených druhov odpadov a prevádzkovať mobilné zariadenia v zmysle uplatňovania platnej legislatívy, zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, právoplatného súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a v súlade s odsúhlaseným prevádzkovým poriadkom mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu. Mobilným zariadením nebude zhodnocovaný nebezpečný odpad.

Zhodnocovanie odpadu je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie ostatného stavebného odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude umiestnené a prevádzkované na recyklačnej ploche v rámci riešeného územia v prevádzkovanom priemyselnom areáli. Táto plocha má slúžiť pre drvenie a triedenie stavebného odpadu.

Technologický postup materiálového zhodnocovania mobilným drviacim zariadením RESTA CH2 900X600:

Materiál určený na spracovanie je navážaný do násypky jednotky. Odtiaľ je materiál podávaný vibračným podávačom poháňaným dvoma vibromotormi cez kaskádový rošt do drviča. Materiál podávaný do drviča, je rozdrvený a následne prepadáva na pás produktu, ktorým je dopravovaný na zemnú skládku, prípadne triediace zariadenie (alternatívne). Elektrobubny pásových dopravníkov a vibromotory sú ovládané, istené a blokované z elektrorozvádzača. Elektrorozvádzač ďalej umožňuje pripojenie následného triediaceho zariadenia (alternatívne). Podávané množstvo materiálu je regulované plynulo pomocou frekvenčného meniča, alebo nastavením nevývažkov na vibromotoroch. Obsluha jednotky je vykonávaná z pracovnej plošiny. Pohon a remeňové prevody sú kryté plechovými otvárateľnými krytmi.

Zariadenie prechádza po ploche na pásovom podvozku, ovládanie je diaľkové, na väčšie vzdialenosti je prepravované na podvalníku, tak aby nepresiahlo povolený prejazdný profil. Zariadenie je vybavené magnetickým separátorom, ktorý odtriedi železo obsiahnuté v rozdrvenom materiálu, strieškou na obsluhu a skrápaním proti prašnosti. Zariadenie je tiež vybavené elektronickou pásovou váhou s diaľkovým prenosom dát, kompletným riadiacim systémom a diagnostikou porúch.

V zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov budú počas prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vykonávané nasledujúce činnosti:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov (*)
R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

(*) Poznámka – do činnosti R5 patrí aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov.

Pod činnosť R5 patrí materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov, ako je napr. betón, štrk, zemina a kamenivo, tehly a pod. Výsledkom zhodnocovania odpadov činnosťou R5 je obnova a recyklácia anorganických stavebných materiálov, vďaka čomu sa stavebný odpad bude môcť opätovne využiť. Po zhodnotení stavebného odpadu drviacim a triediacim zariadením vznikne recyklát (napr. asfaltový recyklát, betónový recyklát, atď.), ktorý bude zhromažďovaný oddelene od stavebného odpadu.

Navrhované zariadenie bude využívané jednak na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti v k. ú. Oravský Podzámok, ako aj na iných miestach v rámci Slovenskej republiky.

2.3.3. Plnenie požiadaviek právnych predpisov pre oblasť odpadového hospodárstva

Orgány štátnej správy odpadového hospodárstva udeľujú podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov § 97 ods. 1 písm. h) súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a písm. e), súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Žiadosť o súhlas na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením ustanovuje podľa § 27 aj vyhláška 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Žiadosť o súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením alebo na zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením okrem náležitostí podľa vyhlášky č. 371/2015 Z.z., § 21 ods. 1 písm. a) identifikačné údaje žiadateľa, c) zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať, e) zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zákona a ods. 2 obsahuje aj:

- spôsob inštalácie mobilného zariadenia na mieste prevádzky,
- materiálovú bilanciu, ak ide o zhodnocovanie odpadov.

Podľa § 97 ods. 3 súhlas obsahuje okrem náležitostí podľa odseku 2 aj – technické požiadavky prevádzky zariadenia alebo miesto výkonu činnosti a bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia alebo pri výkone činnosti.

Prílohou žiadosti je:

a) záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru alebo k oznámeniu o zmene, ak sa na túto činnosť vyžaduje,
b) výpis zo živnostenského registra alebo z obchodného registra nie starší ako 30 dní, z ktorého vyplýva oprávnenie na podnikanie pre činnosť a kategóriu odpadov, pre ktorú sa žiada o udelenie súhlasu,
c) zmluva na zabezpečenie následného spôsobu zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadu, ktorý sa v zariadení zhodnocuje alebo zneškodňuje, ak predmetom žiadosti nie je konečné zhodnotenie alebo zneškodnenie tohto odpadu.

Požiadavky na žiadosť o súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona definuje §23 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

V zmysle §10 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, zabezpečuje prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Prevádzkovateľ je povinný každú zmenu v prevádzke zariadenia uviesť v prevádzkovom poriadku zariadenia a požiadať o schválenie jeho zmeny v súlade s §114 ods. 1, písm. a) bod 2 zákona o odpadoch.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti bude plniť povinností, podmienky v rozhodnutiach orgánov štátnej správy pre odpadové hospodárstvo vydaných k prevádzkovaniu navrhovanej činnosti.

2.4. Zdroje hluku

2.4.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty [a] (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq, p}$	Želez. dráhy [c] $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta[10], kúpeľné a liečebné areály)	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 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 večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9] [11] mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Pozn.:

[a]) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

[b]) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. [11]

[c]) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia 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.

---

[10] § 35 zákona č. 538/ 2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

[11] Zákon č. 135/ 1961 Z.z. o pozemných komunkáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2.4.2. Kategorizácia územia

Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách a objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí zaradené do IV. kategórie – Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov

s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci. Prístupná hodnota hluku z iných zdrojov je rovnako 70 dB cez deň, večer a noc.

2.4.3. Situácia počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na umiestnenie mobilného zariadenia v areáli existujúceho priemyselného areálu (územie bez obytnej funkcie) a situovanie obývanej zástavby cca 550 m juhovýchodne od priemyselného areálu za existujúcimi dopravnými stavbami a riekou Orava, sa nepredpokladá počas prevádzky navrhovaného zariadenia taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z. pred oknami najbližších obytných objektov. Najbližšie chránené objekty sú situované v dostatočnej vzdialenosti od priestorov prevádzky navrhovanej činnosti.

V rámci prevádzky zariadenia budú uplatňované všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologického procesu. Navrhovaná činnosť je v danom území realizovateľná.

2.4.4. Vibrácie

Vibrácie môžu v menšom rozsahu vznikať pri prevádzke navrhovanej činnosti a s ňou súvisiacich zariadení. Otrasy a vibrácie je možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Budú krátkodobé a bez výrazného vplyvu na okolité prostredie.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia, navrhovanou činnosťou sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu z funkčnej prevádzky navrhovanej činnosti.

2.7. Iné očakávané vplyvy

2.7.1. Svetlotechnika navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude lokalizovaná v priestoroch existujúceho priemyselného areálu mimo obytných celkov. Svetelnotechnické pomery v danom priestore ani v okolí areálu navrhovaná činnosť nemení.

2.7.2. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Navrhovaná činnosť nevyžaduje významné terénne úpravy a zásahy do krajiny. Prevádzka navrhovaného zariadenia nevyžaduje výrub areálovej vegetácie.

V areáli OFZ, a.s. sa pripravuje projekt ozelenenia priemyselného areálu v zmysle požiadavky MŽP SR týkajúcej sa inej posúdenej technologickej činnosti v dotknutom priemyselnom areáli (č. 1473/2023-11.1.1/pb, 30824/2023, 30825/2023-int., zo dňa 23.5.2023). Navrhovateľ predloženého projektu bude participovať na projekte ozelenenia areálu.

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

3.1.1. Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti - zdravotné riziká, ovplyvnenie pohody a kvality života

Navrhovaná činnosť bude dočasného charakteru a lokalizovaná v priemyselnom areáli v dostatočnej vzdialenosti od najbližších existujúcich obývaných štruktúr. S ohľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od existujúcich obytných celkov lokalizovaných cca 550,0 m v juhovýchodnom smere od priemyselného areálu a technologické riešenie navrhovanej činnosti (obmedzenie prašnosti skrápaním), nedôjde k nepriaznivému ovplyvneniu rozptylových a hlukových pomerov v miestach najbližších obytných plôch.

Z procesu materiálového zhodnocovania odpadov nebudú vznikať nebezpečné odpady, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitého obyvateľstva a zamestnancov dotknutého areálu. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k ohrozeniu zdravia ani anomáliám v zdravotnom stave okolitého obyvateľstva.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva, návštevníkov ani zamestnancov priemyselného areálu.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením na teréne), použité zariadenia v technologickom procese a prijaté opatrenia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Navrhovaná činnosť priamo nepretína žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na nerastné suroviny nulový. Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery neboli identifikované.

V areáli navrhovanej činnosti ani jeho susedstve nie je identifikovaná žiadna environmentálna záťaž, z tohto dôvodu počas stavebných prác sanačný zásah nie je potrebný.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Najvyššie hodnoty znečisťujúcich látok počas prevádzky činnosti sa budú vyskytovať prakticky na recyklačnej ploche v samotnom priemyselnom areáli navrhovanej činnosti. Vzhľadom na polohu zariadenia, vzdialenosť od obytnej zástavby obcí a prijatím príslušných opatrení (skrápanie - Spraystream CE 2585) môžeme konštatovať, že prevádzkovaním navrhovanej činnosti nedôjde oproti súčasnosti k výraznému zhoršeniu súčasného stavu ovzdušia v okolí prevádzky navrhovaného zariadenia. Navrhované zariadenie bude v prevádzke v čase nečinnosti zariadenia na úpravu vedľajších produktov výroby ferozliatin v danom priemyselnom areáli.

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa bude prevádzkovateľ zariadenia riadiť právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia a súvisiacou platnou legislatívou.

3.2.2.1. Vplyvy na miestnu klímu

Vplyvy na miestnu klímu charakteru zmien teploty vzduchu, prehrievania, zmeny odtokových pomerov, zmeny poveternostných pomerov, atď. sa v dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Z hľadiska dočasného charakteru bude vplyv navrhovanej činnosti na miestnu klímu málo významný, navrhovaná činnosť nie je riziková voči zmene klímy.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Vzhľadom na umiestnenie mobilného zariadenia v areáli existujúceho priemyselného areálu (územie bez obytnej funkcie - IV. kategória podľa vyhlášky č. 549/2007 Z. z.) a situovanie obývanej zástavby cca 550 m juhovýchodne od priemyselného areálu za existujúcimi dopravnými stavbami a riekou Orava, sa nepredpokladá počas prevádzky navrhovaného zariadenia taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z. pred oknami najbližších obytných objektov. V rámci prevádzky zariadenia budú uplatňované všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologického procesu.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je predpoklad zhoršenia akustických pomerov v okolitej obytnej/rekreačnej zóne. Navrhovaná činnosť je v danom území realizovateľná.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

3.2.4.1. Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj znečistenia povrchových a podzemných vôd. Počas prevádzky mobilného zariadenia sa neočakáva únik nebezpečných látok do podzemných vôd. Riziko úniku znečisťujúcich látok (pohonné hmoty, prevádzkové kvapaliny - nafta a oleje) z technologických zariadení do podzemných vôd môže nastať napr. v dôsledku dopĺňania pohonných hmôt, príp. poškodenia palivovej nádrže alebo olejovej nádrže drviča a nakladača, táto situácia je však ojedinelá. V prípade zisteného znečistenia z mobilného zariadenia bude toto zariadenie odstavené a porucha bude odstránená podľa spracovaného havarijného plánu a prevádzkového poriadku.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná dočasne, nevyžaduje budovanie základových konštrukcií ani jej prevádzkou nedôjde k dotácii podzemných ani povrchových vôd v danom území.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej lokalizáciu v existujúcom prevádzkovanom priemyselnom areáli a dodržaním príslušných technických a organizačno – bezpečnostných opatrení nedôjde jej prevádzkou k významnému negatívnemu ovplyvneniu prúdenia, režimu, kvality ani fyzikálnochemických vlastností podzemných ani povrchových vôd v riešenom území ani jeho okolí. Navrhovaná činnosť je v danom území z pohľadu jej vplyvov na vodné pomery realizovateľná.

3.2.4.2. Vplyvy na PHO (pásmo hygienickej ochrany) a CHVO (chránená vodohospodárska oblasť)

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení neskorších predpisov). V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody, pramene ani pramenné oblasti využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva.

Vzhľadom na lokalizáciu činnosti v existujúcom priemyselnom areáli, jej funkčné a technické riešenie a prijatím / dodržaním príslušných opatrení počas jej prevádzky za účelom eliminácie

negatívneho ovplyvnenia podzemných vôd (únik prevádzkových kvapalín) konštatujeme, že navrhovaná prevádzka nepredstavuje riziko pre vodné zdroje a vodohospodársky chránené oblasti lokalizované v jej širšom okolí.

3.2.4.4. Havárie

Navrhovateľ má spracovaný „Havarijný plán podniku“, ktorý je vypracovaný pre prípad vzniku mimoriadnej udalosti v priemyselnom areáli pre záchranu ľudí, majetku a pre obnovu prevádzky.

Vzhľadom na funkčné a technické riešenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme zhoršenie kvality podzemných ani povrchových vôd v danom území. Hodnotená činnosť nie je svojim charakterom riziková pre životné prostredie.

3.2.5. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude lokalizovaná v existujúcom priemyselnom areáli, činnosť nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, vplyv činnosti hodnotíme ako málo významný s krátkodobým charakterom.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať nebezpečné odpady, ktoré by predstavovali významné riziko znečistenia pôdy v riešenom území. Negatívne vplyvy na pôdu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie a prijatím príslušných prevádzkovo – technických a organizačných opatrení sa neočakávajú.

3.2.6. Vplyvy na vegetáciu a živočíšstvo

Vplyvy na vegetáciu

Plocha areálu navrhovanej činnosti je charakteristická ako plocha s veľmi nízkou druhou diverzitou, čo je spôsobené prevádzkou priemyselného areálu, kde súčasný stav a kvalita drevín priemyselného areálu je primeraná súčasnému spôsobu využitia daného územia.

V riešenom území nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácnych a kriticky ohrozených druhov drevín. Taktiež sa v riešenom území nenachádzajú prioritné biotopy, biotopy európskeho a národného významu. Navrhovaná činnosť je situovaná v území s 1. stupňom ochrany prírody, podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada odstránenie súčasnej vegetácie v danom území, zároveň existujúca areálová zeleň bude počas prevádzky navrhovanej činnosti rešpektovaná v plnom rozsahu. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa počíta s doplnením existujúcich vegetačných plôch v priemyselnom areáli, ide o pozitívny vplyv na vegetáciu s lokálnym charakterom.

V rámci navrhovanej činnosti môže dôjsť k zvýšeniu prašnosti na danej recyklačnej ploche, čo môže mať dočasný negatívny vplyv na okolitú vegetáciu, avšak v dôsledku navrhovaných opatrení pre minimalizáciu prašnosti (skrápanie, zvlhčovanie drviaceho materiálu počas prevádzky mobilného zariadenia a recyklátu) nepredpokladáme významné negatívne ovplyvnenie okolitej vegetácie.

Vplyvy na živočíšstvo

Vplyv navrhovanej činnosti na živočíšstvo daného územia je hodnotený z pohľadu súčasného využívania lokality, pokryvu vegetácie, výskytu biotopov fauny v jej okolí. Vzhľadom na dlhodobý

antropický vplyv v území súvisiaci s prevádzkou priemyselného areálu (hluk, pohyb techniky a nákladnej dopravy, prítomnosť zamestnancov a pod.) predpokladáme, že navrhovanou činnosťou sa podmienky pre okolitú faunu (poľnohospodárske kultúry/agrocenózy, nelesná drevinná vegetácia, lesné komplexy, atď.) podstatne nezmenia. Vzhľadom na dlhodobo prevádzkovaný priemyselný areál sa viaceré druhy plachších taxónov živočíchov už premiestnili do odľahlejších lokalít s nižším rušivým vplyvom antropogénnej činnosti.

V areáli navrhovanej činnosti sa nenachádzajú potravné či úkrytové biotopy, ktoré by boli pre okolitú faunu príťažlivé, čo súvisí s aktuálnym využívaním daného územia. Navrhovaná činnosť nezaberá nové biotopy živočíchov, neodstraňuje dreviny ani krovité porasty v území. Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu, umiestnenie navrhovanej činnosti nie je v kontakte/prekryve s chránenými územiami zaradenými do zoznamu chránených vtáčích území. Areál navrhovanej činnosti nie je súčasťou migračných koridorov živočíchov.

Môžeme konštatovať, že v areáli navrhovanej činnosti sa môže vyskytovať niektorý z druhov avifauny, bežne vyskytujúcich sa v urbanizovanom území, resp. môžu byť zaznamenané prelety chránených druhov avifauny, avšak hniezdenie či ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v danom území je vzhľadom k charakteru lokality málo pravdepodobné.

Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie okolitého živočíšstva v takom rozsahu, ktoré by spôsobilo ohrozenie ich výskytu, hniezdenia, príp. zánik významných biotopov živočíchov nachádzajúcich sa v jej bližšom či širšom okolí.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene štruktúry krajiny, nakoľko navrhované mobilné zariadenie RESTA CH2 900X600 bude umiestnené v existujúcich priestoroch prevádzky priemyselného areálu situovanej mimo zastavaného obývaného územia. Zároveň navrhovaná činnosť nevyžaduje nové nároky na priestorové či objemové zmeny zastavanosti mimo samotnej plochy riešeného územia. Navrhovaná činnosť nemení technologické procesy súčasnej výroby v dotknutom priemyselnom areáli.

Navrhovaná činnosť nebude meniť a narúšať existujúcu okolitú obytnú zástavbu ani rekreačné využívanie územia v dotknutom katastrálnom území a jeho susedstve. Konštatujeme, že vplyv navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny bude len dočasného charakteru, na dobu zhodnocovania stavebného odpadu. Významné negatívne vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny v súvislosti s prevádzkou činnosti v existujúcom priemyselnom areáli nepredpokladáme.

Vplyvy na scenériu krajiny

Navrhovaná činnosť nebude meniť súčasnú scenériu danej krajiny a zároveň nebude v území vytvárať žiadne výškové objekty.

Navrhované mobilné zariadenie bude umiestnené na ploche riešeného územia dočasne, pričom sa táto plocha nachádza mimo zastavaného obytného územia. Vzhľadom na lokalizáciu, charakter navrhovanej prevádzky a plošný rozsah recyklačnej plochy lokalizovanej v rámci priemyselného areálu konštatujeme, že posudzovaná činnosť nebude znečisťovať výhľad z okolitého územia na krajinárske významné prvky situované v jej bližšom či širšom okolí.

Vzhľadom k doterajšiemu využívaniu lokality a charakter navrhovanej prevádzky neočakávame žiadnu významnú zmenu scenérie krajiny oproti súčasnému stavu. Vplyvy navrhovanej činnosti na scenériu krajiny hodnotíme ako krátkodobé a realizovateľné s lokálnym charakterom.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do žiadneho existujúceho prvku ÚSES, resp. ekologicky významného prvku krajiny a nebude mať na tieto prvky negatívny vplyv. Na ploche areálu riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES.

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v dotyku s migračnými koridormi živočíchov a nebude vytvárať v území prekážky, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť existujúce migračné koridory živočíchov trasované mimo umiestnenia prevádzky navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na funkčné riešenie navrhovanej činnosti a jej umiestnenie v polohe priemyselného areálu s antropogénnymi vplyvmi, nie je predpoklad znefunkčnenia väzieb medzi jednotlivými prvkami kostry územného systému ekologickej stability. V procese zhodnocovania odpadov budú uplatňované príslušné opatrenia minimalizujúce vznikajúcu prašnosť zo samotnej prevádzky zariadenia.

Vzhľadom na samotnú lokalizáciu mobilného zariadenia v priemyselnom areáli a jeho dočasnú prevádzku konštatujeme, že z ekologického hľadiska pri hodnotení vplyvov činnosti na územný systém ekologickej stability neboli identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by znižovali ekologickú stabilitu okolitého územia. Vplyv navrhovanej činnosti na prvky ÚSES je v danom území realizovateľný.

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne, historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Riešené územie navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská ani nebude ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy či miestne tradície. Areál navrhovanej činnosti sa nenachádza v pamiatkovej zóne a nie je v kolízii s kultúrnymi pamiatkami dotknutého sídla a ani sa nenachádza v ich blízkosti.

Prevádzka navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej lokalizáciu a charakter, nebude mať negatívny vplyv na archeologické náleziská. Prevádzkovateľ činnosti bude rešpektovať zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude spôsobovať zmeny v náboženskom alebo národnostnom zložení obyvateľstva dotknutého sídla.

Vplyvy na poľnohospodársku a lesnú výrobu

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na poľnohospodársku výrobu, riešené územie nie je využívané na poľnohospodársku výrobu. Zároveň prevádzka navrhovanej činnosti nebude obmedzovať obhospodarovanie poľnohospodársky využívaných pozemkov v jej širšom ani bližšom okolí, vplyv navrhovanej činnosti je nulový. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na lesné hospodárstvo neboli identifikované.

Plocha riešeného územia nesusedí s lesnými pozemkami ani nie je v prekryve s lesnou pôdou. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude brániť obhospodarovaniu lesných pozemkov v jej širšom okolí. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na lesné hospodárstvo neboli identifikované.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v priemyselnom areáli firmy OFZ a.s., pričom počas jej prevádzky technologický proces výroby podniku ostáva v porovnaní so súčasným stavom bude nezmenený.

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby v regióne. Navrhovanou činnosťou sa stavebný odpad prospešne zhodnotí, čím sa podporí jeho opätovné využitie pre oblasť stavebníctva. Negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu neboli identifikované.

Vplyvy na dopravu

Prevádzka navrhovanej činnosti nemení existujúce dopravné napojenia priemyselného areálu na cestu I/59, taktiež v súvislosti s jej prevádzkou nie je potrebné budovanie nových prístupových komunikácií.

Dopravné intenzity z prevádzky navrhovanej činnosti budú súvisieť s prívozom stavebného odpadu a odvozom výsledného produktu/recyklátu podľa požiadaviek zákazníkov. Predpokladaná frekvencia dovozu stavebného materiálu do mobilného zariadenia sa bude pohybovať na úrovni cca 15 - 17 vozidiel jednosmerne počas prevádzkových 8 hodín (to predstavuje cca 2-3 vozidlá za hod.), z pohľadu prevádzky navrhovanej činnosti ide o málo významné dopravné intenzity bez prekročenia únosnej miery na okolitej dopravnej sieti (cesta I/59, ús. 90750 – dopravná intenzita na úrovni cca 6 720 voz/24 hod., SSC).

Negatívne vplyvy na dopravu počas prevádzky navrhovanej činnosti neboli identifikované. Navrhovaná činnosť je z pohľadu vplyvov na dopravu v danom území realizovateľná.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu záberu či nepriaznivému ovplyvneniu rekreačných a oddychových lokalít v okolí riešeného územia. Taktiež nedôjde k zmene existujúceho stavu využívania turistických a rekreačných lokalít v obci Oravský Podzámok a susedných obciach. Vplyv prevádzky na voľnočasové plochy situované v jej bližšom či širšom okolí nie je negatívny.

Vplyvy na infraštruktúru

Nepredpokladáme negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na existujúci stav infraštruktúry v hodnotenom území navrhovanej činnosti. Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy na zdravie obyvateľstva sa môžu prejaviť pri dlhodobých expozíciách obyvateľstva koncentráciám, ktoré prekračujú povolený hygienický limit. Na základe posúdenia vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo možno konštatovať, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám okolitých obyvateľov ani samotných zamestnancov prevádzky.

S ohľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od existujúcich obytných štruktúr a technologické riešenie navrhovanej činnosti (predovšetkým obmedzenia prašnosti) nepredpokladáme nepriaznivé ovplyvnenie rozptylových ani hlukových pomerov najbližších obytných plôch lokalizovaných cca 550 m v juhovýchodnom smere od priemyselného areálu za riekou Orava a líniovými dopravnými koridormi.

V prevádzke navrhovanej činnosti bude použitá technológia, pri ktorej nevznikajú odpadové látky takého charakteru, zloženia a množstva, aby mali negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov neprodukuje znečisťujúce látky, ktoré by svojím množstvom predstavovali riziko pre okolité obyvateľstvo.

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

5.1. Vplyvy na biodiverzitu

Vplyvy na biodiverzitu budú v prípade navrhovanej činnosti málo významné, nakoľko územie navrhovanej činnosti nazasahuje do cenných lokalít s vyššou biodiverzitou, ale umiestňuje sa na plochy v urbanizovanom prostredí v existujúcom priemyselnom areáli**.** Z pohľadu biodiverzity je plocha dotknutého pozemku málo hodnotná, nepredstavuje významný biotop pre okolité druhy fauny s vyššou tendenciou k synantropii (je zaznamenaný občasný výskyt / zalietavanie druhov adaptovaných na daný charakter prostredia).

Na ploche areálu sa nenachádzajú prirodzené biotopy, ani biotopy európskeho či národného významu ani žiadne chránené, vzácne ani do žiadnej kategórii ohrozenia flóry a fauny zaradené druhy bioty. Riešené územie nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu Natura 2000 ani nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Navrhovaná činnosť lokalizovaná v existujúcom prevádzkovanom priemyselnom areáli nebude negatívne vplývať na výskyt a migráciu druhov fauny a flóry v širšom okolí hodnoteného územia navrhovanej činnosti. Vzhľadom na charakter činnosti a jej lokalizáciu v priemyselnom areáli nie je predpoklad narušenia väzieb kostry ÚSES.

5.2. Chránené územia, výtvory a pamiatky

5.2.1. Národná sieť chránených území

Vplyvy navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje (CHKO Horná Orava vzdialená cca 5,5 km vzdušnou čiarou v SZ smere, CHA Rieka Orava vzdialená cca 215 m juhovýchodným až 340 m severovýchodným smerom) do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia (v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov). V riešenom území navrhovanej činnosti platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa v areáli navrhovanej činnosti nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na ploche prevádzkovaného priemyselného areálu sa nachádzajú antropogénne biotopy.

Prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na jej samotnú lokalizáciu v prevádzkovanom priemyselnom areáli, ako aj vzhľadom na vzdialenosť činnosti od chránených území a zároveň dočasný charakter činnosti nebude spätá s výraznou a ekologicky neúnosnou produkciou emisií a hluku ani ohrozením či znížením diverzity vzácnych alebo ohrozených druhov

vyskytujúcich sa v lesných spoločenstvách, resp. biotopoch polí, nelesnej drevinnej vegetácie, sprievodnej brehovej vegetácie tokov v okolí už prevádzkovaného priemyselného areálu. V rámci hodnotenia vplyvov na národnú sieť chránených území neboli identifikované žiadne rizikové lokality či úseky, kde by mohlo navrhovanou činnosťou dôjsť k významnému poškodeniu alebo zničeniu biotopov európskeho alebo národného významu či k priamej likvidácii chránených a ohrozených druhov rastlín.

Môžeme konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti v danom antropogénne využívanom území bude časovo obmedzený, dočasný bez významnejších širších väzieb na okolité potravné, hniezdne a reprodukčné biotopy fauny a flóry.

5.2.2. Európska sieť chránených území (lokality Natura 2000)

Riešené územie ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do lokalít Natura 2000. Najbližšími chránenými územiami sústavy Natura 2000 k areálu navrhovanej činnosti sú: SKUEV0243 Orava – územie európskeho významu vzdialené cca 215 m juhovýchodným až 340 m severovýchodným smerom od riešeného územia. SKCHVU008 Horná Orava – chránené vtáčie územie vzdialené cca 5,5 km severozápadným smerom.

Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti sa bude prejavovať najmä na samotnej recyklačnej ploche a bude spojený so zvýšením prašnosti a hlučnosti. Vzhľadom na lokalizovanie navrhovanej činnosti na ploche prevádzkovaného priemyselného areálu s identifikovanými antropickými vplyvmi už v súčasnosti, ktorá nevyžaduje odstránenie žiadnych porastov ani zásah do hniezdnych a potravných biotopov živočíchov, ako aj prijatím opatrení za účelom minimalizácie vzniku prašnosti počas samotnej prevádzky činnosti, nepredpokladáme významné negatívne ovplyvnenie priaznivého stavu biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000. Dočasná prevádzka mobilného zariadenia v už existujúcom priemyselnom areáli nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území Natura 2000 lokalizovaných v jej bližšom či širšom okolí.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté biotopy druhov, ktoré sú predmetmi ochrany dotknutých chránených území. Koherencia sústavy Natura 2000, jednotlivých populácií druhov a typov biotopov komunikujúcich medzi územiami Natura 2000 zostane zachovaná.

5.2.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

Riešené územie navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Vzhľadom na lokalizáciu činnosti v existujúcom priemyselnom areáli, jej funkčné a technické riešenie a prijatím / dodržaním príslušných opatrení počas jej prevádzky za účelom eliminácie negatívneho ovplyvnenia podzemných vôd (napr. únik prevádzkových kvapalín) konštatujeme, že navrhovaná prevádzka nepredstavuje riziko pre mokraďné spoločenstvá lokalizované v jej okolí (rieka Orava). Negatívne vplyvy navrhovanej dočasnej prevádzky mobilného zariadenia na mokraďné spoločenstvá neboli identifikované, navrhované zariadenie bude prevádzkované v hraniciach existujúceho priemyselného areálu a nie je spojené s produkciou nebezpečných látok pre vodné ekosystémy.

5.3. Ochranné pásma, vodohospodárske oblasti, výtvory a pamiatky

Riešené územie navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov). Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na tieto lokality / oblasti neboli identifikované.

Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté ani kultúrne a historické pamiatky, paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v jej širšom okolí, vplyv činnosti nie je negatívny.

Pri realizácii navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebude významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovaného zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

8.1. Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Ide o hodnotenie vplyvov, ktorých samostatné pôsobenie nie je významné, ale v kombinácií s inými vplyvmi môže byť ich vplyv identifikovaný. Medzi takéto vplyvy vo vzťahu k navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hlukovú a rozptylovú situáciu v území.

Mobilné zariadenie zhodnocovania stavebného odpadu nebude na ploche riešeného územia prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov v roku (v zmysle zákona o odpadoch). Priemyselný areál sa v súčasnosti využíva na výrobu ferozliatin, preto sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť zhodnocovania odpadov by mala zvýšiť súčasnú hlukovú a rozptylovú situáciu podniku. Zároveň navrhované zariadenie bude v prevádzke počas nečinnosti zariadenia na úpravu vedľajších produktov výroby ferozliatin. V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti konštatujeme, že predkladanou navrhovanou činnosťou nedôjde k nadlimitnému ovplyvneniu okolitého obyvateľstva lokalizovaného cca 550 m v JV smere od podniku za poľnohospodársky využívanými plochami ani rekreačných lokalít v k.ú. dotknutého sídla. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná tak, aby boli dodržané príslušné hygienické limity pre chránené obytné územia v zmysle platnej legislatívy.

Z hodnotenia vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá / nebolo identifikované významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie ani vznik preťažených lokalít, ktoré by mali za následok zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v hodnotenom území navrhovanej činnosti. Vplyvy navrhovanej činnosti nebránia realizácií iných/plánovaných projektov v okolí dotknutej lokality.

Významné synergické a kumulatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, na chránené územia, pamiatky, krajinu a pamiatky kultúrneho dedičstva v spojení s inou činnosťou, nepredpokladáme.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas umiestnenia mobilného drviaceho zariadenia môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo s prevádzkou týchto zariadení. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na technické, technologické a organizačno-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Počas štandardnej prevádzky a pri bežných technologických poruchách nemôže dôjsť k emisným haváriám. Možný väčší únik emisií TZL súvisí s poškodením filtrov. Takáto porucha je zistiteľná v aktuálnom čase a je možné zabezpečiť jej bezodkladné odstránenie. Za účelom obmedzenia prašných emisií počas zhodnocovania stavebného odpadu bude v rámci prevádzky navrhovanej činnosti vykonávané kropenie sute, ako aj výsledného produktu/recyklátu.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti predstavuje potenciálne riziko únik prevádzkových kvapalín a ropných produktov z mobilného zariadenia do podložia, čím by mohlo dôjsť ku kontaminácii horninového prostredia a následne podzemnej vody. V prípade zistenia poruchy, úniku ropných či olejových látok z mobilného mechanizmu, bude stroj odstavený a porucha bude odstránená. Pre zamedzenie úniku škodlivých látok do prostredia bude pravidelne vykonávaná kontrola technického stavu a pravidelná údržba mechanizmov. Údržba stroja/mobilného zariadenia bude realizovaná autorizovaným servisom a vykonávaná na rôznych miestach v závislosti od umiestnenia stroja, keďže stroj na zhodnocovanie odpadu bude po ukončení činnosti v predmetnom území v k.ú. Oravský Podzámok využívaný aj na iných miestach v rámci Slovenskej republiky.

V priestoroch navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Môžeme konštatovať, že na ploche riešeného územia sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nie sú nám známe ďalšie zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

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

10.1. Technicko – organizačné a prevádzkové opatrenia

- Personálne zabezpečenie mechanizmu zodpovedným pracovníkom poučeným o spôsobe nakladania so zhodnocovanými odpadmi, vrátane bezpečnostných, protipožiarnych predpisov a hygieny práce.
- V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke a obsluhovaní mobilného zariadenia hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.
- Mobilné zariadenie bude umiestnené a prevádzkované na vyhradenom mieste, kde sa umiestni tak, aby sa zabezpečilo proti posunutiu, prevráteniu alebo inému neželanému pohybu.
- Údržba stroja a jeho príslušenstva používaného v technologickom procese úpravy a recyklácie stavebného odpadu bude realizovaná autorizovaným servisom, ktorý podľa potreby a zákonných požiadaviek vykoná údržbu a servis stroja a zároveň ako autorizovaný servis zabezpečí likvidáciu vzniknutých nebezpečných odpadov.
- Pri prevádzkovaní zariadenia dodržiavať vypracovaný prevádzkový poriadok.
- Pravidelne kontrolovať technický stav a funkcie navrhovaného mobilného zariadenia.

Hluk

- Na prípravné práce (príprava stavebného odpadu na vstupné rozmery) používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. V prípade potreby ich opatriť krytmi pre zníženie hluku a zabezpečiť ich tak, aby nedošlo k úniku ropných látok. Vylučuje sa používanie zastaralých stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vrátane prípravných prác vykonávať len v dennej dobe, z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom.
- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v znení neskorších predpisov.
- Uplatniť všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologického procesu.

Ovzdušie

- Prevádzkovateľ zamedzí vzniku prašnosti (TZL) kropením v procese prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- Udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu výsledného produktu (recyklátu).
- Prevádzku mobilného zariadenia vykonávať v súlade so zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 410/2012 Z. z.

Odpady

- Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude vykonávať materiálové zhodnocovanie povolených druhov odpadov a prevádzkovať mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov v zmysle uplatňovania platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva – zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia

zákona o odpadoch, právoplatného súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a v súlade s odsúhlaseným prevádzkový poriadkom mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu.

- Prevádzkovateľovi zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyplývajú povinností v §14 aj povinnosti §17 v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- V zmysle §10 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, zabezpečuje prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- Kontrolovať odpady, ktoré budú predmetom zhodnocovania proti nežiadúcim prímesiam (napr. azbest a pod.).

Povrchové a podzemné vody, horninové prostredie

- Kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov, zabezpečiť a v priebehu prevádzky dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, zamedziť úniku ropných látok.
- Neskladovať pohonné hmoty a mazivá na mieste inštalácie zariadenia, manipuláciu so škodlivými látkami obmedziť na minimum.
- Dopĺňanie paliva vykonávať podľa prevádzkového poriadku 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.
- V prípade úniku znečisťujúcich látok zo strojov postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou zachádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.

Zeleň

- Zabezpečiť, aby existujúca zeleň v susedstve riešeného územia bola počas prevádzky zariadenia rešpektovaná v plnom rozsahu.

10.3. Technologické, organizačné a prevádzkovo – bezpečnostné opatrenia

Povinnosťou prevádzkovateľa je vytvoriť na mieste zhodnocovania stavebného odpadu podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Navrhovaná činnosť bude mať spracovaný projekt požiarnej ochrany a bude vybavený protipožiarnym vybavením a ochranou. Prevádzkovateľ má vypracovaný prevádzkový poriadok a havarijný plán. Navrhované protipožiarne zariadenia budú rešpektovať STN 73 0872.

V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke a obsluhovaní mobilného zariadenia hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

10.5. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činností, ako aj protipožiarne opatrenia počas prevádzky navrhovanej činnosti.

10.6. Vyjadrenia k technicko – ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

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

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti bude na predmetnej ploche umiestnené mobilné zariadenie slúžiace na úpravu vedľajších produktov výroby ferozliatin, pričom počas jeho nečinnosti nebude využívané aj na zhodnocovanie stavebných odpadov, ako aj odpadov (odpadovej trosky) z technologického procesu z výroby FeSiMn, FeMn a FeCr. Nerealizáciou činnosti nedôjde k environmentálne prospešnému zhodnoteniu stavebného odpadu, ako aj odpadu z výroby ferozliatin.

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

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do existujúceho priemyselného areálu, nejedná sa o trvalú činnosť. Vzhľadom na charakter predmetnej činnosti, jej funkčné využitie a samotnú lokalizáciu na ploche existujúceho prevádzkovaného priemyselného areálu konštatujeme, že dočasná prevádzka navrhovaného mobilného zariadenia RESTA CH2 900X600 nemení súčasné funkčné využitie areálu.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Pre predloženú dokumentáciu EIA platia ustanovenia zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalší postup je uvedený v citovanom zákone.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti. Okrem navrhovaného variantu bol v predloženom zámere posudzovaný aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

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

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria, ktoré považujeme za rovnako dôležité:

- *vplyvy na obyvateľstvo* - pohoda života, zdravotné riziká:
  - stavebný ruch pri výstavbe, obmedzovanie dopravy,
  - hlučnosť, emisie, prašnosť, vibrácie, odpady.
- *vplyvy na prírodné prostredie* - podzemná a povrchová voda, prvky ÚSES, biotické zložky (vegetácia/živočíšstvo), geomorfologické pomery:
  - narušenie ložísk surovín, znečistenie horninového prostredia,
  - znečistenie povrchových vôd,
  - znečistenie podzemných vôd,
  - zmeny v prieniku prvkov ÚSES,
  - vplyvy na vegetáciu,
  - vplyvy na živočíšstvo (prerušenie migračných ciest, hlučnosť, prašnosť, výrub vegetácie, krátenie cenných biotopov),
  - vplyvy na pôdu (záber, kontaminácia pôdy).
- *vplyvy na lokality Natura 2000 a chránené územia* - záber a zmeny lokalít Natura 2000, záber chránených území národnej siete,
- *vplyvy na krajinu* - štruktúra a scenéria krajiny, deliaci účinok, stavebné objekty,
- *vplyvy na urbánny komplex* - dopravné riešenie, napojenie stavby na dopravnú infraštruktúru, služby, rekreácia a cestovný ruch:
  - náväznosť na priľahlé komunikácie, obmedzovanie dopravy.

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

2.1. Nulový variant (súčasný stav)

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti bude na predmetnej ploche umiestnené mobilné zariadenie slúžiace na úpravu vedľajších produktov výroby ferozliatin, pričom počas jeho nečinnosti nebude využívané aj na zhodnocovanie stavebných odpadov, ako aj odpadov (odpadovej trosky) z technologického procesu z výroby FeSiMn, FeMn a FeCr. Nerealizáciou činnosti nedôjde k environmentálne prospešnému zhodnoteniu stavebného odpadu, ako aj odpadu z výroby ferozliatin.

2.2. Navrhovaná činnosť

Účelom navrhovanej činnosti je materiálové zhodnotenie stavebnej suti – inertného stavebného odpadu z demolácií, búracích a stavebných prác, ako aj odpadov (odpadovej trosky) z technologického procesu z výroby FeSiMn, FeMn a FeCr mobilným zariadením RESTA CH2 900X600.

Výsledným produktom zhodnocovacieho procesu predmetným mobilným zariadením bude výrobok (recyklát) - recyklované kamenivo, štrkodrvina prislúchajúcej frakcie, ktorý bude spĺňať požiadavky normy EN 13 242: 2002 + A1:2007 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest.

Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti sa bude prejavovať najmä na samotnej recyklačnej ploche v priemyselnom areáli, pričom pre minimalizáciu prašnosti bude v procese materiálového zhodnocovania ostatného odpadu využívané kropenie (súčasťou navrhovaného mobilného zariadenia RESTA CH2 900X600 je integrovaný systém na výrobu a rozprašovanie vodnej hmly Spraystream CE 2585) a zakrývaním sypkého materiálu, resp. výsledného recyklátu plachtami, príp. fóliami. Týmto opatrením sa zmierňujú negatívne vplyvy prevádzky činnosti na priľahlé okolie, okolitú faunu a flóru, ako aj zamestnancov a návštevníkov priemyselného areálu. Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa bude prevádzkovateľ zariadenia riadiť právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia a súvisiacou platnou legislatívou.

Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom areáli mimo obytné územie najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 550 m juhovýchodne od hranice priemyselného areálu za poľnohospodársky využívanými plochami a prvkami dopravnej infraštruktúry a pri dodržaní navrhovaných opatrení (obmedzená denná doba prevádzky, kropenie), sa významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva oproti súčasnému stavu (nulovému variantu) nepredpokladá.

Na základe vyššie uvedeného je navrhovaná činnosť optimálnym variantom v danom území a pri zohľadnení a realizácii navrhovaných opatrení uvedených v kapitole IV.10 je v riešenom území realizovateľná v navrhovanom funkčnom a technologickom riešení.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní navrhovanej investičnej činnosti s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo za realizovateľnú a v danom území výhodnejšiu ako variant nulový.

Odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti v navrhovanom funkčnom a technologickom riešení.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti
- Mapa č. 2: Ortofotomapa

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996
- Environmentálna databáza firmy EKOJET, s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy E.I.A.
- Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava
- Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gm50js
- Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2021, SHMÚ, Bratislava
- IG Mapa SSR, GS SR
- Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dolný Kubín, SAŽP, Banská Bystrica, 2010
- Ročenka priemyslu 2021, ŠÚ SR, 2021
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2020, ÚGKK SR 2021
- Významné vtáčie územia na Slovensku, SOVS, 2004
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2021, NCZI, Bratislava 2021
- www.oravskypodzamok.sk, www.ssc.sk, www.katasterportal.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www. statistic.sk, www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.minzp.sk

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

- Integrované povolenie, č. 3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007
- Rozhodnutie SIŽP Žilina, č. 5922/77/2023 – 13469/2023/770010203/Z89 zo dňa 17.04.2023 k zmene a doplneniu integrovaného povolenia č. 3574/2007/Jur/770010203 zo dňa 05.05.2007

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

Ďalšie doplňujúce informácie neuvádzame.

4. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predkladaný zámer: „Zhodnocovanie ostatných odpadov mobilným zariadením RESTA CH2 900X600“ je spracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovanej činnosti je materiálové zhodnotenie stavebnej suti – inertného stavebného odpadu z demolácií, búracích a stavebných prác, ako aj odpadov (odpadovej trosky) z technologického procesu z výroby FeSiMn, FeMn a FeCr mobilným zariadením RESTA CH2 900X600. Pre účely posúdenia sa navrhuje pre posúdenie vplyvov na životné prostredie situovanie mobilného zariadenia v jestvujúcom priemyselnom areáli OFZ a.s. v obci Oravský Podzámok.

Cieľom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, porovnať pozitívne a negatívne vplyvy navrhovanej činnosti, a to aj v porovnaní s nultým variantom, definovať

opatrenia, ktoré eliminujú/zmiernia vplyvy na životné prostredie alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Žilinskom kraji, v okrese Dolný Kubín, obci Oravský Podzámok (časť Široká), v k.ú Oravský Podzámok. Navrhovaná činnosť bude lokalizovaná v existujúcom areáli OFZ, a.s. Parcely dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti predstavujú parcely registra C č. 814/50, 814/55, 814/56, 821/4, 821/5, 821/8, na ktorých bude prebiehať zhodnocovanie odpadov pomocou mobilné drviaceho zariadenia. Rozloha riešeného územia predstavuje 28 113,0 m^2. Navrhovaná činnosť bude využívať dopravnú a technickú infraštruktúru vybudovanú v danom území.

Areál navrhovanej činnosti v súčasnosti nie je obývaný, nachádza sa mimo urbanizovaného obytného územia dotknutého sídla. Najbližšia obytná zástavba dotknutého sídla je lokalizovaná vo vzdialenosti cca 550 m juhovýchodne od areálu navrhovanej činnosti za poľnohospodársky využívanými plochami a prvkami dopravnej infraštruktúry.

Spracovanie stavebných odpadov hodnoteným mobilným zariadením bude vykonávané okrem predmetného územia v existujúcom priemyselnom areáli v k.ú. Oravský Podzámok, aj na ďalších miestach Slovenskej republiky.

Zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti. Okrem navrhovaného variantu bol v predloženom zámere posudzovaný aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Nulový variant (súčasný stav)
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti bude na predmetnej ploche umiestnené mobilné zariadenie slúžiace na úpravu vedľajších produktov výroby ferozliatin, pričom počas jeho nečinnosti nebude využívané aj na zhodnocovanie stavebných odpadov, ako aj odpadov (odpadovej trosky) z technologického procesu z výroby FeSiMn, FeMn a FeCr. Nerealizáciou činnosti nedôjde k environmentálne prospešnému zhodnoteniu stavebného odpadu, ako aj odpadu z výroby ferozliatin.

Navrhovaná činnosť
Účelom navrhovanej činnosti je materiálové zhodnotenie stavebnej suti – inertného stavebného odpadu z demolácií, búracích a stavebných prác, ako aj odpadov (odpadovej trosky) z technologického procesu z výroby FeSiMn, FeMn a FeCr mobilným zariadením RESTA CH2 900X600. Pre účely posúdenia sa navrhuje pre posúdenie vplyvov na životné prostredie situovanie mobilného zariadenia v jestvujúcom priemyselnom areáli OFZ a.s. v obci Oravský Podzámok.

Výsledným produktom zhodnocovacieho procesu predmetným mobilným zariadením bude výrobok (recyklát) - recyklované kamenivo, štrkodrvina prislúchajúcej frakcie, ktorý bude spĺňať požiadavky normy EN 13 242: 2002 + A1:2007 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest. Výsledný produkt bude možné umiestniť na trh SR ako stavebný výrobok (pokládkové, resp. ložné vrstvy na konštrukcie ciest, obsypy, zásypy a pod.).

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude vykonávať materiálové zhodnocovanie povolených druhov odpadov a prevádzkovať mobilné zariadenie v zmysle uplatňovania platnej legislatívy, zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, právoplatného súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a v súlade s odsúhlaseným prevádzkovým poriadkom mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu. Mobilným zariadením nebude zhodnocovaný nebezpečný odpad.

Pri výpočte maximálneho – teoretického ročného množstva zhodnocovaného stavebného odpadu sa berie do úvahy štítkový hodinový výkon zariadenia a vychádza sa z prevádzky mobilného zariadenia v trvaní 12 hod. denne, 5 dní v týždni a 52 týždňov v kalendárnom roku. Maximálna pracovná doba prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude v rámci pracovného dňa na úrovni 12,0 hod. Maximálny štítkový výkon: 170 (t/hod). Dosiahnutie maximálnej hodnoty nie je reálne vzhľadom na technologický postup, prípravu materiálu, potrebu nutnej údržby/opravy zariadenia, získania zákazky a potrebu presunutia mobilného zariadenia na miesto realizácie a zníženie kapacity pri zmenšeni požiadovanej frakcii výsledného materiálu. Vzhľadom na účel navrhovanej činnosti a reálnu kapacitu zariadenia sa celkový objem zhodnocovaných odpadov na mobilnom zariadení navrhuje na úrovni max. 98 000 t/rok.

Technologický postup materiálového zhodnocovania mobilným drviacim zariadením RESTA CH2 900X600:

Materiál určený na spracovanie je navážaný do násypky jednotky. Odtiaľ je materiál podávaný vibračným podávačom poháňaným dvoma vibromotormi cez kaskádový rošt do drviča. Materiál podávaný do drviča, je rozdrvený a následne prepadáva na pás produktu, ktorým je dopravovaný na zemnú skládku, prípadne triediace zariadenie. Elektrobubny pásových dopravníkov a vibromotory sú ovládané, istené a blokované z elektrorozvádzača. Elektrorozvádzač ďalej umožňuje pripojenie následného triediaceho zariadenia (alternatívne). Podávané množstvo materiálu je regulované plynulo pomocou frekvenčného meniča, alebo nastavením nevývažkov na vibromotoroch. Obsluha jednotky je vykonávaná z pracovnej plošiny. Pohon a remeňové prevody sú kryté plechovými otvárateľnými krytmi.

Zariadenie prechádza po ploche na pásovom podvozku, ovládanie je diaľkové, na väčšie vzdialenosti je prepravované na podvalníku, tak aby nepresiahlo povolený prejazdný profil. Zariadenie je vybavené magnetickým separátorom, ktorý odtriedi železo obsiahnuté v rozdrvenom materiálu, strieškou na obsluhu a skrápaním proti prašnosti. Zariadenie je tiež vybavené elektronickou pásovou váhou s diaľkovým prenosom dát, kompletným riadiacim systémom a diagnostikou porúch.

V zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov budú počas prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vykonávané nasledujúce činnosti:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov (*)
R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Pod činnosť R5 patrí materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov, ako je napr. betón, štrk, zemina a kamenivo, tehly a pod. Výsledkom zhodnocovania odpadov činnosťou R5 je obnova a recyklácia anorganických stavebných materiálov, vďaka čomu sa stavebný odpad bude môcť opätovne využiť. Po zhodnotení stavebného odpadu drviacim a triediacim zariadením vznikne recyklát, ktorý bude zhromažďovaný oddelene od stavebného odpadu. Navrhované zariadenie

bude využívané jednak na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti v k. ú. Oravský Podzámok, ako aj na iných miestach v rámci Slovenskej republiky.

Vplyvy navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude dočasného charakteru a lokalizovaná v priemyselnom areáli v dostatočnej vzdialenosti od najbližších existujúcich obývaných štruktúr. S ohľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od existujúcich obytných celkov lokalizovaných cca 550,0 m v juhovýchodnom smere od priemyselného areálu za poľnohospodársky využívanými plochami a prvkami dopravnej infraštruktúry a technologické riešenie navrhovanej činnosti (obmedzenie prašnosti skrápaním), nedôjde k nepriaznivému ovplyvneniu rozptylových a hlukových pomerov v miestach najbližších obytných plôch.

Z procesu materiálového zhodnocovania ostatných odpadov nebudú vznikať nebezpečné odpady, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitého obyvateľstva a zamestnancov dotknutého areálu. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene štruktúry krajiny, nakoľko navrhované mobilné zariadenie RESTA CH2 900X600 bude umiestnené v existujúcich priestoroch prevádzky priemyselného areálu situovanej mimo zastavaného obývaného územia. Zároveň navrhovaná činnosť nevyžaduje nové nároky na priestorové či objemové zmeny zastavanosti mimo samotnej plochy riešeného územia. Navrhovaná činnosť nemení technologické procesy súčasnej výroby v dotknutom priemyselnom areáli.

Navrhované mobilné zariadenie bude umiestnené na ploche riešeného územia dočasne, pričom sa táto plocha nachádza mimo zastavaného obytného územia. Vzhľadom na lokalizáciu, charakter navrhovanej prevádzky a plošný rozsah recyklačnej plochy lokalizovanej v rámci priemyselného areálu konštatujeme, že posudzovaná činnosť nebude znečisťovať výhľad z okolitého územia na krajinárske významné prvky situované v jej bližšom či širšom okolí.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj znečistenia povrchových a podzemných vôd. Počas prevádzky mobilného zariadenia sa neočakáva únik nebezpečných látok do podzemných vôd. Riziko úniku znečisťujúcich látok (pohonné hmoty, prevádzkové kvapaliny - nafta a oleje) z technologických zariadení do podzemných vôd môže nastať napr. v dôsledku dopĺňania pohonných hmôt, príp. poškodenia palivovej nádrže alebo olejovej nádrže drviča a nakladača, táto situácia je však ojedinelá. V prípade zisteného znečistenia z mobilného zariadenia bude toto zariadenie odstavené a porucha bude odstránená podľa spracovaného havarijného plánu a prevádzkového poriadku.

V rámci prevádzky zariadenia bude realizované skrápanie pri zhodnocovaní ostatných odpadov kategórie „O“, nebezpečný odpad („N“) sa na navrhovanom zariadení nebude zhodnocovať. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej lokalizáciu v existujúcom priemyselnom areáli a dodržaním príslušných technických a organizačno – bezpečnostných opatrení nedôjde jej prevádzkou k významnému negatívnemu ovplyvneniu prúdenia, režimu, kvality ani fyzikálno-chemických vlastností podzemných ani povrchových vôd v riešenom území ani jeho okolí.

V riešenom území sa nenachádzajú prioritné biotopy, biotopy európskeho a národného významu. Navrhovaná činnosť je situovaná v území s 1. stupňom ochrany prírody, podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Riešené územie nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu Natura 2000 ani nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

V areáli navrhovanej činnosti sa nenachádzajú potravné či úkrytové biotopy, ktoré by boli pre okolitú faunu príťažlivé, čo súvisí s aktuálnym využívaním daného územia. Navrhovaná činnosť nezaberá nové biotopy živočíchov, neodstraňuje dreviny ani krovité porasty v území.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude spätá s výraznou a ekologicky neúnosnou produkciou emisií a hluku ani ohrozením či znížením diverzity vzácnych alebo ohrozených druhov vyskytujúcich sa v spoločenstvách v okolí už prevádzkovaného areálu. V rámci hodnotenia vplyvov na národnú sieť chránených území neboli identifikované žiadne rizikové lokality či úseky, kde by mohlo navrhovanou činnosťou dôjsť k významnému poškodeniu alebo zničeniu biotopov európskeho alebo národného významu či k priamej likvidácii chránených a ohrozených druhov rastlín. Môžeme konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti v danom antropogénne využívanom území bude časovo obmedzený, dočasný bez významnejších širších väzieb na okolité potravné, hniezdne a reprodukčné biotopy fauny a flóry.

Nepriaznivé vplyvy

- dočasné zvýšenie prašnosti – produkcie TZL. Na obmedzenie produkcie prašnosti bude v procese materiálového zhodnocovania ostatného stavebného odpadu a samotnom areáli využívané najmä kropenie, čím sa výrazne zníži produkcia TZL.
- prevádzkou zariadenia na materiálové zhodnocovanie bude produkovaný hluk, avšak vzhľadom na polohu v existujúcom priemyselnom areáli mimo zastavaného územia dotknutého sídla a vzdialenosť od najbližšieho obytného územia, nebudú najbližší obyvatelia nadlimitne ovplyvnení (hlukom, emisiami) z tejto činnosti,
- zvýšená produkcia hluku a prašnosti s dočasným negatívnym vplyvom na okolitú faunu a flóru lokálneho charakteru pri uplatnení navrhovaných technických a technologických opatrení.

Tieto vplyvy sú prevažne lokálneho významu, pričom vhodnými technickými, organizačnými a bezpečnostnými opatreniami je možná ich minimalizácia.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- environmentálne prospešné zhodnotenie stavebných odpadov a opätovné využitie vzniknutého recyklátu v stavebníctve,
- činnosť nevyžaduje zmenu priestorovej ani výškovej zastavanosti priemyselného areálu,
- činnosť využíva funkčný a polohový potenciál daného územia, nevyžaduje budovanie nových prvkov dopravnej infraštruktúry.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní navrhovanej investičnej činnosti s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo za realizovateľnú a v danom území výhodnejšiu ako variant nulový.

Odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti v navrhovanom funkčnom a technologickom riešení.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v Bratislave, v mesiaci jún v roku 2023.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera
Mgr. Ľubomír Modrík

Spoluriešitelia:

Ing. Terézia Zajacová
Ing. Ján Schvarcz

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

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....

Ing. Branislav Klocok
predseda predstavenstva

Ing. Milan Harcek
člen predstavenstva

OFZ, a.s.

.....

Mgr. Tomáš Šembera, konateľ spoločnosti
EKOJET, s.r.o.
za spracovateľa zámeru

PRÍLOHY