

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	4
I.1. Názov	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
I.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.....	4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	4
II.1. Názov	4
II.2. Účel	4
II.3. Užívateľ.....	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8. Opis technického a technologického riešenia	6
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	10
II.10. Celkové náklady (orientačné)	10
II.11. Dotknutá obec.....	11
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	11
II.13. Dotknuté orgány.....	11
II.14. Povoľujúci orgán	11
II.15. Rezortný orgán	11
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	11
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .	11
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	12
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....	12
III.1.1. Geomorfologické pomery.....	12
III.1.2. Geologické pomery	12
III.1.3. Voda.....	14
III.1.4. Klimatické pomery.....	16
III.1.5. Pôda.....	17
III.1.6. Fauna a flóra.....	17
III.1.7. Chránené územia prírody	18
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	22
III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity	22
III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava	23
III.3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia.....	25

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	25
III.4.1. Znečistenie ovzdušia	25
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	27
III.4.3. Kontaminácia pôdy	28
III.4.4. Odpady	28
III.4.5. Hluk	29
III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva	29
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie	30
IV.1. Požiadavky na vstupy	30
IV.1.1. Záber pôdy	30
IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody	30
IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	30
IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra	31
IV.1.5. Nároky na pracovné sily	31
IV.2. Údaje o výstupoch	32
IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	32
IV.2.2. Odpadové vody	33
IV.2.3. Iné odpady	33
IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií	34
IV.2.5. Žiarenie, zápach a iné fyzikálne polia	36
IV.2.6. Iné očakávané vplyvy	36
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	36
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	36
IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie	37
IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu	37
IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	37
IV.3.5. Vplyvy na pôdu	38
IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	38
IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia	38
IV.3.8. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	38
IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu	38
IV.3.10. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme	38
IV.3.11. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	39
IV.3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a archeologické náleziská	39
IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty	39
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	39
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	39
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	40
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	42

IV.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)	42
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	42
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	43
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	43
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	44
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	44
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	45
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	45
V. 2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty .	45
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	46
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	46
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	46
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	46
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	47
VII.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	47
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	47
IX. Potvrdenie správnosti údajov	48
IX.1. Spracovateľ zámeru	48
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	48

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

EUROVIA SK, a. s.

I.2. Identifikačné číslo

31 651 518

I.3. Sídlo

Osloboditeľov 66
040 17 Košice

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

Ing. Róbert Šinály – podpredseda predstavenstva a generálny riaditeľ
Tel.: +421 55 72 61 101
e-mail: riaditelstvo@eurovia.sk

I.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

Ing. Peter Koval' - technický riaditeľ
tel: +421 55 72 61 101
e- mail: peter.koval@eurovia.sk

Ing. Andrea Kiernoszová – spracovateľ zámeru
tel.: +421948 884 878
e- mail: andrea.kiernoszova@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebných odpadov kategórie – ostatný, vznikajúcich pri stavebných činnostiach. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude slúžiť na recykláciu stavebných odpadov činnosťou R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov s cieľom výroby recyklátu /stavebného materiálu/.

Cieľom navrhovanej činnosti je spätné využitie odpadov a zníženie množstva ukladaných odpadov na skládky a tým šetrenie primárnych zdrojov. Navrhovaná činnosť využíva osvedčené environmentálne prijateľné technológie a postupy pre zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov.

II.3. Užívateľ

EUROVIA SK, a. s.
Osloboditeľov 66
040 17 Košice

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

V záujmovom území sa jedná o novú činnosť navrhovateľa. Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená do odvetvia Infraštruktúra a položky č. 9 nasledovne:

9. Infraštruktúra			
Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
9.	Zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	od 100 000 t/rok	od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok

Teoretický maximálny výkon zariadenia je do 416 000 t/rok. Na základe maximálneho výkonu zariadenia uvedená činnosť **podlieha povinnému hodnoteniu**.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov sa bude vykonávať na území celého Slovenska. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov bude primárne využívané na stálych prevádzkach navrhovateľa a stavbách, ktoré navrhovateľ realizuje. Zariadenie môže byť používané aj na stavbách a zberných dvoroch stavebných odpadov iných spoločností podľa potrieb a požiadaviek zákazníkov.

Základňou mobilného zariadenia a prvou lokalitou zhodnocovania odpadov bude Recyklačné centrum Zbudza, ktoré je vo vlastníctve navrhovateľa. Recyklačné centrum, kde sa vykonáva zber stavebných odpadov je situované v areáli, kde sa nachádza aj obal'ovňa bitúmenových zmesí. Areál je oplotený a zabezpečený kamerovým systémom. Areál je dopravne napojený na nadradenú cestnú sieť prostredníctvom cesty III/3741.

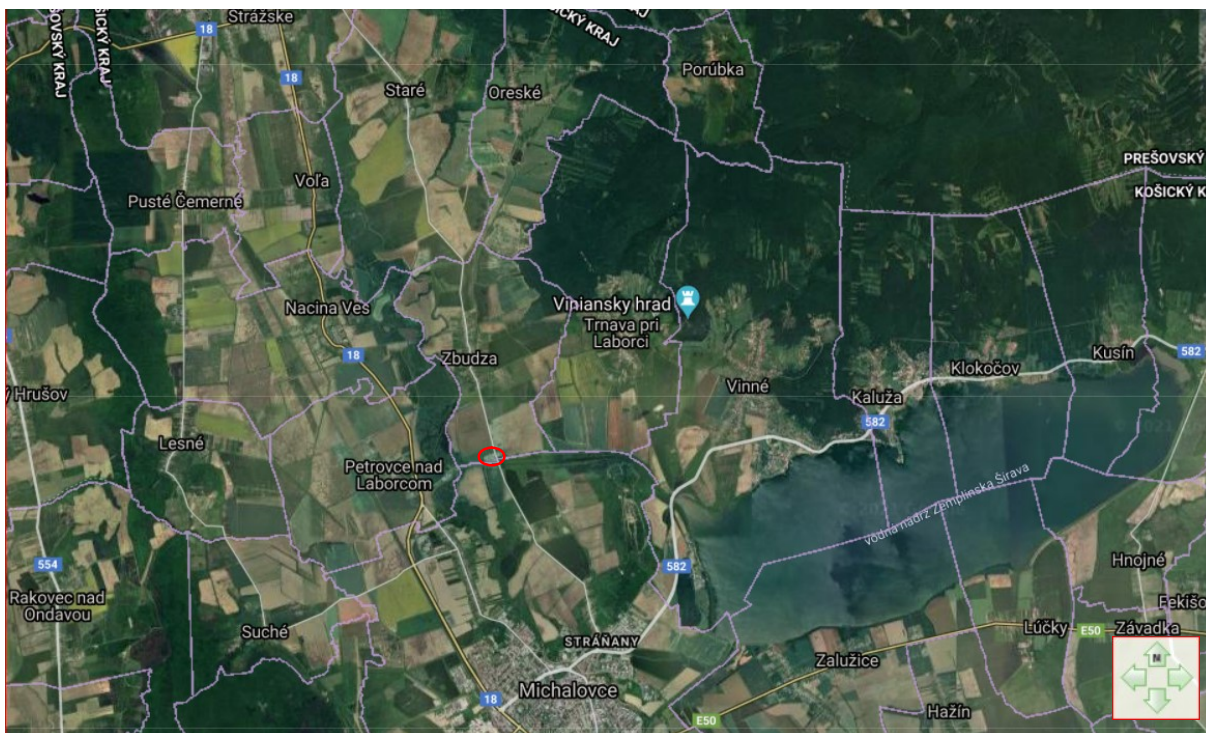
Zhodnocovanie stavebných odpadov mobilným zariadením v Recyklačnom centre Zbudza bude vykonávané na nasledovných parcelách:

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Zbudza
Katastrálne územie: Zbudza
Parcelné číslo: EKN 6- 5533/2, 6-5534/1
CKN 668/14, 668/7, 668/16

Navrhovateľ má na prevádzkovanie Recyklačného centra Zbudza vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr.: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



○ navrhovaná činnosť

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladané začatie prevádzky zariadenia:	prvá polovica roka 2022
Predpokladané ukončenie prevádzky zariadenia:	nie je stanovené (v závislosti od životnosti zariadenia)

Prípravné a stavebné práce v podobe výstavby pre navrhovanú činnosť nie sú potrebné, nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré nevyžadujú pevné spojenie so zemou alebo inžinierskymi sieťami.

Mobilné zariadenie nebude prevádzkované na jednom mieste dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Doba činnosti na jednom mieste závisí od množstva recyklovaného odpadu.

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Technický popis zariadenia

Drviace zariadenie spĺňa kritériá pre mobilné zariadenia podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

- je konštrukčne a technicky prispôbené na častý presun z miesta na miesto,
- vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- je určené na zhodnocovanie odpadov v mieste ich vzniku,
- nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona.

Mobilné zariadenie nebude prevádzkované na jednom mieste dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Doba činnosti na jednom mieste závisí od množstva recyklovaného odpadu.

Drviace zariadenie má nasledovné technické parametre:

Typ zariadenie: Nordberg C 100 B

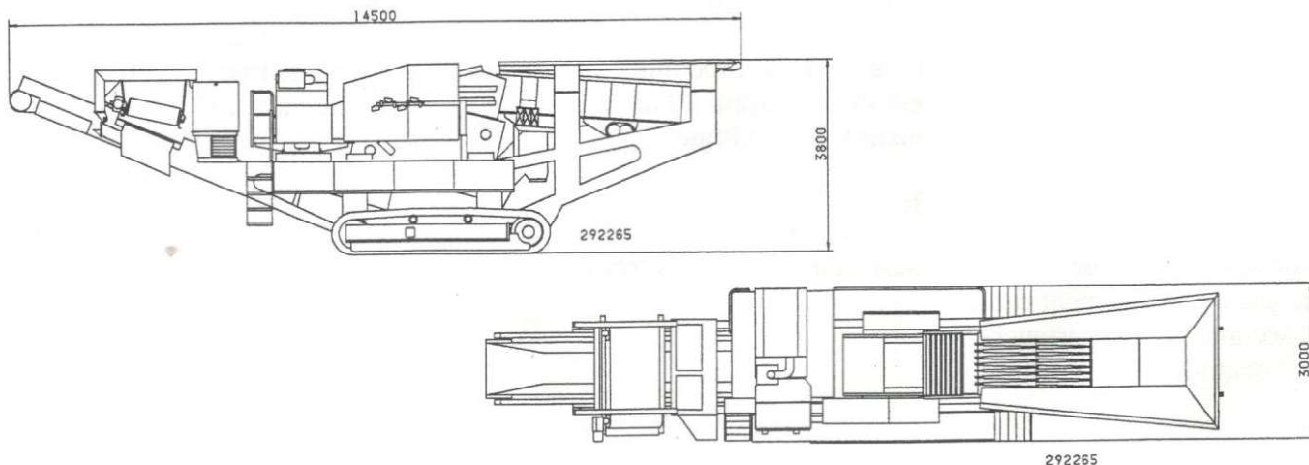
Typ drviča: čelust'ový

Dĺžka stroja: 14 500 mm

Šírka stroja: 3 000 mm

Výška stroja: 3 800 mm

Hmotnosť: 46 500 kg



Drvič - mobilné zariadenie na spracovanie stavebných odpadov sa skladá z hlavných častí a to podávač, zásobníková násypka, čelust'ový drvič, dopravník konečného produktu, naftový motor, prevodovkový mechanizmus, nádrž na hydraulický olej a nádrž na naftu, pásy.

PODÁVAČ - horizontálny vibračný podávač LOKOMO B10H-42-2V

- šírka 1000 mm
- dĺžka 4200 mm
- dvojetážový podávač, rozostup 69/72 mm
- hydraulický pohon, postupné nastavenie rýchlosti

ZÁSOBNÍKOVÁ NÁSYPKA

- maximálna šírka 2650 mm
- dĺžka 5200 mm
- približný objem 3 m

DRVIČ- čelust'ový drvič LOKOMO C100B

- rozovretie čelustí 1000 x 750 mm
- fixná dĺžka čeluste 1600 mm
- postupné klinové nastavenie
- amplitúda nastavenia 70-200 mm
- rýchlosť otáčania 260 ot./min.
- pohon pomocou remeňa v tvare V

HLAVNÝ DOPRAVNÍK - dopravník LOKOMO H10-10

- šírka pásu 1000 mm
- dĺžka dopravníka 10 m
- hydraulický pohon

MOTOR - naftový motor VOLVO PENTA TD 100 GPD

- výkon 155 kW / 1900 ot./min.

dvojstupňová vzduchová filtrácia s predfiltráciou Donaldson, odstred'ovacie čerpadlo výfukového plynu a hlavný suchý filter s centrálnou bezpečnosťou

PREVODOVÝ MECHANIZMUS

Prevodový mechanizmus pomocou štandardného pripojenia SAE (príruba k prírube) k zotrvačníku naftového motora. Prevodovka má viacero akceleračných hriadeľov: pre drvič, pre hydraulické čerpadlo a pre alternátor (v doplnkovej výbave). Prevodovka má viaclamelovú spojku s hydraulickým ovládaním pre spustenie pohonu remenice drviča.

NÁDRŽ HYDRAULICKÉHO OLEJA

- objem 420 litrov

BENZÍNOVÁ NÁDRŽ

- objem 790 litrov
- elektrické plniace čerpadlo, kapacita 100 litrov / min.

PÁSY

- pásy veľkosti D6B
- ozubené redukčné súkolesie Lohman-Hydrotrack GFT 56 alebo O&K FD 62
- rýchlosť 1,0 km/hod.
- namáhanie ťahom 200 kN
- max. sklon 25° (46%)

Technologický popis

Príprava materiálu:

Prísun stavebného odpadu do drviaceho zariadenia má byť pre dosiahnutie optimálneho výkonu nepretržitý a regulovaný. Okrem toho privádzaný odpad musí mať takú veľkosť, aby mohol bez ďalšej úpravy vstupovať do drviča pričom nedôjde k upchávaniu výstupného otvoru a nadmernému opotrebovaniu čelustí. V prípade potreby sa pred zhodnocovaním odpad upravuje (znižuje sa jeho veľkosť) pomocou pásového bagra s prídavným hydraulickým kladivom a hydraulickými kliešťami.

Na zariadení sú umiestnené ovládacie prvky vibračného podávača (zapnuté/vypnuté a otáčky) a dopravníka, ovládacie prvky motora a hlavného ovládača sú v uzamykateľnej skrinke. Na ovládanie pásov je k dispozícii riadiaca jednotka pripojená káblom. Na každej strane zariadenia je umiestnené tlačidlo núdzového zastavenia.

Pred začatím zhodnocovania stavebných odpadov je potrebné:

- pripraviť pracovnú plochu tak, aby na nej neboli žiadne prekážky znemožňujúce manipuláciu a pohyb na ploche (rastlinný materiál, zvyšky zeminy a pod.)
- prekontrolovať (ak sú) funkčnosť zberných pozdĺžnych, priečných kanálov, žliabkov
- stanoviť logický a efektívny postup od nabratia odpadu až po odvoz recyklátu a to vrátane príjazdu a odjazdu vozidiel privážajúcich materiál na recykláciu, podľa toho postaviť technologickú linku
- pripraviť pre nakladač nájazd k násypke zariadenia
- skontrolovať funkčnosť všetkých agregátov a technologických prvkov
- skontrolovať stav a správnu funkciu ochranných zariadení a bezpečnostných značení
- odstrániť zistené nedostatky a poruchy, skontrolovať, či nie sú demontované ochranné kryty rotujúcich častí, uvoľnené skrutky
- odskúšať pásové dopravníky
- nastaviť pásovú váhu
- dôkladne prekontrolovať správnosť prepojenia elektrickej sústavy linky zariadenia

Základným predpokladom zhodnotenia stavebných odpadov na kvalitný recyklát je dôsledná separácia odpadu podľa druhu, oddelenie nežiaducich prímiesí a jeho následná úprava drvením.

Odsun:

Podrvený materiál prepadajúci cez štrbinu drviča je vynášaný dopravníkovým pásom, kde padá na hromadu a následne je odvázaný nakladačom. Recykláty sú skladované v na to určených, oddelených kójach resp. skládkach podľa druhu recyklátu (betónový, asfaltový zmesí, ...) a výstupných frakcií. Počas zhodnocovania odpadov u objednávateľa si ďalšiu manipuláciu s podrveným materiálom zabezpečuje objednávateľ.

Manipulačná technika

Nakladanie materiálu do násypiek zariadení na zhodnocovanie stavebného odpadu sa realizuje kolesovým alebo pásovým nakladačom spoločnosti. Odvoz materiálu bude rovnakým kolesovým nakladačom. V externých podmienkach si odber a odvoz výstupného materiálu zabezpečuje objednávateľ.

Doprava

Mobilná drviaca jednotka sa prepravuje na miesto zhodnocovania pomocou ťahača s podvalníkom.

Inštalácia mobilného zariadenia

Drviace zariadenie je samočinne naložené na prepravnú plošinu ťahača a ukotvené o plošinu, aby sa zabránilo prípadnému pohybu. Drviace zariadenie má pásovú nápravu, ktorá mu umožňuje samostatný pohyb. Po preprave na vopred určenú lokalitu, je z prepravnej plošiny (po uvoľnení kotviacich lán) opäť samočinne umiestnený na miesto výkonu prác. Po ukončení zhodnocovania stavebného odpadu je drviace zariadenie naložené späť na prepravné vozidlo a prevezenie na ďalšie miesto výkonu práce.

Údržba zariadenia

Základná, denná údržba zariadenia bola aj bude vykonávaná vlastnými pracovníkmi v zmysle prevádzkového poriadku. Ostatné servisné prehliadky a údržbu nad rozsah bežnej údržby, ktorú nemôže vykonávať obsluha zariadení a ktorá vyžaduje odborne zaškolených pracovníkov vykonáva na základe objednávky autorizovaný servis.

Sociálne zázemie

Odpad bude prevažne zhodnocovaný na prevádzkach, ktoré majú vybudované sociálne zariadenie.

Druhy odpadov

V zariadení sa budú aj v budúcnosti zhodnocovať ostatné stavebné odpady, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu
17 01 01	betón
17 01 02	tehly
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01

Zoznam vykonávaných činností

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch budú počas prevádzky mobilných zariadení a triediaceho zariadenia vykonávané nasledujúce činnosti:

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov.

Kapacita zariadenia

Maximálnu ročnú kapacitu zariadenia podľa štítkového výkonu stroja nie je možné určiť, nakoľko tento údaj nie je výrobcom uvedený. Maximálna výrobcom stanovená kapacita zariadenia je závislá od druhu odpadu a jeho vlhkosti, od nastavenia rozpätia čelustí na drviči, doby zhodnocovania, požadovanej výstupnej frakcie.

Stanovenie ročnej kapacity zariadenia:

Maximálna hodinová produkcia*:

150 – 200 t /hod

Maximálna ročná produkcia**:

312 000 – 416 000 t /rok

*produkcia je uvádzaná na základe praktických skúseností pri používaní zariadenia, výrobca neudáva „štitkový výkon“.

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

Pri prepočte na ročnú kapacitu výroby by pri využití zariadení každý deň po 8 hod. mohlo byť zrecyklovaných spolu do 416 000 ton odpadu, čo je nereálna kapacita, nakoľko takto počítané spracované množstvo stavebného odpadu neuvažuje s presunmi zariadení, údržbou, opravou. Ďalším významným faktorom je získanie zákazky na zhodnotenie – podrvenie stavebného odpadu.

Výstupom z mobilného drviaceho zariadenia je podľa druhu vstupného odpadu a veľkosti výstupnej štrbiny recyklát rôzneho druhu a rôznej zrnitosti (napr.: Betónový recyklát 0-63mm, Asfaltový recyklát 0/63 mm, Suťový recyklát). Typy frakcií sa menia podľa požiadaviek trhu a požiadaviek jednotlivých zákazníkov.

Jednotlivé druhy recyklovaných materiálov sú plnohodnotnou a cenovo výhodnou náhradou prírodných materiálov a majú široké uplatnenie či už ako zásypové materiály, pri budovaní komunikácií ako podkladné vrstvy do nestmelených vozoviek a spevnených plôch, lesných ciest, protihlukových valov, úprava terénu, násypy, zásypy a pod.

Recyklát je posudzovaný z pohľadu predpokladaného využitia v stavebníctve a z pohľadu možného vplyvu na životné prostredie.

Výstupný materiál /recyklát/ z pohľadu využitia v stavebníctve je posudzovaný na základe technických a kvalitatívnych parametrov posúdených v certifikovanom laboratóriu podľa príslušných noriem pre danú oblasť použitia. Na základe výsledkov skúšok dochádza k porovnaniu s technickými normami platnými pre daný účel využitia a na základe toho dochádza k zaradeniu uvedeného recyklátu do danej kategórie s následným vyhlásením zhody daného výrobku s danými normami. V prípade potreby sa pred samotnou realizáciou alebo následne realizujú preukazné skúšky priamo na mieste využitia recyklátu.

Zároveň výstupný materiál /recyklát/ z pohľadu možného vplyvu na životné prostredie je posudzovaný podľa Prílohy č. 1 k vyhláske č. 382/2018 Z.z. pre výluh, natívnu vzorku a ekotoxickosť. V prípade špecifčnosti využitia recyklátu z pohľadu množstva, typu recyklátu alebo využívaného územia je v opodstatnených prípadoch realizované odborné posúdenie oprávnenou osobou na vypracovanie odborného posudku z analytickej kontroly odpadu.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Stavebné odpady predstavujú zdroj druhotných surovín. Využívaním stavebných odpadov ako druhotných surovín v stavebníctve sa šetria prírodné zdroje a výraznou mierou sa prispieva k ochrane životného prostredia.

Navrhované mobilné zariadenia umožňujú zhodnocovanie odpadov na mieste ich vzniku resp. na inom mieste u pôvodcu, čo najbližšie k miestu vzniku týchto odpadov, vyhovujúcim podmienkam realizácie navrhovanej činnosti. Oproti stacionárnym zariadeniam, do ktorých je nutné stavebný odpad na zhodnotenie dopraviť sa touto navrhovanou činnosťou znižujú nároky na prepravu. Znížená frekvencia dopravy znižuje uhlíkovú stopu a má významný pozitívny vplyv na ovzdušie. Pozitívny faktor navrhovanej činnosti sa prejaví aj z hľadiska trvania negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti, nakoľko po zhodnotení vzniknutých odpadov táto činnosť v danom území skončí, t.j. negatívne vplyvy na dotknuté územie majú len dočasný charakter.

V spoločnosti EUROVIA je od jej vzniku zavedený Environmentálny manažérsky systém (EMS) podľa normy ISO 14 001 bol SK, a.s.. Od roku 2017 je spoločnosť zapísaná v EMAS registri keďže splnila požiadavky nariadenia európskeho parlamentu a rady č. 1221/2009, ktorým sa umožňuje dobrovoľná účasť organizácií v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).

II.10. Celkové náklady (orientačné)

100 000 eur

II.11. Dotknutá obec

Zbudza

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach
Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Michalovce, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Michalovciach
Úrad Košického samosprávneho kraja

II.14. Povoľujúci orgán

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

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/20015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej predpokladané vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sa vplyvy, ktoré by mohli presahovať štátne hranice Slovenskej republiky nepredpokladajú.

Podľa prílohy č. 13 k zákonu č. 24/2006 Z. z. predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (*Atlas krajiny SR, 2002*) katastrálne územie obce Zbudza spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Východopanónska panva, subprovincie Veľká Dunajská kotlina, geomorfologickej oblasti Východoslovenská nížina, geomorfologického celku Východoslovenská pahorkatina a do geomorfologického podcelku Laborecká niva a Podvihorlatská pahorkatina. V tomto území Laborec vytvoril širokú riečnu nivu.

Z hľadiska geomorfologických pomerov oblasť Východoslovenskej nížiny patrí do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, ktorú zastupujú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Základným morfológicko – morfometrickým typom reliéfu sú nerozčlenené roviny prechádzajúce do horizontálne a vertikálne rozčlenených rovín vo východnej časti k.ú.. Územie spadajúce do reliéfu rovín má sklon reliéfu < 1°.

Nadmorská výška stredu obce je 127 m n. m..

Katastrálne územie obce Zbudza sa rozprestiera v SV časti laboreckého výbežku Východoslovenskej nížiny, v dolnej časti údolia Turského potoka.

III.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (*Vass et. al., 1988*) sú v okrese Michalovce hlavnými regionálnymi geologickými jednotkami prvého rádu jadrové pohoria, vnútrokarpatský paleogén, vnútrohorské panvy a kotliny a neovulkanity. Jadrové pohoria, zastúpené Humenskými vrchmi, tvoria len úzky pruh na hranici okresu SV. Vnútrokarpatský paleogén reprezentuje chmeľovsko – beňatinský paleogén. Vnútrohorské panvy a kotliny, zastúpené trebišovskou panvou, tvoria najväčšiu časť územia. Neovulkanity zastupuje skupina vulkánov Vihorlatu.

Na heterogénnej geologickej stavbe regiónu sa podieľa mezozoikum Humenských vrchov, vnútrokarpatský paleogén, neogénne molasové sedimenty, komplex neogénnych vulkanitov Vihorlatských vrchov a kvartérne uloženiny (*Žec et. al., 1997*).

Masív mezozoika Humenských vrchov tvoria prevažne karbonáty stredného triasu až strednej kriedy a patrí k najvýchodnejšiemu segmentu Centrálnych Západných Karpát. Tektonicky sú sekvencie sformované do štyroch imbrikovaných šupín ZSZ-VJV smeru, ktoré sú rytmicky porušené strmými, najmä S-J zlomami.

Vnútrokarpatský paleogén je na území okresu zastúpený len ílovcami a pieskovecami hutianskeho súvrstvia (mladší eocén).

Neogénne sedimenty molasovej výplne sú zastúpené hlavnou molasou (*Vass, 1981 in Žec et. al., 1997*) a na povrch vystupujú len ojedinele. Karpat reprezentuje kladzianske súvrstvie. Bádenské more zaberalo celú Východoslovenskú nížinu s výnimkou Zemplínskych vrchov a sobrancekej elevácie. Litostratigrafické jednotky zastupujú celé obdobie bádenu, nižnohrabovské súvrstvie – spodný, vranovské súvrstvie – stredný, lastomírske a klčovské súvrstvie – vrchný. Stretavské a kochanovské súvrstvie zastupujú na území okresu sedimenty sarmatu. Panón má v porovnaní so sarmatom menšie plošné rozšírenie a reprezentuje ho senianske súvrstvie. Najvyššie neogénne molasové sedimenty predstavuje pliocénnečečehovské súvrstvie.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza na kontakte s vymedzeným CHLÚ kamennej soli Zbudza. Pre toto územie bol spracovaný „Projekt geologických prác Zbudza“, GSP Spišská Nová Ves, s. r. o., 1996, ktorý uvádza, že neogén na tomto území je zastúpený vrchným bádénom v brakickom (klčovské súvrstvie – mocnosť 400 m) a morským (lastomírske súvrstvie – mocnosť 60 m) vývoji. Toto súvrstvie tvorí nadložie ložiska kamennej soli. Vlastné ložisko soli je tvorené zbudským súvrstvom –

mocnosť 180 m, ktoré je strednobádenského veku. V podloží je neogén reprezentovaný vranovským súvrstvom, ktoré patrí taktiež do stredného bádenu.

Na stavbe regiónu sa podieľa aj masív vulkanitov Vihorlatských vrchov. Reprezentujú ich monogenetické a polygenetické vulkány, ako aj komplexy extruzívnych telies. V období stredného sarmatu vulkanickú aktivitu charakterizuje komplex andezitových extruzívnych telies Vinné. Vrchný sarmat až spodný panón reprezentuje stratovulkán Morské oko (jeho JV časť), charakterizovaný formáciou Sninský kameň, komplexom centrálnej zóny a hydrotermálnym centrom Porubského potoka a formáciou Hámre. Stratovulkanické štruktúry Kyjov, Sokolský potok a Vihorlat zasahujú na územie okresu len južnými svahmi. Na základe geochemických údajov horninové typy Vihorlatských vrchov zodpovedajú vápenato-alkalickému trendu, pričom všetky horninové typy (andezity aj ryodacity) majú subalkalickú povahu (reprezentujú najmä stredne draselné andezity).

Kvartérny pokryv odráža geologickú stavbu predkvartérneho podložía, ale aj neotektonické pohyby. Kvartérne sedimenty (pleistocén a holocén), vystupujúce v horskej časti Vihorlatských vrchov, sú reprezentované deluviálnymi sedimentmi. V podhorských častiach sú rozšírené deluviálno-fluviálne, fluviálne, eolicko-deluviálne a proluviálne sedimenty (Žec et. al., 1997, Baňacký, 1988).

Riešené územie je tvorené kvartérnymi sedimentmi a strednou a vrchnou časťou súvrstvi bádenu. Kvartér je zastúpený aluviálnymi náplavami Laborca. Kvartérny pokryv katastrálneho územia reprezentujú fluviálne sedimenty, ktoré v západnej časti k.ú. tvoria prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív a vo východnej časti k.ú. tvoria piesky, piesčité štrky až piesky v terasách s pokryvom spraší, sprašových hĺn alebo svahovín. Mocnosť kvartéru dosahuje miestami 30 m.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologickej regiónov Slovenska (*Atlas krajiny SR, 2002*) katastrálne územie navrhovanej činnosti patrí do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (*Atlas krajiny SR, 2002*) západná časť k. ú. Zbudza spadá v rámci rajónu kvartérnych sedimentov do rajónu údolných riečnych náplavov, ktorý smerom ku východnej časti k. ú. prechádza do rajónu deluviálnych sedimentov na riečnych terasách.

Geodynamické javy

Povrch riešeného územia a jeho širšieho okolia sa vyznačuje plochým až rovinatým reliéfom, ktorý nie je náchylný na zosuvné javy. Podľa mapy náchylnosti územia na svahové pohyby (www.geology.sk) k.ú. Zbudza sa nachádza v rajóne stabilných území (I.), v ktorom nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

V zmysle Projektu geologických prác Zbudza, 1996, ložiskové územie Zbudza je porušené zalužickým a michalovským zlomom SZ-JV priebehu. Charakter tektonického porušenia vo vlastnom telese soli nebol preukázaný.

Podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 Eurokód 8 (Navrhovanie konštrukcii na seizmickú odolnosť) posudzované územie patrí do pásma s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia $a_{gR} = 0,63 \text{ m.s}^{-2}$ pre návratovú periódu 475 rokov.

Z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložía na seizmický pohyb je podložie zaradené do kategórie C.

Pre budovy so súčiniteľom významnosti $\gamma_1 = 1,0$ bude návrhové seizmické zrýchlenie a_g po zohľadnení koeficientu S (1,25) nasledovné:

Kategória podložía C: $a_g = 1,25 \cdot 0,63 \text{ m.s}^{-2} = 0,788 \text{ m.s}^{-2}$.

Podľa Seizmotektonickej mapy Slovenska, ktorá tvorí prílohu technickej normy STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) skúmané územie patrí do oblasti, v ktorej sa v historicky známom období vyskytli seizmické otrasy o intenzite do 6° MSK-64. Táto hodnota zodpovedá taktiež 6. stupňu 12-stupňovej Európskej makroseizmickej stupnice (EMS-98) používanej dnes v európskych štátoch, vrátane Slovenska.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika (*Atlas krajiny SR, 2002*), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre prevažnú časť katastrálneho územia Zbudza je charakteristické stredné radónové riziko. Východná časť katastrálneho územia obce spadá do územia s nízkym radónovým rizikom. Vysoké radónové riziko sa v zmysle uvedenej mapy na katastrálnom území, ani v jeho okolí nepredpokladá. Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

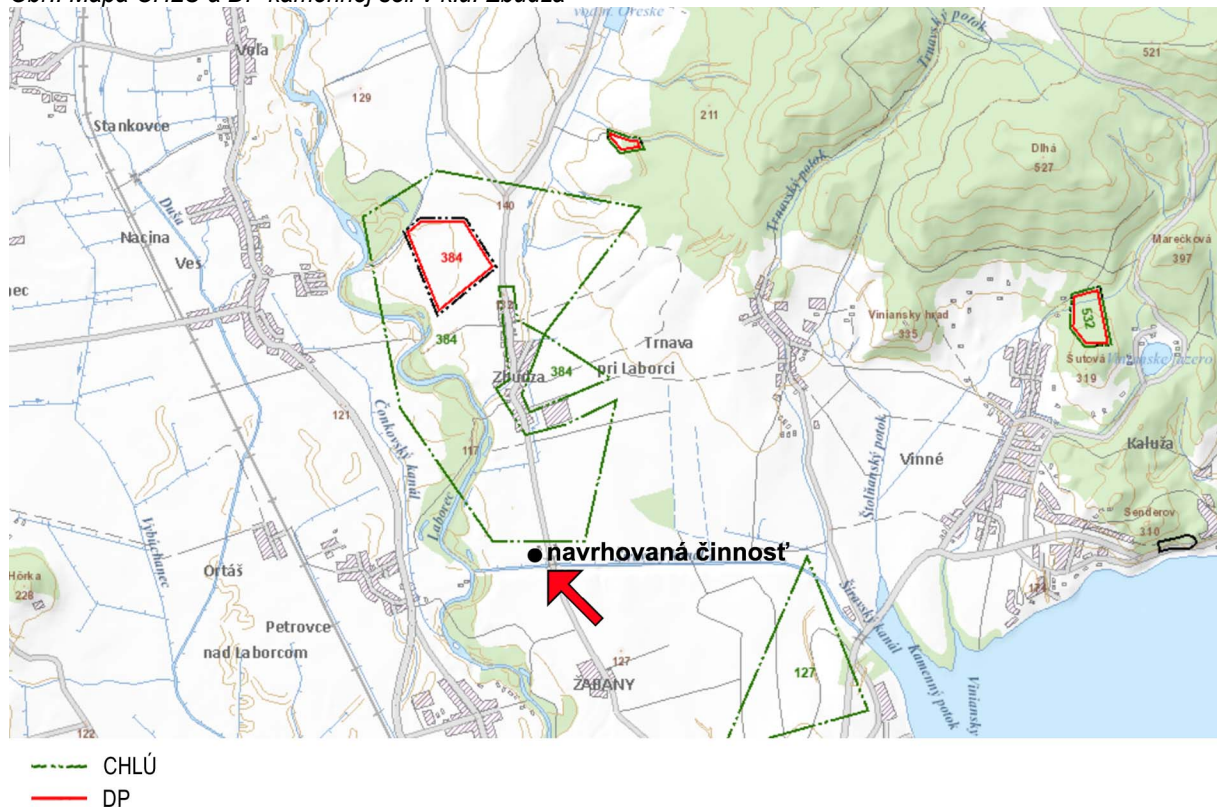
Ložiská nerastných surovín

V okrese Michalovce sa nachádza niekoľko významných ložísk rudných, nerudných a energetických surovín. Významná zásobáreň energetických surovín SR sa nachádza v okolí obcí Senné, Stretava, Ptrukša, Bánovce nad Ondavou, Pozdišovce a Trhovište. Ťaží sa tu zemný plyn a gazolinické typy ropy. Významné sú aj ložiská keramických ílov na ložiskách: Trnava pri Laborci, Oreské, Pozdišovce a Michalovce - Biela hora. Ložiská zeolitu sa nachádzajú v lokalite Pusté Čemerné, andezitu v lokalite Vinné, Jovsa, Lancoška. Tehliarske suroviny sa nachádzajú na ložiskách Lúčky a Bánovce nad Ondavou, ložiská lignitu v Hnojnom a ložiská štrkopieskov a pieskov v Beši a Kačanove.

Na k. ú. Zbudza sa nachádza ložisko kamennej soli, ktoré má určené chránené ložiskové územie (CHLÚ) a dobývací priestor (DP). Areál prevádzky obalovne je situovaný na kontakte s južným okrajom vymedzeného CHLÚ kamennej soli Zbudza, ale nezasahuje do tohto CHLÚ, vid' obrázok.

Na riešenom k. ú. ani v jeho okolí sa nevyskytujú staré banské diela.

Obr.: Mapa CHLÚ a DP kamennej soli v k.ú. Zbudza



Zdroj: www.geology.sk

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí územie obce Zbudza do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického povodia 4-30) a základného povodia Laborca od Cirochy po Uh (číslo hydrologického poradia 4-30-04).

Celé povodie Bodrogu, z dlhodobého hľadiska je možné hodnotiť ako vodné, bohaté na zrážky a s pomerne vysokým koeficientom odtoku.

Podľa údajov SHMÚ priemerné ročné prietoky v povodí Bodrogu sa v roku 2019 pohybovali v rozpätí 18 až 93 % $Q_{a1961-2000}$. V povodí Laborca od 18 do 86 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiaci marec, máj, november a december. Ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí 62 až 247 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali vo väčšine v júli, septembri a októbri. Ich hodnoty sa pohybovali od 1 - 54 % príslušných dlhodobých hodnôt. V povodí Laborca od 1 do 40 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky boli vo väčšine zaznamenané v máji. Najvýznamnejšia kulminácia s významnosťou 2 – ročného prietoku bola dosiahnutá na Laborci (Krásny Brod). 1 až 2 – ročný prietok bol dosiahnutý na Latorici (Veľké Kapušany), Topli (Bardejov) a Radomke (Giraltovce). Na ostatných tokoch nebol dosiahnutý ani 1 - ročný prietok.

Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané vo väčšine v jesenných mesiacoch. Ich hodnoty sa pohybovali medzi dlhodobými hodnotami Q_{330d} až Q_{364d} . Na niektorých tokoch bola hodnota minimálneho priemerného denného prietoku menšia ako Q_{364d} , napr. na Uhu (Lekárovce), Latorici (Veľké Kapušany), Ladomirke (Svidník), Radomke (Giraltovce), Chlmci (Zemplínsky Branč).

Prietokové pomery na vodných tokoch povodia Bodrog boli v roku 2019 zisťované na 43 vodomerých staniách (VS) v správe SHMÚ, z toho 6 VS na vodnom toku Laborec a 1 na Šíravskom kanáli. Najbližšie k obci Zbudza, severne, na vodnom toku Laborec sa nachádza VS č. 9230 Humenné a južne VS č. 9240 Michalovce – Stráňavy. Na Šíravskom kanáli sa nachádza VS č. 9245 Michalovce – Žabany – prítok do VN.

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej (HG) rajonizácie Slovenska, k.ú. Zbudza patrí do rajónov:

- Q 108 Kwartér Laborca od Strážskeho po Stretavu
- NQ 101 Neogén Východoslovenskej nížiny medzi Laborcom a Čiernou vodou
- VNP 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov

Na väčšine katastrálneho územia je určujúcim typom priepustnosti medzizrnová priepustnosť (*Atlas krajiny SR, 2002*). Len malá časť katastrálneho územia, na východe, patrí do oblasti s puklinovou priepustnosťou (neovulkanity Vihorlatských vrchov).

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd v území sa nachádzajú v kvartérnych sedimentoch. V riešenom území sa vyskytujú hlavne fluviálne sedimenty, ktoré sú hodnotené ako dosť silne priepustné až silne priepustné. Najväčšie využiteľné množstvá podzemných vôd v rámci hydrogeologického rajónu ($2,00 - 4,99 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$) sa nachádzajú v štrkoch a pieskoch toku Laborec.

Hladina podzemnej vody je v hĺbke 2,1 m pod terénom. Smer prúdenia podzemnej vody je zo severu na juh.

Pramene, prírodné liečivé zdroje

V rámci okresu Michalovce sú evidované dva pramene minerálnych vôd (cca 4 km západne od obce Zbudza) v lokalite Lesné ML-3 a ML-14 a jeden v lokalite Jovsa ML-20 (cca 20 km východne).

V hodnotenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, prírodné liečivé zdroje ani kúpeľné miesta.

V hodnotenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

Podľa Atlasu geotermálnej energie (www.geology.sk) do severnej časti územia okresu Michalovce, tiež do severovýchodnej časti katastrálneho územia Zbudza, zasahuje štruktúra geotermálnych vôd č. 23 humenský chrbát. Avšak prevažná časť katastrálneho územia Zbudza je súčasťou oblasti geotermálnej energie č. 27 východoslovenská panva. Hlavné kolektory geotermálnych vôd sú tu triasové karbonáty. Hustota tepelného toku v území je v rozmedzí $100 - 110 \text{ mW.m}^{-2}$, v južnej časti katastrálneho územia je to $110 - 120 \text{ mW.m}^{-2}$. Vrty s termickými meraniami sa v posudzovanom území nenachádzajú.

Zdroje geotermálnych vôd, prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v riešenom území ani v jeho okolí nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, priamo k.ú. Zbudza nepreteká žiadnym vodárenským vodným tokom ani vodohospodársky významným vodným tokom.

Rieka Laborec, pretekajúca za západnou hranicou k.ú. Zbudza v k.ú. Petrovce nad Laborcom, je vodohospodársky významným vodným tokom.

V dotknutom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené oblasti.

Ochrana vodných zdrojov

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov stanovuje zákon č.364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z. Chránenými územiami podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti

prírodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vodohospodársky chránené územia

Vodohospodársky významnými tokmi sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky.

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov na území SR ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov. V zmysle uvedeného sa v posudzovanom území nachádza nasledovný vodohospodársky významný vodný tok:

Tab.: Vodohospodársky významný vodný tok na k.ú. Zbudza

Názov toku	Číslo hydrologického poradia
Duša	4-30-04-019

Zdroj: Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Vodárenské toky sú vodné toky alebo úseky vodných tokov, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje na odber pre pitnú vodu. Ich zoznam ustanovuje vyššie uvedená vyhláška, v zmysle ktorej sa na riešenom území nenachádza vodárensky vodný tok.

Chránená vodohospodárska oblasť (ďalej CHVO) je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prírodnú akumuláciu vôd. Územia CHVO SR stanovuje Nariadenie vlády SSR č.13/1987 Z.z zo 6.2.1987, v zmysle ktorého do územia mesta Strážske nezasahuje žiadna CHVO.

Chránené oblasti citlivé na živiny

Podľa NV SR č. 617/2004 Z.z., za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú.

Za zraniteľné oblasti sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky obcí, z ktorých odtekajú resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. Katastrálne územie Zbudza je v zmysle uvedeného NV SR zaradené medzi zraniteľné oblasti SR.

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú zdroje vody využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

III.1.4. Klimatické pomery

Katastrálne územie Zbudza patrí podľa klimatického členenia (*Atlas krajiny SR, 2002*), do teplej klimatickej oblasti, do okrsku T7 – mierne teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou s priemernou teplotou v januári menej ako -3°C.

Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 18 až 19°C. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -3 až -4°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerná ročná teplota vzduchu v riešenom území je 8 až 9°C. V tom istom období pozorovania bola priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy 10 až 11°C. Priemerný ročný počet letných dní je 51 a mrazových dní 120. Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 220 až 240.

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 600 až 700 mm. Absolútne mesačné maximum bolo 200 až 250 mm, a absolútne denné maximum bolo na meteorologickej stanici Kamenica nad Cirochou 67,0 mm. Priemerné úhrny zrážok v januári boli 30 až 40 mm, v júli 80 až 100 mm a minimum 412 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60 až 80 dní.

Vlhkosť – územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel, ktoré je v rozmedzí 20 až 40 dní v roku. Priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%, pričom v zime je najväčšia, kedy prevláda Z alebo SZ prúdenie vzduchu, ktoré prináša vlhký morský (oceánsky) vzduch.

Veterné pomery – priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje v rozmedzí 2,3 až 2,8 m.s⁻¹, najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari, 3 až 3,3 m.s⁻¹, najnižšie na jeseň, 2,0 až 2,2 m.s⁻¹. V meste Michalovce je v priemere 23 dní v roku bezvetrie. Prevládajúci smer vetrov v riešenom území je S a SZ.

III.1.5. Pôda

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v riešenom území a jeho blízkom okolí sú:

- Fluvizeme, s pôdnymi jednotkami: fluvizemekultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov,
- Kambizeme, s pôdnymi jednotkami: kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizemepseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín,
- Pseudogleje s pôdnymi jednotkami: pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín (*Atlas krajiny SR, 2002*).

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. sa na k.ú. Zbudza nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Celé k.ú. tvorí pôda kategórie BPEJ 5-7. Do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy) patrí cca 20 % plochy k.ú.. Index poľnohospodárskeho potenciálu k.ú. patrí do kategórií – najnižší potenciál (13 %), stredný potenciál (67 %) a najvyšší potenciál (20 %).

Lesy

Pre katastrálne územie obce Zbudza je charakteristická relatívne nízka lesnatosť. Celková rozloha lesov v hodnotenom území je 7,71 ha a patrí do kategórie hospodárskych lesov.

Podľa klasifikácie zdravotného stavu lesov, cca 75 % tvoria zdravé porasty, 15 % porasty s prvými príznakmi poškodenia, 5 % porasty mierne poškodené a 5 % porasty silne až veľmi silne poškodené.

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoografického členenia (*Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980*) prevažná časť územia okresu Michalovce, tiež k.ú. Zbudza, patrí do provincie Vnútrokarpatské znížieniny, oblasti Panónskej, obvodu juhoslávenského, do okrsku potiského a podokrsku nížinného.

Výskyt pôvodných spoločenstiev fauny je výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou v území. Pôvodné živočíšne spoločenstvá sa zachovali len fragmentárne, pričom na územie preniká mnoho druhov zo sekundárnych centier šírenia.

Vo faune katastrálneho územia sú zastúpené druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, na voľnú oráčinovú a oráčinovo-lesnú krajinu a na vodné plochy. V širšom okolí sa vyskytujú typickí zástupcovia fauny poľí a lúk ako jarabica poľná (*Perdixperdix*), prepelica poľná (*Coturnixcoturnix*), bažant poľovný (*Phasianuscolchicus*). Z cicavcov sú to napr. zajac poľný (*Lepuseuropaeus*), ryšavka myšovitá (*Apodemusmicrops*), hraboš poľný (*Microtusarvalis*), v sídlach myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattusnorvegicus*) a iné. Významné migračné biokoridory živočíchov v území sa viažu na celý priestor alúvia rieky Laborca. Do kategórie LR (*Lowel risk*) menej ohrozených druhov nachádzajúcich sa vo vodnom toku Laborca patria:

- jalec hlavatý (*Leuciscuscephalus*)
- jalec obyčajný (*Leuciscusleuciscus*)
- mrena severná (*Barbusbarbus*)
- nosáľ sťahovavý (*Vimbavimba*).

Vzhľadom na nízku lesnatosť katastra je zastúpenie druhov viazaných na biotopy lesov a krovín v krajine, minimálne.

Na dotknutej lokalite nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov rastlín ani živočíchov.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (*Futák, J., In: Atlas SSR, 1980*) patrí k.ú. obce Zbudza do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), do obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), do okresu Východoslovenská nížina.

Pre riešené katastrálne územie je charakteristický stav zmeneného pôvodného vegetačného krytu v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom. Pôvodná vegetácia sa v území nezachovala. Podstatná časť zalesneného územia bola premenená na poľnohospodársku pôdu a menšia časť bola využitá na zástavbu. Plošne sú na území najviac zastúpené veľkblockové orné pôdy so segetálnou vegetáciou. Zastúpená je aj burinná vegetácia na ruderálnych a nevyužívaných plochách.

Fytocenózy brehových porastov vodných tokov sa vyskytujú okolo potokov a riek, ale aj okolo melioračných kanálov.

Fytocenózy antropicky podmienených biotopov voria fytocenózy obhospodarovaných pôd, medzí, úhorov a opustenísk.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti EUROVIA SK a.s., kde sa nenachádza prirodzená vegetácia, ani ohrozené druhy rastlín.

III.1.7. Chránené územia prírody

Chránené územia národnej siete

Veľkoplošným chráneným územím širšieho okolia posudzovaného územia sú:

- CHKO Vihorlat - nachádza sa v SV časti okresu Michalovce a na území okresu Sobrance. CHKO bola vyhlásená v roku 1973, v roku 1999 bola prevyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 111 z 19. apríla 1999 na výmeru 17 485,24 ha. V okrese Michalovce sa nachádza v k. ú. Poruba pod Vihorlatom a Jovsa.

- CHKO Latorica - nachádza sa v J časti okresu Michalovce a na území okresu Trebišov. CHKO bola vyhlásená v roku 1990, v roku 2004 bola prevyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 122 z 20. januára 2004 na výmeru 23 198,46 ha.

Žiadna z uvedených veľkoplošných chránených území nezasahuje do k.ú. Zbudza a nenachádza sa ani v jej blízkosti.

V okrese Michalovce je vyhlásených 16 maloplošných chránených území uvedených v nasledovnej tabuľke:

Tab.: Zoznam maloplošných chránených území v okrese Michalovce

Názov chráneného územia	Katastrálne územie	Kategória	Rozloha v (ha)	Rok vyhlásenia	Stupeň ochrany
Bešiarsky polder	Beša	CHA	2,7400	2010	3
Bisce	Vojčice, Horovce	PR	28,01	2007	5
Chlmecká skalka	Oreské, Chlmec	PR	1,10	1988	4
Jovsiarska hrabina	Jovsa	NPR	257,5800	1953, 1986	5
Kopčianske slanisko	Zemplínske Kopčany	NPR	9,0477	1982	5
Oborínske jamy	Oborín	CHA	8,4300	2011	2
Oľchov	Ložín	PR	19,5800	1980	4
Ortov	Čierne Pole, Pavlovce nad Uhom	PR	14,8482	1993	5
Raškovský luh	Remetské Hámre	PR	16,2312	1986	3
Senianske rybníky	Blatná Polianka, Iňačovce	NPR	213,31	1974	5
Slavkovské slanisko	Slavkovce	PR	11,7694	1982	5
Stretavka	Stretavka	CHA	17,7100	2009	5
Viniarska stráň	Vinné	PR	28,2400	1984, 1988	2
Viniarsky hradný vrch	Vinné	PR	51,9500	1984, 1988	4
Zatínsky luh	Oborín, Zatín	PR	66,06	1930, 1993	5
Zemplínska šírava	Stráňany, Kaluža, Hnojné, Jovsa, Klokočov, Zalužice, Kusín, Lúčky, Vinné	CHA	622,4876	1968, 1983	5

Zdroj: ŠOP SR, RÚSES Michalovce

Vysvetlivky:

CHA – chránený areál

NPR – národná prírodná rezervácia

PP – prírodná pamiatka

PR – prírodná rezervácia

V lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej blízkom okolí sa veľkoplošné ani maloplošné chránené územie nenachádza.

Súvislá európska sústava chránených území Natura 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

- Do okresu Michalovce zasahujú štyri chránené vtáčie územia (CHVÚ):
- CHVÚ Vihorlatské vrchy (SKCHVU035), severná časť územia okresu
 - CHVÚ Senianske rybníky (SKCHVU024), juhovýchodná časť územia okresu
 - CHVÚ Ondavská rovina (SKCHVU037), juhozápadná časť územia okresu
 - CHVÚ Medzibodrožie (SKCHVU015), najjužnejšia časť územia okresu

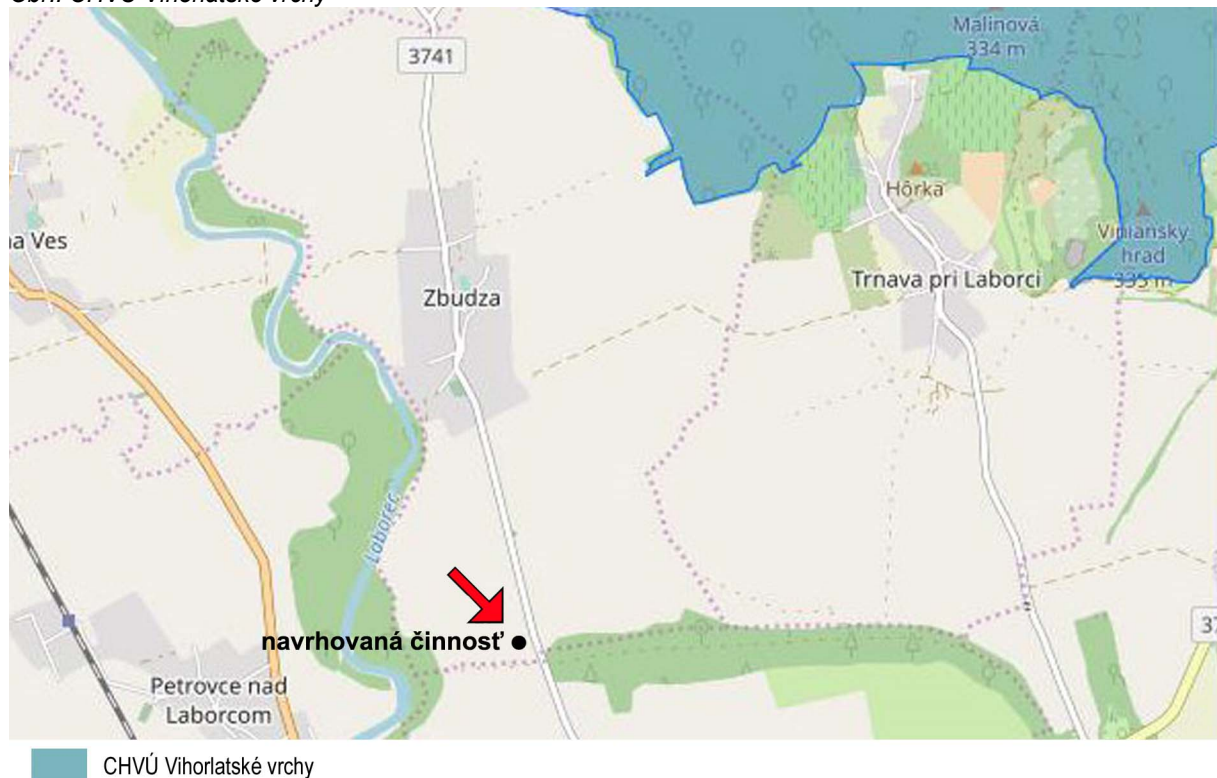
Najbližšie k riešenému územiu sa nachádza CHVÚ Vihorlatské vrchy, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 195/2010 zo 16. apríla 2010, ktorou sa vyhlasuje CHVÚ Vihorlatské vrchy. Na jeho území platí 1. až 5. stupeň ochrany. Celková výmera CHVÚ je 48 286,2639 ha.

CHVÚ Vihorlatské vrchy zasahuje do územia 4 okresov: Humenné, Michalovce, Snina a Sobrance. V rámci okresu Michalovce zasahuje do k.ú.: Strážske, Staré, Poruba pod Vihorlatom, Oreské, Trnava pri Laborci, Vinné, Jovsa, Kusín, Klokočov, Kaluža, Zbudza (parcely č. 626, 627, 639, 640).

Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu, ktorými sú napr.: hadiarkrátkoprstý (*Circaetusgallicus*), sova dlhochvostá (*Strixuralensis*), ďateľ prostredný (*Dendrocoposmedius*), výr lesný (*Otusscops*), orol krikľavý (*Aquilapomarina*), jariabok hôrny (*Bonasabonasia*), výr skalný (*Bubobubo*), lelek lesný (*Caprimulguseuropaeus*), bocian čierny (*Ciconianigra*), chrapkáč poľný (*Crexcrex*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocoposleucotos*), ďateľ čierny (*Dryocopusmartius*) a ďalšie.

Lokalita navrhovanej činnosti, parcely KN-E č. 6-5533/2, 6-5534/1 a KN-C č.668/14, 668/7, 668/16, v k.ú. Zbudza nie sú súčasťou CHVÚ Vihorlatské vrchy. Areál navrhovanej činnosti sa nachádza cca 3 km juhozápadne od hranice CHVÚ Vihorlatské vrchy.

Obr.: CHVÚ Vihorlatské vrchy



Zdroj: ŠOP SR

Územia európskeho významu (ÚEV)

Podľa evidencie ŠOP SR sa v okrese Michalove nachádza 10 území európskeho významu (ÚEV):

- ÚEV Bešiansky polder (SKUEV0012) s celkovou výmerou 2,65 ha
- ÚEV Bisce (SKUEV0020) s celkovou výmerou 28,35 ha
- ÚEV Čičarovský les (SKUEV0007) s celkovou výmerou 28,42 ha
- ÚEV Kopčianske slanisko (SKUEV0004) s celkovou výmerou 8,98 ha

- ÚEV Latorica (SKUEV0006) s celkovou výmerou 7 495,90 ha
- ÚEV Oborínske jamy (SKUEV0038) s celkovou výmerou 6,32 ha
- ÚEV Oborínsky les (SKUEV0037) s celkovou výmerou 9,96 ha
- ÚEV Raškovský luh (SKUEV0026) s celkovou výmerou 17,05 ha
- ÚEV Senianske rybníky (SKUEV0208) s celkovou výmerou 213,51 ha
- ÚEV Stretavka (SKUEV0235) s celkovou výmerou 17,75 ha

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje žiadneho územia európskeho významu.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov v rámci okresu Michalovce:

1. Dohovor UNESCO o ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva.

Na území okresu Michalovce sa nenachádza žiadna lokalita vyhlásená podľa Dohovoru o ochrane svetového dedičstva.

2. Medzinárodný program UNESCO „Človeka a biosféra“.

Za biosférické rezervácie na Slovensku boli k novembu 2014 uznané 4 lokality: Slovenský kras (1977), Poľana (1990), Východné Karpaty (1998) a Vysoké Tatry (1992).

Na územie okresu Michalovce nezasahuje žiadna biosférická rezervácia.

3. Dohovor o mokradiach (Ramsarský dohovor)

Dohovor o mokradiach majúci medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) bol podpísaný 2. februára 1971 v Ramsare. SR pristúpila k Ramsarskému dohovoru 2. júla 1990. Zabezpečila všetky opatrenia, ktoré jej vyplynuli z členstva v dohovore a aktívne sa zapája do implementačného procesu na národnej a medzinárodnej úrovni.

Na Slovensku sú mokrade rozčlenené do 5 kategórií:

1. medzinárodne významné mokrade, zapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarské lokality - RL). Na Slovensku je 14 takýchto lokalít, z toho do okresu Michalovce zasahujú dve ramsarské lokality – RL Senné – rybníky a RL Latorica.

2. ostatné medzinárodne významné mokrade – spĺňajúce kritériá Ramsarského dohovoru, ale zatiaľ nezapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu. V okrese Michalovce sa vyskytuje 1 mokrad' tejto kategórie a to Zemplínska šírava CHA.

3. mokrade národného (celoštátneho) významu – mokrade významné z celoslovenského (národného) hľadiska. V okrese Michalovce sa vyskytuje 1 mokrad' tejto kategórie – Jovsianska hrabina.

4. mokrade regionálneho (okresného) významu – mokrade rôznej veľkosti, s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia (minimálne niekoľko obcí). V okrese Michalovce sa vyskytuje 10 regionálne významných mokradí:

- Brehovské rameno I., k. ú. Oborín, plocha mokrade je 3,00 ha
- Brehovské rameno II., k. ú. Oborín, plocha mokrade je 4,00 ha
- Jovsiansky rybník, k. ú. Jovsa, plocha mokrade je 16,50 ha
- Kusínsky rybník, k. ú. Kusín, plocha mokrade je 17,50 ha
- Lužný les pri Laborci, k. ú. Strážske, plocha mokrade je 3,88 ha
- Ortov, k. ú. Pavlovce nad Uhom, Čierne Pole, plocha mokrade je 14,86 ha
- PP Oľchov, k. ú. Ložín, plocha mokrade je 19,58 ha
- PR Raškovský luh, k. ú. Malé Raškovce, plocha mokrade je 16,23 ha
- Rybník lňačovce, k. ú. lňačovce, plocha mokrade je 200,00 ha
- Starý Laborec, k. ú. Oborín, plocha mokrade je 17,00 ha

5. mokrade lokálneho (miestneho) významu – menšie mokrade ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov, viazaných na mokrade. V okrese Michalovce sa nevyskytuje ani jedna lokálne významná mokrad'(www.sopsr.sk).

Žiadna z uvedených mokradí sa nenachádza v hodnotenej lokalite ani v jej blízkosti.

Chránené stromy

Podľa štátneho zoznamu chránených stromov sa v okrese Michalovce nachádzajú 3 chránené stromy, z toho žiadny v katastrálnom území Zbudza.

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

Podľa štátneho zoznamu chránených stromov (vedením zoznamu je poverené Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši), sa v okrese Michalovce nachádzajú 3 chránené stromy.

Tab.: Zoznam chránených stromov na území okresu Michalovce

P.č.	Názov	Druh dreviny	Evidenčné číslo	počet
1	Dub v Michalovciach	dub letný (<i>Quercus robur L.</i>)	S 397	1
2	Platan v Bracovciach	platan javorolistý (<i>Platanushispanica Münchh.</i>)	S 394	1
3	Dub v Rakovci nad Ondavou II	dub letný (<i>Quercus robur L.</i>)	S 395	1

Zdroj: ŠOP SR

Žiadny z uvedených chránených stromov sa nenachádza v hodnotenej lokalite ani v jej blízkosti.

Na hodnotenom území a v jeho blízkom okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia. Riešené územie nie je súčasťou území európskeho významu Natura 2000. V riešenom areáli, ani v jeho blízkom okolí neboli zaznamenané žiadne hniezdiská významných druhov avifauny, ani výskyt chránených rastlinných druhov európskeho alebo národného významu. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub žiadneho stromu.

Územný systém ekologickej stability

Podľa RÚSES okresu Michalovce (SAŽP, 2011) v okolí riešeného územia boli identifikované prvky regionálneho územného systému.

Do SV časti k.ú. Zbudza zasahuje biocentrum regionálneho významu RBc/9 Hiriačtvoria ho lesné porasty bučín a zmiešaných bučín, bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, kyslomilné bukové lesy a dubovo-hrabové lesy. Miestami majú lesné porasty pralesovitý charakter. V biocentre bol zaznamenaný výskyt niektorých vzácných živočíšnych druhov a viaceré druhy avifauny, najmä dravých vtákov. Rieka Laborec je tiež ekologicky významným segmentom v území.

Celou západnou časťou k.ú., pozdĺž rieky Laborec sa tiahne regionálne významný hydrický biokoridor RB Laborec. RB/3 Laborec je tvorený zvyškami lužných lesov, pôvodných brehových porastov, mŕtvych ramien, aluviálnych nív a mokradí. Rieka Laborec v okrese prechádza v smere S-J a končí pri obci Oborín, kde sa rieka Laborec vlieva ako pravostranný prítok do rieky Latorica. Po oboch stranách rieky je na území okresu vybudovaná ochranná riečna hrádza.

Lokalita navrhovanej činnosti v zmysle uvedeného nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu.

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

Krajinnú scenériu v okolí riešeného územia tvorí poľnohospodárska krajina využívaná prevažne na rastlinnú výrobu a trávnaté plochy slúžiace ako pastviny. Dominantným prvkom riešeného územia je tiež zastavané územie obce a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry, ako aj zastavané plochy okolitých obcí, ktoré tvoria predovšetkým obytné, obslužné a poľnohospodárske areály. V území dominujú vidiecke sídla zväčša poľnohospodárskeho charakteru.

Súčasnú krajinnú štruktúru katastra tvorí hlavne poľnohospodárska pôda, celkom cca 84 %, z toho je orná pôda 76 %, trvalé trávne porasty 5 % a záhrady 2 %, zvyšok tvoria ovocné sady a vinice. Nepoľnohospodárske pôdy predstavujú plochu celkom cca 16 %, z toho zastavané plochy 6 %, ostatné plochy 8 %, zvyšok tvoria vodné plochy v malom rozsahu lesy. Chmeľnice sa v katastrálnom území nenachádzajú.

Významným líniovým prírodným prvkom zázemia riešeného územia je Širavský kanál pretekajúci južne od riešenej lokality a v širšom zázemí je to rieka Laborec, pretekajúca západne od riešenej lokality, S-J smerom.

Prevládajúcim krajinným prvkom územia je otvorená poľnohospodárska krajina.

Technickými líniovými prvkami územia sú:

- cesta III. triedy,
- trasy produktovody vedené pod zemským povrchom.

Podľa klasifikácie ekologickej stability, celé k.ú. predstavuje priestor ekologicky nestabilný.

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

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Obec Zbudza leží v Košickom kraji v okrese Michalovce. Výmera územia je 907 ha, hustota obyvateľstva je 58,79 na km². Obec tvorí jediné katastrálne územie – Zbudza.

Obec je jedným z členov občianskeho združenia „Miestna akčná skupina DUŠA“ (MAS DUŠA, o.z.), ktoré združuje obce: Jovsa, Klokočov, Krásnovce, Kusín, Laškovce, Lesné, Nacina Ves, Oreské, Petrovce nad Laborcom, Poruba pod Vihorlatom, Pozdišovce, Pusté Čemerné, Staré, Strážske, Suché, Trnava pri Laborci, Vinné, Voľa, Zbudza, Šamudovce.

Najstaršie osídlenie chotára dokumentuje nález kamenného nástroja z paleolitu. Sídliškové pamiatky patria do obdobia neolitu a mohylové násypy v obci pochádzajú z eneolitu. Osídlenie územia je doložené tiež z doby bronzovej, laténskej, rímskej a slovanskej z 9. – 10. storočia.

Prvá písomná zmienka o obci Zbudza pochádza z obdobia rokov 1235 – 1270, ktorá sa však nezachovala. Stručný písomný doklad o obci Zbudza pochádza až z roku 1409. Názov obce sa postupom času menil a vyskytol sa v podobách:

- r. 1409 - Zbugya,
- r. 1314 - Zubugya,
- r. 1317 – Sbuga
- r. 1419 ako Felzubugya, Felsewtarna
- r. 1920 a- Zbudza (po maďarsky Izbugya).

V období rokov 1235 – 1270 získali zemanovia od kráľa Bela IV. časť majetku zbudzského chotára. Vlastnili časť tohto chotára rozprestierajúcu sa pri sídliskovej časti Nižná Zbudza. Títo zemanovia boli vazalmi šľachtica Jakova z rodu Kaplyon. V roku 1301 im Jakov daroval ďalšiu časť zbudzského majetku rozprestierajúcu sa pri sídliskovej časti Vyšná Zbudza. Časť zbudzského majetku patrila potom ich potomkom aj v 15. a 16. storočí.

Od konca 16. storočia sa vlastníkom majetku stáva rodina Vicmándyovcov.

Na prelome 16. a 17. storočia i neskôr, na prelome 17. a 18. storočia, bola zemplínska Zbudza malým zemianskym sídliskom (patrila viacerým vlastníkom, napr. aj Sztárayovcom, Csákyovcom a ďalším). V jej západnej časti žila rodina tamojšieho richtára a sedliacke domácnosti, ktoré boli v roku 1567 zdanené daňou kráľovi od jednej porty, v roku 1670 iba od pol porty. Dôsledkom ubúdania sedliakov tam v rokoch 1582 – 1600 nebývala ani jedna sedliacka domácnosť.

Začiatkom 18. storočia začali do Zbudze prichádzať zo Zemplína i Šariša noví prisťahovalci. V tom období v chotári Zbudze objavili ložiská kamennej soli.

V 2. polovici 20. storočia sa uskutočnila elektrifikácia obce, zrealizovala sa plynofikácia, vystavali sa objekty občianskej vybavenosti, školské zariadenia a pod.

V súčasnosti, podľa SODB, v r. 2011 žije v obci celkom 535 obyvateľov, z toho 270 mužov a 265 žien. Počet obyvateľov v produktívnom veku je 372 (69,5 %) a v poproduktívnom veku 87 (16,3 %). Od roku 2002 je zaznamenaný ustálený počet obyvateľstva obce. Priemerný vek obyvateľov je 40,84 roka. Ekonomicky aktívnych osôb je spolu 229 (61,3 %), z toho muži 133 (66,8 %), a ženy 96 (54,9 %). Z obyvateľstva v poproduktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych je 1,1 %.

V národnostnom zložení obyvateľstva prevláda slovenská národnosť 95 %, 0,56 % tvorí obyvateľstvo rusínskej národnosti, 0,37 % českej národnosti a 5,27 % nezistenej národnosti. Najväčšie zastúpenie má v obci rímskokatolícka cirkev 325 obyvateľov a gréckokatolícka cirkev 152 obyvateľov. Evanjelického augsburského vyznania sú 3, evanjelického metodistického 3, cirkvi bratskej 1, náb. spol. Jehovovi svedkovia je 1 obyvateľ. Iné vyznanie má 7 obyvateľov a nezistených je 43.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo je činné v oblasti poľnohospodárstva v samotnej obci. V úrovni ekonomickej aktivity obyvateľstva obce sa prejavujú tiež väzby na hospodársku základňu mesta Strážske, okresného mesta Michalovce resp. krajského mesta Košice.

Infraštruktúra predškolského vzdelávania v obci je zastúpená materskou školou, ktorá sa nachádza v kultúrnom dome obce. Školské vzdelanie umožňujú susedné obce a neďaleké mesto Strážske, resp. okresné mesto Michalovce.

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko. Zdravotnícka starostlivosť je poskytovaná v okolitých mestách. V obci sa nenachádza zariadenie sociálnych služieb.

Administratívnou budovou obce je Obecny úrad Zbudza.

Kultúrno-spoločenské vyžitie obyvateľov obce umožňuje čiastočne rekonštruovaná budova kultúrneho domu.

Obyvatelia obce majú k dispozícii predajňu potravín a pohostinstvo.

Plochu pre športové aktivity predstavuje ihrisko, ktoré sa nachádza pri obecnom úrade. Je využívané najmä na futbal. Obyvatelia obce majú v budove obecného úradu k dispozícii posilňovňu.

V obci sa nachádza rímskokatolícky kostol Sedembolestnej Panny Márie (Národná kultúrna pamiatka) z 13. storočia a gréckokatolícky Chrám Premenenia Pána.

K občianskej vybavenosti obce patrí dom smútku a obecný cintorín. Na území obce sa nachádza požiarna zbrojnica.

Polnohospodárstvo – v obci sa nachádza Agro družstvo Staré, ktoré je známe dlhoročnou poľnohospodárskou výrobou. V oblasti rastlinnej výroby sa zaoberá pestovaním obilnín a iných kultúrnych plodín. V minulosti obhospodarovali aj vinohrad. V oblasti živočíšnej výroby sa družstvo zaoberá chovom hovädzieho dobytku, ktorý je v strediskách Staré, Zbudza a Oreské. V jarnom a letnom období pasú dobytok v obci Staré a v zimnom ho zase prevážajú do Zbudze.

Lesné hospodárstvo – v obci pôsobí Pozemkové spoločenstvo Zbudza, ktoré obhospodaruje lesné pozemky a stanovuje zásady predaja dreva v samovýrobe na k.ú. Zbudza aj na k.ú. Trnava pri Laborci a Petrovce nad Laborcom.

Priemyselná výroba v obci Zbudza nie je vybudovaná. Jedinou významnejšou spoločnosťou pôsobiace v tomto území je spoločnosť EUROVIA SK, a.s. Košice, ktorá v obci prevádzkuje obalovňu asfaltových zmesí.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Hlavným zdrojom elektrickej energie v okrese Michalovce sú SE, a.s., Tepelná elektrárňa Vojany (EVO I a EVO II). Prenos elektrickej energie zabezpečuje spoločnosť Východoslovenská distribučná, a.s., Košice, prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 400 kV, 220 kV a 110 kV. Elektrická energia sa do miesta spotreby prenáša 110 kV a 22 kV distribučnými vedeniami z tepelnej elektrárne Vojany a z transformačného uzla nadradenej prenosovej sústavy Voľa 220/110 kV.

Na území okresu Michalovce sú tri elektrické stanice VVN/VN pre prenosové a distribučné sústavy (ES Michalovce, ŽSR Ložín a ŽSR Vojany). Nasledujúce elektrické stanice VN/NN sú murované resp. ako stožiarové. Odtiaľ je zabezpečená dodávka elektrickej energie pre obce prostredníctvom vonkajšieho 22 kV vedenia. Na uvedené vedenie sú napojené distribučné transformovne 22/0,4 kV, ktoré zásobujú bývanie a vybavenosť v obciach.

Areál navrhovanej činnosti je napojený na existujúci rozvod elektrickej energie prostredníctvom stožiarovej trafostanice 400 kVA.

Zásobovanie plynom

Územím Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75,1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice - okolie – Rožňava. V okrese Michalovce je trasa vedená v južnej časti okresu (mimo územia navrhovanej činnosti).

Obec Zbudza je plynofikovaná. Dodávka plynu do obce Zbudza a okolitých obcí je zabezpečovaná z regulačnej stanice, ktorá je zásobovaná z VTL plynovodu Hradištská Moľva – Strážske – Humenné.

Areál navrhovanej činnosti je napojený na rozvod plynu.

Zásobovanie vodou

Obec je zásobovaná pitnou vodou prostredníctvom vybudovaného rozvodu verejného vodovodu. Zásobovanie je zabezpečované z vodného zdroja vodárenskej nádrže Starina v rámci východoslovenskej vodárenskej sústavy.

Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na verejnú vodovodnú sieť.

Kanalizácia

Obec nemá vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu ani dažďovú kanalizáciu. Dažďová voda zo striech a zo spevnených plôch je odvádzaná vonkajšími dažďovými zvodmi, ktoré sú napojené na odvodňovacie rigoly zaústené do potoka.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení nachádzajúcich sa v areáli spoločnosti sú odvádzané do existujúcej železobetónovej žumpy.

Odvodnenie spevnených plôch areálu cez ORL je realizované v zmysle povolenia OÚ ŽP Michalovce, do existujúcej priekopy a následne do vsakovacieho objektu – kombinácia rigolu a vsakovacej ryhy.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom je v obci riešené v jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla je zabezpečená plynom, spaľovaním hnedého uhlia a dreveného odpadu.

Zdrojom vykurovania objektu administratívnej budovy je zemný plyn.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí obec do primárnej oblasti Michalovce (056). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie obce je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové. Väčšina domov obce má pevnú telefónnu linku.

Doprava

Cestná doprava

Severnou časťou územia okresu Michalovce, v smere V–Z, vedie medzinárodná dopravná trasa komunikačného systému cestnej dopravy SR – hlavná európska cesta E50 (I/19): štátna hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UR. Nadradenú cestnú sieť okresu v smere S–J tvoria cesty I/74 Strážske – Humenné – Snina – štátna hranica SR/UA a cesta I/18 Michalovce – Strážske – Vranov nad Topľou. Základná cestná sieť pomerne dobre pokrýva územie okresu a umožňuje prepojenie s nadradenými cestnými komunikáciami.

Katastrom obce Zbudza a jej zastavaným územím (v smere S–J) prechádza cesta III/3741 Michalovce – Zbudza – Staré – Strážske.

Areál obalovne je dopravne napojený na nadradenú cestnú sieť prostredníctvom cesty III/3741.

Železničná doprava

Severnou časťou územia okresu Michalovce, kde je situované aj k.ú. Zbudza, prechádza jednokofajová elektrifikovaná železničná trať č. 191 v trase Michalany – Strážske – Humenné a tiež jednokofajová trať č. 193 v trase Strážske – Vranov nad Topľou – Prešov.

Železničná trať obcou Zbudza nevedie. Najbližšia železničná stanica je v Strážskom.

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá väzby na železničnú dopravu.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 80 km juhozápadne od Zbudze, v krajskom meste Košice. Využitie tohto letiska sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu.

Areál navrhovanej činnosti nemá väzby na leteckú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu obyvateľov do okolitých obcí, resp. do okresného a krajského sídla zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD Arriva Michalovce, a.s..

Rekreácia a cestovný ruch

Potenciálom cestovného ruchu v okrese Michalovce je zachovalé prírodné prostredie a kultúrne dedičstvo. Okres charakterizujú dobré podmienky pre pobyt pri vode, pešiu turistiku, cykloturistiku, pobyt na vidieku, poznávanie kultúrneho dedičstva. Poloha okresu, umožňuje jeho aktívne zapojenie do medzinárodného cestovného ruchu.

V blízkosti obce Zbudza sa nachádzajú dve z niekoľkých ťažiskových rekreačných priestorov okresu Michalovce, ktorými sú subregióny cestovného ruchu – *Zemplínska šírava* a *Vihorlatské vrchy*. Samotné územie obce Zbudza svojim prírodným potenciálom vytvára podmienky pre rozvoj vidieckeho turizmu a rekreácie.

Po najvýznamnejších vinohradníckych lokalitách v okolí Zbudze, po centrách Michalovského a Sobraneckého vinohradníckeho rajónu, vedie vína cesta – Podvihorlatská cesta.

Podmienky pre mestský a kultúrno-poznávací cestovný ruch poskytuje neďaleké okresné mesto Michalovce.

Hodnotené územie ani jeho najbližšie okolie nie je využívané ako rekreačná oblasť a s podobnou funkciou sa v tejto lokalite ani v budúcnosti neuvažuje.

III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia

Pamiatkové územia

Podľa evidencie PÚ SR v obci Zbudza sa nachádza 1 pamiatkový objekt zaradený do Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok, ktorým je Rímskokatolícky kostol Panny Márie Sedembolestnej (č. ÚZPF 108/1) z 2. polovice 13. storočia, nachádzajúci sa v strede obce.

V areáli navrhovanej činnosti nie je evidovaný výskyt kultúrohistorických pamiatok.

Archeologické a paleontologické náleziská

Na k.ú. obce Zbudza sú zaznamenané archeologické náleziská z paleolitu (nález kamenného nástroja), neolitu (sídliskové pamiatky) a z eneolitu o čom svedčia mohylové násypy v obci. Osídlenie územia je doložené tiež z doby bronzovej, laténskej, rímskej a slovanskej z 9. – 10. storočia.

Archeologické ani paleontologické náleziská v areáli navrhovanej činnosti neboli zaznamenané.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške Ministerstva životného prostredia SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptyľové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. Od veterných podmienok závisí aj potenciálny diaľkový prenos znečisťujúcich látok.

Reliéf východnej časti Košického kraja má prevažne rovinný charakter vďaka Východoslovenskej rovine.

Na emisnej situácii okresu Michalovce sa podieľajú predovšetkým veľké stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a automobilová doprava v hlavných dopravných koridoroch a v centrálnych častiach obcí. Podľa údajov SHMÚ jednou z najvyťaženejších ciest v Košickom kraji je cesta č. 50 prechádzajúca okrajom Michalovce, ktorá v tomto okrese predstavuje 14 783 vozidiel (1 721 nákladných a 13 21 osobných automobilov).

Podľa poradia najvýznamnejších prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia v SR v databáze NEIS za rok 2019 – veľké a stredné zdroje, sa okres Michalovce nachádza na pozíciách uvedených v nasledovnej tabuľke. Percentuálna hodnota predstavuje podiel emisií na celkových emisiách veľkých a stredných zdrojov v SR za daný rok evidovaných v NEIS.

Tab.: Prehľad najvýznamnejších prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia v SR v databáze NEIS – pozícia okresu Michalovce

Poradie	Prevádzkovateľ/zdroj	Podiel na celkových emisiách (%)
TZL		
10.	Slovenské elektrárne, a. s., Michalovce	1,41
19.	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO a.s.	0,55
SO₂		
9.	Slovenské elektrárne, a. s., Michalovce	1,56
NO_x		
16.	eustream, a. s.	1,09
CO		
16.	Slovenské elektrárne, a. s., Michalovce	0,25

Zdroj: SHMÚ

V nasledovnej tabuľke sú uvedení najvýznamnejší prevádzkovatelia veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v Košickom kraji za rok 2019 evidovaných v NEIS. Hodnoty emisií sú uvedené v tonách za rok, pričom ide o sumárne emisie vypustené zo zdrojov, ktoré sa nachádzajú na

území okresu Michalovce v Košickom kraji a sú prevádzkované uvedeným prevádzkovateľom. Percentuálna hodnota „Podiel na celkových emisiách kraja“ predstavuje podiel emisií na celkových emisiách veľkých zdrojov a stredných zdrojov v Košickom kraji za rok. Percentuálna hodnota „Podiel na celkových emisiách SR“ predstavuje podiel emisií na celkových emisiách veľkých zdrojov a stredných zdrojov v SR za daný rok evidovaných v NEIS.

Tab.: Tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý vypustené zo zdrojov najvýznamnejších prevádzkovateľov na území Košického kraja za rok 2019

Zneč. látka	Poradie	Prevádzkovateľ	Emisie (t)	Podiel na celkových emisiách	
				kraja (%)	SR (%)
TZL	3.	Slovenské elektrárne, a. s.	50,06	3,64	1,41
	6.	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO a. s	19,37	1,41	0,55
SO ₂	3.	Slovenské elektrárne, a. s.	222,33	5,20	1,56
	6.	TP 2, s.r.o.	40,79	0,95	0,29
NO ₂	5.	eustream, a. s.	254,25	4,04	1,09
	8.	Duslo, a. s.	61,90	0,98	0,26
	9.	Slovenské elektrárne, a. s.	61,61	0,98	0,26
CO	4.	Slovenské elektrárne, a. s.	257,40	0,38	0,25
	7.	Duslo, a. s.	135,35	0,20	0,13

Zdroj: SHMÚ

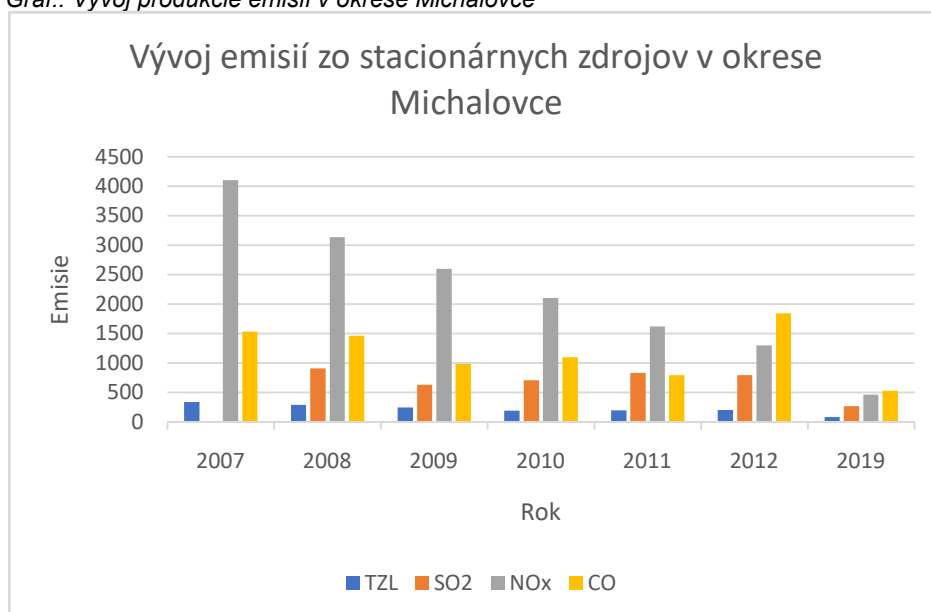
Prehľad vývoja produkcia emisií základných znečisťujúcich látok (t/rok) zo stacionárnych zdrojov okresu Michalovce v jednotlivých rokoch podľa evidencie SHMÚ je uvedená v nasledovnej tabuľke a grafe.

Tab.: Vývoj produkcie emisií v okrese Michalovce

Rok	Emisie [t/rok]			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2007	339	1 082	4 101	1 535
2008	287	905	3 135	1 464
2009	244	630	2 597	986
2010	191	705	2 102	1 096
2011	194	834	1 620	794
2012	202	792	1 298	1 843
2019	82	264	462	525

Zdroj: SHMÚ

Graf.: Vývoj produkcie emisií v okrese Michalovce



Zdroj: SHMÚ

Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov u základných znečisťujúcich látok má od roku 2008 postupne klesajúcu tendenciu. Najväčší pokles bol zaznamenaný u znečisťujúcej látky NO_x a v roku 2019 u všetkých základných znečisťujúcich látkach v okrese Michalovce.

Na celkovom znečistení ovzdušia sa stále viac podieľa aj automobilová doprava, predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch, ktorá spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťažnosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC), sekundárnu prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach v dôsledku mestskej zástavby.

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ prostredníctvom monitorovacích staníc a vo vybraných miestach SR aj vo vlastníctve prevádzkovateľov významných zdrojov znečisťovania ovzdušia. V okrese Michalovce sa monitorovacie stanice vo vlastníctve prevádzkovateľov významných zdrojov znečisťovania ovzdušia nenachádzajú.

V roku 2019 sa na území zóny Košický kraj vykonávalo meranie znečistenia na troch monitorovacích staniciach vo vlastníctve SHMÚ, na stanici Kojšovská hoľa, Krompachy, SNP a Strážske – Mierová.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2017 – 2019 bolo pre rok 2020 na území SR vymedzených 11 oblastí riadenia kvality ovzdušia (ORKO). Územie obce Zbudza, na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia, nebolo zaradené do ORKO. Vyhodnotenie kvality ovzdušia (SHMÚ) podľa limitných a cieľových hodnôt na ochranu zdravia ľudí v roku 2020

Namerané koncentrácie SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzénu a CO neprekročili v zóne Košický kraj limitné hodnoty. Cieľová hodnota pre benzo(a)pyrén bola prekročená na monitorovacej stanici Krompachy, SNP v roku 2020 aj v predchádzajúcom roku. Prejavuje sa tu vplyv kombinácie viacerých zdrojov – cestnej dopravy, vykurovania domácností a priemyselného zdroja.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie. Veľký podiel na znečisťovaní tokov v okrese Michalovce majú komunálne odpadové vody z väčších miest ako sú napr. Michalovce, Strážske, Veľké Kapušany ako aj priemyselné odpadové vody, napr. chladiace odpadové vody EVO Vojany. Na znečisťovaní vodných tokov okresu majú negatívny vplyv aj priemyselné zdroje mimo okresu Michalovce.

Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch riešeného územia bolo v roku 2020 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom vodomerných staníc SHMÚ.

Najbližšie k obci Zbudza, na vodnom toku Laborec sa nachádza monitorovacia stanica B107000D Petrovce nad Laborcom (rkm 45,10, kód útvaru povrchovej vody SKB0144).

Hodnoty ukazovateľov na tomto monitorovacom mieste toku Laborec nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) pre ukazovatele: N-NO₂, NEL UV a AOX. Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele kvality vody sledované v časti A boli splnené.

Všetky ukazovatele v časti B, C, D a E sú na uvedenom monitorovacom mieste povodia splnené.

Vysvetlivky:

N-NO₂ dusitanový dusík

NEL UV nepolárne extrahovat. látky – UV

AOX Absorbované organic. halogény

Kvalita podzemných vôd

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, výsledky sú hodnotené podľa NV SR č 354/2006 Z. z..

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov J. časti oblasti povodia Bodrog a predkvartérneho útvaru SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy oblasti povodia Bodrog.

Kvalita podzemných vôd v roku 2019, v týchto útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovných.

Tab.: Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v kvartérnych útvaroch podzemných vôd

Útvar podzem. vód	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórov. Rozpúšť.	Polyaromat.uhľovo díky	Pesticídy
SK1001500P	Fe, Fe2+, CHSK-Mn, Mn, NH4+, NO3-	TOC	Vodivosť	As, Pb	-	-	Benzo(b)fluorantén, Benzo(k)fluorantén, Benzo(g,h,i)perylén, Dibenzontracén, Naftalén, suma PAU	Desetylatrazín

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v predkvartérnych útvaroch podzemných vôd

Útvar podzem. vód	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK2005800P	Fe, Fe2+, Mn, NH4+	-	-	-	-	Chloretén	Naftalén	-

Zdroj: SHMÚ

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia – pre pôdy celého k.ú. Zbudza sú charakteristické relatívne čisté pôdy.

Fyzikálna degradácia – poľnohospodárske pôdy celého k.ú. sú bez veternej erózie. Pre poľnohospodárske pôdy k.ú. je charakteristická slabá vodná erózia (cca 94 % územia), zvyšok územia je bez vodnej erózie.

III.4.4. Odpady

V roku 2019 vzniklo v okrese Michalovce celkom 204 303 t odpadov, z toho 166 997 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 37 306 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov). Podiel okresu Michalovce na tvorbe odpadu Košického kraja bol 10 %. Na tvorbe komunálnych odpadov to bolo 14 % (www.enviroportal.sk).

Pri spôsobe nakladania s nebezpečnými a ostatnými odpadmi v okrese prevláda zneškodňovanie skládkovaním. Celkom bolo v r. 2019 zneškodnených (D) 103 483 t odpadov, zhodnotených (R) bolo 28 284 t odpadov.

Dlhodobá vysoká produkcia odpadov kategórie N a O súvisí s rozsahom aktivít priemyselného charakteru na území okresu. Infraštruktúru odpadového hospodárstva na území okresu predstavujú 4 skládky odpadov, prevádzkované v zmysle platnej legislatívy. Žiadna z nich sa nenachádza na území obce Zbudza. Spaľovňa priemyselných odpadov je prevádzkovaná spoločnosťou Chemko Light Stabilizers, s.r.o. Strážske.

V obci Zbudza je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity: papier, sklo, plasty, kovy. Zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu je vykonávané na centrálnom kompostovisku spoločnosti EBA, s.r.o. Bratislava, prevádzka Strážske.

Úložiská vznikajúce v súvislosti s banskou činnosťou sa na území obce nenachádzajú.

Environmentálne záťaž (EZ)

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) je v okrese Michalovce evidovaných 13 pravdepodobných environmentálnych záťaží (Register A), 12 environmentálnych záťaží (Register B), 17 sanovaných/rekultivovaných lokalít (Register C) a 5 lokalít s prebiehajúcou sanáciou.

Z uvedeného na k.ú. Zbudza nie je evidovaná žiadna lokalita v Registri A – pravdepodobné EZ, v Registri B – EZ ani v Registri C – sanované/rekultivované lokality.

III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí 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 a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva.

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava, menší železničná doprava.

Líniovým zdrojom hluku v obci je automobilová doprava na jestvujúcej ceste III. triedy č. 3741, ktorá prechádza pozdĺž zastavaného územia obce.

Statickým zdrojom hluku v území je prevádzka obalovne, ktorá je situovaná v južnej časti katastrálneho územia, cca 1,2 km od najbližšieho obývaného rodinného domu.

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Tab.: Prehľad zdravotnej starostlivosti

Územie	Pracovníci								
	Úhrn	Zdravotnícki spolu	z toho					Nezdravotnícki spolu	Štátni
			Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky		
Košický kraj	18 249	14 388	3 132	468	1 147	4 842	266	3 699	162
Okres Michalovce	183	153	33	14	12	47	2	30	-

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2019

Tab.: Všeobecná zdravotnícka starostlivosť

Územie	Všeobecná starostlivosť o dospelých			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambulancií	Lekárske miesta		Počet ambulancií	Lekárske miesta	
		počet	na 100 000 obyvateľov (18 a viacroční)		počet	na 100 000 obyvateľov (0 až 26 roční)
Košický kraj	313	282,11	44,27	156	143,51	87,38
Okres Michalovce	51	42,80	48,32	19	18,70	84,33

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2019

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Vek dožitia sa v SR postupne zvyšuje.

- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v Košickom kraji sa nevyvíja z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Michalovce dlhodobu dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí

obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.

- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresu Michalovce, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Základňou mobilného zariadenia a prvou lokalitou zhodnocovania odpadov bude Recyklačné centrum Zbudza, ktoré je vo vlastníctve navrhovateľa. Recyklačné centrum, kde sa vykonáva zber stavebných odpadov je situované v areáli, kde sa nachádza aj obaľovňa bitúmenových zmesí. Pre prevádzku mobilného zariadenia nie potrebný nový záber pôdy.

IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody

V prípade drvenia prašných materiálov je možné na zamedzenie prašnosti na drvič nainštalovať protiprachové zariadenie, ktoré bude pozostávať z niekoľkých trysiek na rozprašovanie vody.

Čelustový drvič bude mať vtedy nároky na technologickú vodu používanú pri obmedzovaní prašnosti vodnými sprchami.

Technologická voda je a aj bude v prevádzke Zbudza zabezpečená odberom z vlastného vodného zdroja – studne úžitkovej vody. Na iných miestach na Slovensku vodu podľa zmluvy zabezpečuje objednávateľ prác. Potreba vody na sociálne účely je určená podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. a predstavuje 120 l/os/deň. Prevádzku 1 zariadenia obvykle zabezpečujú 2 a max. 3 pracovníci. Spotreba vody pre sociálne a pitné účely bude: 0,36 m³ /deň. Potreba pitnej vody pre zamestnancov počas prác v iných územiach Slovenska je zabezpečená dovozom v spotrebiteľských baleniach.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Energetické zdroje

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov je poháňané dieselmotorom cez spojku a klinové remene v tvare V.

Parametre motora

Typ motora	VOLVO PENTA TD 100 GPD
Výkon	155 kW
Otáčky	1900 ot./min.
Obsah nádrže hydraulického oleja	420 l
Spotreba nafty	8 l/hod

Elektrický systém: Napájanie na 24 V sa používa pre potreby naftového motora, kontrolu hydraulických ventilov, osvetlenie a niektorú doplnkovú výbavu.

Dopĺňanie pohonných hmôt sa realizuje z benkalora, ktorý je umiestnený v areály Obaľovacieho centra Zbudza.

Surovinové zdroje

Prevádzka nemá nároky na spotrebu surovinových zdrojov. Vstupnými surovinami do procesu materiálového zhodnocovania odpadov sú „ostatné“ druhy odpadov. Využívaním stavebných odpadov ako druhotných surovín v stavebníctve sa šetria prírodné zdroje a výraznou mierou sa prispieva k ochrane životného prostredia.

Druhy zhodnocovaných odpadov v zariadení na zhodnocovanie odpadov – recyklácia stavebných odpadov:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
17 01 01	Betón	○
17 01 02	Tehly	○
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	○
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	○
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	○
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	○
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	○
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	○
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	○

Maximálna ročná kapacita zariadenia predstavuje cca od 312 000 – 416 000 t/rok. Kapacita zariadenia bola prepočítaná pri 52 týždňoch, 5 pracovných dňoch a v týždni, 8 hodinovom pracovnom čase. Pri prepočte na ročnú kapacitu výroby by pri využití zariadení každý deň po 8 hod. mohlo byť zrecyklovaných spolu do 416 000 ton odpadu, čo je nereálna kapacita, nakoľko takto počítané spracované množstvo stavebného odpadu neuvažuje s presunmi zariadení, údržbou, opravou. Ďalším významným faktorom je získanie zákazky na zhodnotenie – podrvenie stavebného odpadu.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

V rámci areálu sú vybudované spevnené vnútroareálové komunikácie, parkovacie miesta pre nákladnú aj osobnú dopravu. Vnútroareálová komunikácia je napojená na štátnu cestu Michalovce – Zbudza. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry.

Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov bude prepravované na miesto výkonu práce po cestnej sieti SR. Drviace zariadenie je samočinne naložené na prepravnú plošinu ťahača a ukotvené o plošinu, aby sa zabránilo prípadnému pohybu. Drviace zariadenie má pásovú nápravu, ktorá mu umožňuje samostatný pohyb. Po preprave na vopred určenú lokalitu, je z prepravnej plošiny (po uvoľnení kotviacich lán) opäť samočinne umiestnený na miesto výkonu prác.

Po ukončení zhodnocovania stavebného odpadu je drviace zariadenie naložené späť na prepravné vozidlo a prevezené na ďalšie miesto výkonu práce.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžaduje 2 – 3 pracovníkov na obsluhu drviča, nakladača a prípravné činnosti.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Pri zhodnocovaní stavebných odpadov sú emitované do ovzdušia znečisťujúce látky z technologických uzlov a zariadení:

- nakládka odpadov,
- spracovanie odpadov (drvenie, presypy dopravných pásov),
- dieselový motor zariadenia (drvič),
- skládky vstupných odpadov a recyklátu.

Mobilné drviace zariadenie na zhodnocovanie odpadov v zmysle Vyhlášky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov sa definuje ako „prenosné zariadenia“ t.j. stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne.

Druhy emitovaných znečisťujúcich látok

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov vznikajú nasledovné emisie znečisťujúcich látok z nasledovných zariadení:

- | | |
|---|--|
| - nakládka a spracovanie odpadov | TZL (tuhé znečisťujúce látky) |
| - dieselový motor zariadenia (drvič) | TZL, CO, NO _x , SO ₂ , TOC |
| - skládky vstupných odpadov a recyklátu | TZL |

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia

Prenosné zdroje - mobilné drviace zariadenie na zhodnocovanie odpadov sú podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov kategorizované ako:

5. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99

Členenie podľa bodu 2.99 ak:

písm. b) podiel hmotnostného toku (HT) emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie ak ide o iné znečisťujúce látky ako znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom a organické plyny a pary

< 1 - malý zdroj znečisťovania ovzdušia

(stredný zdroj → podiel HT $\geq 1a \leq 10$; veľký zdroj → podiel HT > 10)

Pri maximálnom najnepriaznivejšom stave t.j. pri prevádzke drviaceho zariadenia pri maximálnom výkone (spolu 80 t/h) bez odprášenja a vlhkosti 5 - 7 % je hmotnostný tok TZL 60,8 g/hod. Pričom podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenia (t.j. 500 g/hod) je 0,12.

Hmotnostný tok bol stanovený na základe všeobecných emisných faktorov pre vybrané technológie a zariadenia (vestník MŽP SR, ročník XVI, čiastka 5/2008), pričom pre zhodnocovanie stavebného odpadu boli použité emisné faktory pre spracovanie kameňa, nakoľko vlastnosti spracovávaných odpadov možno považovať za najbližšie podobné. Hmotnostný tok sa určuje emisným faktorom pre TZL v g/t spracovaného kameňa, pre rôzne vlhkosti.

Pre stanovenie emisného faktoru pre spracovanie stavebných odpadov 0,76 g TZL/ t boli použité hodnoty dielčích emisných faktorov pre spracovanie kameňa a podobných činností:

- | | |
|----------------------------|------|
| - primárne drvenie | 0,2 |
| - presypy dopravných pásov | 0,02 |
| - presypy dopravných pásov | 0,04 |

Dieselové motory zariadení sú podľa prílohy č. 1 k vyhláske č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov kategorizované ako:

1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

- 1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom
< 0,3 MW - malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Odlučovacie zariadenia

V prípade drvenia prašných materiálov je možné na zamedzenie prašnosti na drvič nainštalovať protiprachové zariadenie, ktoré bude pozostávať z niekoľkých trysiek na rozprašovanie vody. Protiprachové zariadenie bude nainštalované pri ústi drviča, kde dochádza k skrúpaniu stavebného odpadu v náspyke a ústi drviča.

IV.2.2. Odpadové vody

Obsluhu zariadenia budú zabezpečovať maximálne 2 – 3 zamestnanci, ktorí budú využívať jestvujúce sociálne zariadenie v jestvujúcej prevádzkovej budove, ktorá slúži celému priemyselnému areálu. Prevádzková budova je odkanalizovaná do jestvujúcej žumpy umiestnenej vedľa nej. Jedná sa o podzemnú železobetónovú nádrž s objemom 33 m². Obsah žumpy sa pravidelne odčerpáva fekálnym vozidlom externej spoločnosti na základe objednávky.

IV.2.3. Iné odpady

Mobilný drvič umožňuje zhodnocovanie stavebných odpadov uvedených v kapitole IV.1.3 – Surovinové zdroje.

Spoločnosť EUROVIA, SK a.s. bude pravidelne podľa potreby zabezpečovať certifikáciu svojich výrobkov vzniknutých drvením na rôzne frakcie v súlade so súhlasom na zhodnocovanie odpadov činnosťou R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov v certifikovaných laboratóriách.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia je povinný v zmysle § 17 ods. 1, písm. g), najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Počas prevádzky a údržby je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadu uvedených v tab. podľa vyhlásky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória	Množstvo /rok	Navrhovaný ďalší spôsob nakladania
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	0,2	R9,R1
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,3	R9,R1
15 01 01	obaly z papiera	O	0,2	R3
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,1	R1,D1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,2	D1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,2	D1
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	0,02	R3
16 01 07	olejové filtre	N	0,05	R4

16 06 01	olovené akumulátory	N	0,02	R4
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N	0,01	R4
19 12 02	železné kovy	O	1,0	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	0,4	R4
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	0,1	D1
20 01 03	zmesový komunálny odpad	O	0,2	R1

Odpad bude vznikať z údržby a prevádzky mobilného zariadenia, zamestnanci budú produkovať bežný komunálny odpad. Pri zhodnocovaní stavebných odpadov vnika kovový odpad kat. č. 19 12 02 a 19 12 03, ktorý bude uložený do kontajnera a odovzdaný ako druhotná surovina na ďalšie využitie a odpad kat. č. 19 12 12 – iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 (O), ktorý bude uložený na najbližšiu skládku odpadov. V areáli obalovne a Recyklačného centra Zbudza sa nachádza jestvujúci certifikovaný Ekosklad s roštovou podlahou a záchytnou nádržou, ktorý slúži na skladovanie chemických látok a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ktoré vznikajú v prevádzke z činnosti pôvodcu odpadu. V Ekosklade sa zhromažďujú oddelene vytriedené druhy nebezpečných odpadov v označených obaloch v zmysle zákona o odpadoch. Nebezpečné odpady z údržby a servisu mobilného zariadenia budú zhromažďované na vyhradenom mieste v Ekosklade v označených obaloch pre každý druh nebezpečného odpadu do doby prepravy oprávnenými spoločnosťami za účelom ich zhodnotenia/zneškodnenia na základe zmluvného vzťahu.

Nakladanie s odpadmi v súvislosti s navrhovanou prevádzkou mobilnou drviacou jednotkou bude riešené v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva, kde princípmi sú: prevencia vzniku, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Držiteľ odpadov je povinný plniť povinnosti uvedené v § 14 zákona o odpadoch.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi bude vykonávané v súlade s platným znením zákona o odpadoch a Všeobecne záväzným nariadením príslušnej obce. Pri počte obsluhy zariadenia max 3 pracovníci sa nepredpokladá vznik významného množstva komunálneho odpadu, tento však bude napriek malému množstvu triedený a vytriedené zložky uložené do jestvujúcej zbernej nádoby pre triedené zložky komunálneho odpadu.

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Zdrojmi hluku v danom území ostane naďalej celé stacionárne technologické zariadenie - obalovacie centrum Teltomat 5, nakladač Volvo a pribudne dočasné mobilné drviace zariadenie a manipulačná technika. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. 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 sú prípustné hodnoty určujúcich veličín nasledovné:

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy			Hluk z iných zdrojov	
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)}	Železničné dráhy ^{c)}	Letecká doprava		
			L _{Aeq,p}	L _{Aeq,p}	L _{Aeq,p}	L _{ASmax,p}	L _{Aeq,p}
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Okolie je:

- územie do vzdialenosti 100 m od osi príľahlej koľaje železničnej dráhy,
- územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh letísk
- územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR je možné predmetné vonkajšie prostredie zaradiť do IV. kategórie územia

Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina hluku v území v kategórii IV.- Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.

- hluk z iných (technologických) zdrojov
deň $L_{Aeq,p} = 70$ dB
večer $L_{Aeq,p} = 70$ dB
noc $L_{Aeq,p} = 70$ dB

Priestor pod oknami obytných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie je zaradené do II. a III. kategórie v zmysle vyhlášky MZ č. 549/2007 Z.z a vიაzu sa k nemu rovnaké prípustné hladiny hluku :

- c) hluk z iných (technologických) zdrojov
deň $L_{Aeq,p} = 50$ dB
večer $L_{Aeq,p} = 50$ dB
noc $L_{Aeq,p} = 45$ dB

Občasná prevádzka drviča bude realizovaná len v dennú dobu v čase max. od 6 – 17 hod. Vplyv prevádzky na najbližšiu obytnú zónu je vylúčený z dôvodu umiestnenia navrhovanej činnosti v jestvujúcom priemyselnom areáli Recyklačného strediska a obalovne, kde sú ďalšie technologické zdroje hluku a dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny.

Navrhovaná činnosť bude teda situovaná mimo zastavaného územia obce Zbudza. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza v katastri obce Zbudza vo vzdialenosti cca 1,2 km od navrhovanej činnosti. Vzhľadom na situovanie areálu a dočasnú prevádzku mobilného zariadenia sa nepredpokladá významný negatívny vplyv prevádzky mobilného zariadenia z hľadiska hluku na kvalitu a pohodu života obyvateľov obce.

VIBRÁCIE

Prevádzka drviča bude zdrojom vibrácií, avšak budú mať dosah len niekoľko metrov od zariadenia (cca do 5 metrov). Prenos vibrácií do širšieho okolia sa nepredpokladá.

IV.2.5 Žiarenie, zápach a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom žiadneho žiarenia, nakladať sa bude len so stavebnými nie nebezpečnými odpadmi kategórie O - ostatný.

Zhodnocovanie stavebných odpadov nepredstavuje žiadny zdroj zápachu a nepredpokladajú sa ani žiadne iné výstupy do prostredia.

IV.2.6 Iné očakávané vplyvy

Navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadne podmieňujúce ani vyvolané investície.

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

Všetky vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách tohto zámeru.

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas prevádzky mobilného zariadenia sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu. Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený.

Z uvedeného možno usúdiť, že navrhovaná činnosť, ktorá *nie je novou činnosťou* v území, v dôsledku svojej prevádzky, nebude nadmieru zvyšovať imisnú záťaž ani hlučnosť v záujmovom posudzovanom území nakoľko sa jedná o nepravidelnú dočasnú činnosť. V súčasnosti na jestvujúcom Recyklačnom centre pôsobili mobilné zariadenia externých spoločností, ktoré zhodnocovali stavebné odpady uložené v zariadení na zber odpadov – Recyklačné centrum. Doba činnosti na jednom mieste závisí od množstva recyklovaného odpadu. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza v katastri obce Zbudza vo vzdialenosti cca 1,2 km od navrhovanej činnosti.

Dominantnými vplyvmi činnosti drviacej jednotky na okolie sú hluk a prašnosť. Charakter antropogénne zmeneného územia, umiestnenie a hlavne vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny sú zárukou, že nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na obyvateľstvo.

Nepriaznivé účinky činnosti na človeka možno očakávať len do vzdialenosti cca 200 -300 m od mobilného zariadenia, ktoré súvisia s hlukom a pevným aerosólom. Je nutné poznamenať, že sa jedná o dočasnú prevádzku (mobilné zariadenie môže byť prevádzkované na jednom mieste max.6 po sebe nasledujúcich mesiacoch).

Pri premiestnení zariadenia na iné miesto v rámci SR je nutné zvážiť miestne pomery, prúdenie vetrov a vzdialenosť od obytnej zóny resp. iných chránených objektov. Mobilný drvič bude využívaný predovšetkým na stálych prevádzkach spoločnosti EUROVIA SK, a.s. ako aj na stavbách, ktoré spoločnosť realizuje.

Pri dodržaní stanovených technických a organizačných opatrení je možné prakticky vylúčiť negatívny vplyv prevádzky mobilného zariadenia na zdravie obyvateľov v širšom okolí a zo spoločenského hľadiska je jeho prevádzka akceptovateľná.

Navrhovaná činnosť bude plne rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodržiavaním prevádzkového poriadku a predpisov v oblasti BOZP minimalizujeme vplyvy na pracovníkov mobilného zariadenia.

Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za nevýznamný.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Nakoľko sa navrhované riešenie bude realizovať v priestoroch jestvujúceho Recyklačného centra, tak nepredpokladáme vplyvy na prírodné prostredie. Navrhovaná činnosť nezasahuje do horninového prostredia. Vzhľadom na charakter územia, v ktorom sa zámer bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude zdrojom emisií znečisťujúcich látok uvedených v kapitole IV.2.1 Ovzdušie.

Zdrojom sekundárnej prašnosti môže byť pohyb mechanizmov po ploche vyčlenenej pre zhodnocovanie odpadov.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná tak, aby v maximálnej možnej miere minimalizovala vplyvy na ovzdušie.

Z hľadiska ochrany ovzdušia bude mať prevádzka navrhovanej činnosti negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia a to predovšetkým v mieste výkonu práce a blízkom okolí. Tento vplyv však pri dodržaní navrhnutých opatrení bude málo významný, lokálneho charakteru a dočasný vzhľadom na to, že sa jedná o prenosné zariadenie (mobilné zariadenie), ktoré môže byť na jednom mieste max. 6 po sebe nasledujúcich mesiacov. Pri prevádzke mobilného zariadenia v Recyklačnom centre nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť významne ovplyvní kvalitu ovzdušia v tejto oblasti. Dominantný podiel na znečisťovaní ovzdušia v tejto oblasti má prevádzka obalovne, ktorá je zaradená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, skládky kameniva ako aj emisie z dopravy.

Zamedzenie šíreniu prachu je zabezpečené prekrytím skládok jemných frakcií kameniva a skrúpaním vnútroareálových komunikácií. Administratívna budova v areáli obalovne je vykurovaná plynovým kotlom, ktorý je malým zdrojom znečistenia ovzdušia.

Pri hodnotení vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie, nie je možné nespomenúť a nezahrnúť do vplyvov celú prevádzku obalovne Zbudza a Recyklačného centra Zbudza.

Vplyvy na klimatické pomery

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na klimatické pomery nakoľko príspevok dieselových spaľovacích motorov k tvorbe skleníkových plynov je zanedbateľný.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Rieka Laborec preteká na západnej strane areálu a od oplotenia je vzdialená cca 500 m. Na južnej strane areálu, pozdĺž južného oplotenia pri hrádzi preteká Šíravský kanál, ktorým je privádzaná voda z Laborca do VN Zemplínska Šírava. Kanál vedie vo vzdialenosti cca 60 m od oplotenia.

V prevádzke nevzniknú nové odpadové technologické vody. Odvodnenie spevnených plôch je realizované cez jestvujúci odlučovač ropných látok do existujúcej priekopy a následne do kombinovaného vsakovacieho objektu na základe právoplatného povolenia na osobitné užívanie vôd.

Navrhovaná činnosť je spojená so zhodnocovaním „ostatných“ druhov odpadov a to v prevažnej miere inertných odpadov, a preto táto činnosť nie je spojená so znečistením podzemných vôd. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodárskej chránenej

oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Kvalita podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnená len pri úniku ropných látok v dôsledku havárie pri doprave mobilnej jednotky. Riziko takejto havárie je veľmi málo pravdepodobné a z niekoľkoročných praktických skúseností nedošlo pri preprave mobilnej jednotky k úniku ropných látok z drviaceho zariadenia. Tieto javy sú málo pravdepodobné a neštandardné a sú a budú minimalizované technickými a organizačnými opatreniami v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a v zmysle vyhl. č. 200/20018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako vplyv trvalý, lokálny, málo významný.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Pozemky, na ktorých sa navrhovaná činnosť bude realizovať sa nachádzajú v jestvujúcom priemyselnom areáli v recyklačnom centre spoločnosti EUROVIA SK, a.s. a vzhľadom na charakter územia a jeho využívanie sa nepredpokladá ovplyvnenie pôd. Navrhovaná činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technologických postupov stavby a všeobecne záväzných predpisov.

Počas prevádzky navrhovaného zámeru sa kvalita pôdy oproti súčasnosti nezmení.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Existujúca plocha záujmového územia sa nachádza na území existujúceho priemyselného areálu vo vybudovanom antropogénne zmenenom území. V hodnotenom území nedôjde k žiadnemu negatívnemu vplyvu na biotu ani k ovplyvneniu žiadnych čo i len významnejších rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev ani biotopov. Pre realizáciu navrhovanej činnosti nebude potrebný výrub stromov, pričom chránené stromy sa v dotknutom území nenachádzajú. Pri presune mobilného zariadenia na inú lokalitu je vždy potrebné zvážiť situovanie mobilného zariadenia mimo chránených biotopov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu a flóru.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev. Predkladaný zámer svojou polohou a priestorovým riešením bude zapadať do okolitej zástavby a nebude rušivo pôsobiť na svoje okolie. Navrhované zariadenie bude umiestnené v území jestvujúceho recyklačného centra.

Realizáciou zámeru sa nezmení súčasná scenéria krajiny a funkčné využitie krajiny. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – prevádzka na nakladanie so stavebnými odpadmi a obalovňa.

IV.3.8. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Areál pre navrhovanú činnosť nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny a preto nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Navrhovaná činnosť je v súlade s dokumentáciou o územných systémoch ekologickej stability.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaný zámer nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu.

IV.3.10. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme je pre navrhovanú činnosť vhodne zvolená lokalita. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.3.11. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vplyv na služby, cestovný ruch a rekreácie je vylúčený.

IV.3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a archeologické náleziská

Priamo v dotknutej lokalite, ani v jej najbližšom okolí, sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Na posudzovanom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe kultúrne a historické pamiatky. Vplyv posudzovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva. Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Celá činnosť je navrhovaná tak, aby spĺňala právne predpisy v oblasti ŽP a zdravia obyvateľstva. Hodnotená prevádzka je riešená ako mobilné zariadenie na materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré rešpektuje legislatívne požiadavky v oblasti nakladania s odpadmi, ochrany ovzdušia a hlukových pomerov. Samotná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom oplotenom priemyselnom areáli navrhovateľa v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny. Podstatou mobilných zariadení je ich častý presun na inú lokalitu na miesto vzniku stavebných odpadov za účelom predrvenia a po prípade pretriedenia na rôzne frakcie – recyklát, využiteľný napr. ako podkladná vrstva do nestmelených vozoviek a spevnených plôch.

Pri presune zariadenia na inú lokalitu bude vždy potrebné dôsledne dodržiavať vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. a III. stanovuje najvyššie prípustné hladiny hluku pre hluk z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer 45 dB pre noc. Vo večerných hodinách je prevádzka pozastavená. V prípade tohto zámeru je bezpredmetné posudzovať hluk na najbližšiu zónu z dôvodu vzdialenosti 1 200 m. od najbližšej obytnej zástavby.

Podľa Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č.555/2006 Z. z. je pre pracovníkov vykonávajúcich činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí - skupina IV. stanovená akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku pre skupinu prác, ku ktorým sa radí aj stavebníctvo : LAEX, 8h = 80 dB.

Ak dosiahnutá normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku musí obsluha povinne používať primerané chrániče sluchu.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia tuhými látkami navrhovaná činnosť neovplyvní pomery obytných území z dôvodu umiestnenia a veľkej vzdialenosti od obytnej zóny.

Správnu manipuláciu s predmetnými odpadmi bude popisovať technologický reglement a prevádzkový poriadok. Pri hodnotení vplyvov na zdravie obyvateľov vstupujú do kumulatívneho vplyvu emisie z celého priemyselného areálu.

Pri premiestnení zariadenia na inú lokalitu je potrebné vo vzťahu k hlukovým a klimatickým pomerom zohľadniť vzdialenosť od obytnej zóny, ktorá by mala byť minimálne 200 – 300 m.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako nevýznamné a akceptovateľné.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších

predpisov. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do území NATURA 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno rozlíšiť len etapu prevádzky – činnosti mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

Pri hodnotení vplyvov činnosti mobilného drviča na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude situovaná v jestvujúcom areáli Recyklačného centra Zbudza, ktoré je súčasťou priemyselného areálu EUROVIA SK, a.s. v k.ú. Zbudza, v antropogénne zmenenom prostredí už s existujúcimi negatívnymi vplyvmi z priemyselnej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Dominantný podiel na znečisťovaní ovzdušia má prevádzka blízkej jestvujúcej obalovne a automobilová doprava.

Negatívne vplyvy činnosti mobilného zariadenia súčasný negatívny vplyv významne nezmenia, nakoľko navrhovaná činnosť nebude v území trvalou činnosťou čo súvisí s definíciou mobilného zariadenia. Mobilné zariadenie je zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva prichádzajú do úvahy len negatívne vplyvy na hlukové pomery a vplyv na kvalitu ovzdušia. V prípade tohto zámeru sa jedná o vplyvy, ktoré budú vymedzené len na oblasť Recyklačného centra a jestvujúceho priemyselného areálu bez negatívnych vplyvov na najbližšie obyvateľstvo v obci Zbudza.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov nemá iné vplyvy ako boli posúdené v predchádzajúcich častiach zámeru (hluk, prach, ..) vzhľadom na krátkodobé umiestnenie počas realizácie navrhovanej činnosti a taktiež nemá opodstatnenie zaoberať sa časovým pôsobením vplyvu.

Vyššie popísané vplyvy nepredstavujú významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov dotknutej obytnej zóny.

Navrhované riešenie predmetnej činnosti je porovnávané len s nulovým variantom, t.j. so stavom, keď by nedošlo k prevádzke mobilného zariadenia v jestvujúcom areáli.

Pre porovnanie nového variantu s nulovým variantom boli použité kritéria podľa ich významnosti v škále negatívnych- / pozitívnych+ vplyvov od žiadneho až po veľmi významný vplyv:

- | | |
|--|--|
| 0. bez vplyvu
prostredia a obyvateľstvo | → žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného |
| 1. málo významný vplyv
nízke, lokálny vplyv, vnímateľnosť vplyvu je nízka | → vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska |
| 2. stredne významný vplyv | → dosah na širšie okolie, jeho vnímateľnosť je stredná |
| 3. významný vplyv | → dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je značná |
| 4. veľmi významný vplyv | → vnímavosť je vysoká až veľmi vysoká, spôsobí nezvratné |

Porovnanie významnosti vplyvov variantu č. 1 s nulovým variantom je uvedené v tabuľke - Porovnanie významnosti vplyvov.

Tab.: Porovnanie významnosti vplyvov

	nulový variant	variant č. 1
Vplyv	významnosť	
	Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie ľudí	
Vplyv hluku z činnosti	-1	-1
Vplyv hluku z dopravy	-1	-1
Znečisťovanie ovzdušia	-1	-1
	Vplyvy na prírodné prostredie a zdroje	
Spotreba vody	-1	-1

Spotreba energetických zdrojov	-1	-2
Odpadové hospodárstvo	+1	+2
Tvorba odpadových vôd	-1	-1
Vplyv na povrchové vody	0	0
Vplyv na podzemné vody	0	0
Znečisťovanie ovzdušia	-1	-2
Vplyvy na zmenu klímy	0	0
Vplyv na krajinu	0	0
Záber vzácnych biotopov	0	0
Vplyvy na ÚSES a biodiverzitu	0	0
Ovplyvnenie chránených území a území Natura	0	0

Tab.: Porovnanie očakávaných vplyvov s platnými právnymi predpismi

<p>Ochrana ovzdušia</p> <p>-Zákon č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov -Vyhl. MŽP SR č.410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov - Vyhl. MŽP SR o kvalite ovzdušia</p>	<p>Súlad</p> <p>Prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde v jej okolí k zvýšenej prašnosti, čo sa týka znečisťovania ovzdušia navrhovaná činnosť v danom území výrazne neovplyvní pomery obytných území z hľadiska hygieny ovzdušia. Zdroj plní a bude plniť stanovené všeobecné a špecifické technické požiadavky a podmienky prevádzkovania.</p>
<p>Ochrana vôd</p> <p>-Zákon č.364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) -Vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd -NV č.174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti</p>	<p>Súlad</p> <p>Navrhovaná činnosť svojim riešením zohľadňuje požiadavky legislatívy platnej pre ochranu vôd.</p>
<p>Verejné zdravie, hluk a vibrácie</p> <p>-Zákon č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov -Vyhláška 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 Vyhl. MZ SR č.237/2009 Z. z.</p>	<p>Súlad</p> <p>Navrhovaná činnosť je situovaná na území Recyklačného centra Zbudza v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny, cca 1200 m, nie je predpoklad vplyvu na zdravie a pohodu obyvateľov.</p>
<p>Odpady</p> <p>-Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov -Vyhl. MŽP SR č.371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov -Vyhl. MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z. z. -Vyhl. MŽP SR č.366/2015 Z. z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov -Vyhl. MŽP SR č.373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov</p>	<p>Súlad</p> <p>Samotná navrhovaná činnosť patrí medzi zhodnocovacie režimy R12 a R5 a doteraz si navrhovateľ plní a bude naďalej plniť všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona o odpadoch a nadväzujúcich vyhlášok a vydaných rozhodnutí na úseku odpadového hospodárstva.</p>
<p>Ochrana prírody</p>	<p>Súlad</p>

-Zákon č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov -Vyhl. 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	Navrhovaná činnosť bude naďalej rešpektovať zákon o ochrane prírody a krajiny berúc do úvahy hospodárske potreby a regionálne a miestne pomery.
Územné plánovanie	Súlad
-Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov -Vyhl. MŽP SR č.55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii	Obec nemá spracovaný ÚP ale navrhovaná činnosť nijak nezmení súčasné funkčné využitie územia.
Priemyselné havárie	
-Zákon č.128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Navrhovaná činnosť nespadá pod zákon č.128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania	
-Zákon č.39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Navrhovaná činnosť nespadá pod zákon o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Kumulatívne a synergické vplyvy

Navrhovaná činnosť v území v žiadnom prípade nespôsobí zhoršenie jestvujúceho stavu v zložkách životného prostredia v antropogénne zmenenom území.

Možno teda konštatovať, že v okolí zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov sa nachádzajú zdroje, ktoré budú s činnosťou mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov kumulatívne a synergicky pôsobiť.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Ako bolo uvedené v stati II, vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

IV.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).

S navrhovanou činnosťou – okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia.

Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiaroch, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Vzhľadom na stavebné a technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že budú v maximálnej miere minimalizované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Prevádzka bude mať vypracovanú kompletnú dokumentáciu z hľadiska hygieny práce, životného prostredia, požiarnej ochrany a BOZP, kde sú uvedené opatrenia pri rizikových prácach ako aj opatrenia na minimalizáciu havarijných stavov.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nebude nakladať s chemickými látkami v takom rozsahu, aby predmetná činnosť bola zaradená spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

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

Na základe hodnotenia vplyvov činnosti mobilnej jednotky v procese realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov na životné prostredia a zdravie obyvateľstva a to najmä :

- Prevádzku zariadenia vykonávať len v denných hodinách od 6:00 do 18:00.
- Umiestniť mobilné zariadenie počas prevádzky tak, aby boli dodržané prípustné hodnoty podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva 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.
- Pri každom novom umiestnení musí byť zariadenie v lokalite pôsobenia umiestnené tak, aby svojou činnosťou neznemožňovalo užívanie susedných nehnuteľností, pričom musia byť zohľadnené požiadavky územného plánu a zariadenie nemôže byť umiestňované v obytnej zóne;
- Mobilné zariadenie umiestniť vo vzdialenosti min. 200 m od obytnej zóny, kde sa môžu zdržiavať ľudia; v bezpečnostnej zóne zariadenia, t. j. v priestore kruhu s priemerom 25 m, počas prevádzky zabezpečiť zákaz pohybu osôb bez povolenia obsluhy;
- Zabezpečiť pre pracovníkov zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyhovujúce sociálno-hygienické zázemia, ktoré budú v súlade s NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Počas prevádzky zabezpečiť, aby pri manipulácii s pohonnými látkami a mazadlami nedošlo k ich úniku do pôdy a horninového prostredia.
- Bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, dopĺňovanie pohonných hmôt, alebo výmenu oleja realizovať len na plochách na to určených.
- Zabezpečiť pravidelné technické prehliadky a kontroly posudzovaných technologických zariadení, vrátane dodržiavania prevádzkových predpisov.
- Udržiavanie dostatočnej vlhkosti odpadov skrúpaním na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti pri spracovávaní odpadu.
- Počas prepravy prašných materiálov ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou je prepravovaný materiál zakrytý.
- Dopravné cesty a manipulačné plochy na zabránenie rozprašovania alebo obmedzenie rozprašovania sa pravidelne čistia a udržiava sa dostatočná vlhkosť povrchov.

Pri navrhovaní rozsahu opatrení sa vychádzalo najmä z nebezpečnosti prachu, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia. Zohľadňovala sa aj potreba zabezpečiť nevyhnutnú možnosť manipulácie s materiálom s ohľadom na technologický proces.

Kompenzačné opatrenia :

- nie sú potrebné

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

V prípade nulového variantu by nebolo umožnené navrhovateľovi zhodnocovať odpady vzniknuté vlastnou činnosťou na svojom vlastnom zbernom dvore. Navrhovateľ by bol nútený pokračovať v doterajšej činnosti a to využívať na proces recyklácie služby externého dodávateľa. Vlastným zhodnocovaním odpadov by nebolo možné naplniť hierarchiu odpadového hospodárstva a plniť ciele POH Košického kraja ako aj POH SR na roky 2016 – 2020 v oblasti recyklácie stavebných

odpadov. Stanoveným cieľom v stavebných odpadoch v POH SR je: do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v Katalógu odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti (citácia POH SR na roky 2016-2020).

Navrhovaná lokalita je vhodná na danú činnosť a nie je žiadny predpoklad na zhoršenie antropogénne zmenenej krajiny.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

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

Obec Zbudza nemá vypracovaný územný plán. Umiestnenie drviča nijak nezmení funkčné využitie územia – výrobná a skladová plocha.

Navrhovaná činnosť je plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR a Košického kraja na roky 2016-2020. Cieľom v oblasti recyklácie stavebných odpadov je podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia prevádzky mobilného drviaceho zariadenia na zhodnocovanie „ostatných“ druhov odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Prevádzka spĺňa podmienky povinného hodnotenia v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov sa bude vykonávať na území celého Slovenska. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov bude primárne využívané na stálych prevádzkach navrhovateľa a stavbách, ktoré navrhovateľ realizuje. Zariadenie môže byť používané aj na stavbách a zberných dvoroch stavebných odpadov iných spoločností podľa potrieb a požiadaviek zákazníkov.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas prevádzky „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov“. Na základe analýzy prírodných podmienok, charakteru prevádzky, vzdialenosti obytnej zóny ako aj celkovej charakteristiky daného územia z hľadiska zložiek životného prostredia sme dospeli ku konštatovaniu, že neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť podmienky životného prostredia v dotknutom území. Ani jeden vplyv nebol vyhodnotený ako negatívny významný. Možné riziká ohrozenia zložiek prostredia sa prejavujú predovšetkým pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách. Negatívnymi vplyvmi zariadenia je hlučnosť pri drvení odpadu a tvorba emisií prachu, v našom prípade sa jedná o málo významné negatívne vplyvy, ktoré sa viažu na dané územie.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať predpokladané negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite. Možné problémy sú riešiteľné v ďalších stupňoch povoľovania pri udeľovaní jednotlivých súhlasov z hľadiska odpadového hospodárstva.

Podľa nášho názoru, nie je predpoklad na ďalší postup hodnotenia vplyvov na ŽP.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Ministerstvo ŽP SR upustilo od požiadavky variantného riešenia zámeru rozhodnutím pod č.j. 13027/2021-11.1.1/dh zo dňa 18.10.2021. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, ktorý existuje s jestvujúcou činnosťou Recyklačného strediska a obalovníou.

Navrhované riešenie predmetnej činnosti je porovnávané len s nulovým variantom, t.j. so stavom, keď by nedošlo k novej činnosti navrhovateľa v oblasti recyklácie stavebného odpadu mobilným zariadením v jestvujúcom priemyselnom areáli.

Pre porovnanie nového variantu s nulovým variantom boli použité kritéria podľa ich významnosti v škále negatívnych- / pozitívnych+ vplyvov od žiadneho až po veľmi významný vplyv:

- | | |
|---------------------------|---|
| 0. bez vplyvu | → žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia a obyvateľstvo |
| 1. málo významný vplyv | → vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska nízke, lokálny vplyv, vnímateľnosť vplyvu je nízka |
| 2. stredne významný vplyv | → dosah na širšie okolie, jeho vnímateľnosť je stredná |
| 3. významný vplyv | → dosah na širšie okolie, jeho vnímateľnosť je značná |
| 4. veľmi významný vplyv | → vnímateľnosť je vysoká až veľmi vysoká, spôsobí nezvratné zmeny |

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

Nulový variant

- je stavom, keď by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala, to znamená že by navrhovateľ neprevádzkoval vlastné mobilné zariadenie zariadenia na spracovanie stavebného odpadu na výrobu spoločensky požadovaného výrobku v jestvujúcom areáli s jestvujúcimi negatívnymi vplyvmi Recyklačného centra a obalovne.

Variant č. 1

Realizačný variant je variant prevádzkovania mobilného drviča, ktorý zhodnocuje stavebné odpady činnosťou R5. Variant č. 1 predstavuje zámer navrhovanej činnosti pre povinné konanie na nasledovné zariadenie, ktoré plánuje navrhovateľ využívať:

Drviace zariadenie má nasledovné technické parametre:

Typ zariadenie: Nordberg C 100 B

Typ drviča: čeľusťový

Maximálna ročná produkcia

312 000 – 416 000 t /rok

Porovnanie významnosti vplyvov variantu č. 1 s nulovým variantom je uvedené v tabuľke - Porovnanie významnosti vplyvov v kapitole IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Z vyhodnotenia vyplýva, že málo významným negatívnym vplyvom prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov je znečisťovanie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami a produkcia hluku. Pozitívny faktor navrhovanej činnosti sa prejaví aj z hľadiska trvania negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti, nakoľko po zhodnotení vzniknutých odpadov táto činnosť v danom území skončí, t.j. negatívne vplyvy na dotknuté územie majú len dočasný charakter. V porovnaní so súčasným stavom sa situácia v tomto aspekte významne nezmení.

Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom recyklácie odpadov za účelom získania recyklátov rôznych frakcií využiteľných ako podkladné vrstvy do nestmelených vozoviek a spevnených plôch, na násypy, ako obsypový materiál inžinierskych sietí... Spracovaním odpadu na mieste vzniku dochádza k zníženiu nárokov na prepravu, čo má pozitívny dopad na zníženie tvorby hluku a emisií, ktoré sú

spojené s dopravou. Výrobou recyklátu zo stavebného odpadu dochádza k šetreniu primárnych surovín čo je zmyslom obehového hospodárstva.

Z vyhodnotenia vplyvov však vyplýva, že prevádzka mobilného zariadenia v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťažuje. Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani malo-plošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v jestvujúcom vlastnom zariadení na zber odpadov – v Recyklačnom centre Zbudza a má málo významný vplyv na životné prostredie dotknutého územia a nemá vplyv na najbližšiu obytnú zástavbu. Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť **je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných minimalizačných opatrení a legislatívnych povinností.**

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1	Situácia navrhovanej činnosti
Príloha 2	Upustenie od variantného riešenia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Literatúra

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky, Bratislava, 1980
- Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu, MŽP SR Bratislava, 2015
- Program odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016- 2020
- Projekt geologických prác Zbudza – komplex geologických prác pri otvárke ložiska, GSP Spišská Nová Ves, s.r.o., 1996
- Program rozvoja obce Zbudza na roky 2016 – 2022, jún 2016
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce, SAŽP Banská Bystrica, 2011
- Technická a iná dokumentácia spoločnosti EUROVIA SK a. s. Košice týkajúca sa prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- ÚPN – VUC Košického kraja 2009 v znení zmien a doplnkov

Webové stránky

- www.beiss.sk, www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.hbu.sk,
www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk,
www.statistics.sk, www.sopsr.sk, www.uzis.sk, www.telecom.gov.sk, www.zbudza.sk

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.č.200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška 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,
- Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru nebolo k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne stanovisko.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom prevádzky na nakladanie s odpadmi sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Košiciach, október 2021

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová,

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov,

č. osvedčenia: 532/2010/OHPV

e-mail: andrea.kiernoszova@gmail.com

tel.: +421 948 884 878

Spoluriešitelia :

Ing. Valéria Bočková

Ing. Denisa Horenská

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

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Andrea Kiernoszová

.....

Oprávnený zástupca navrhovateľa : Ing. Peter Koval'

.....

technický riaditeľ