

Navrhovateľ:
HYDROSERVICE, spol. s r.o. Zlaté Moravce

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



**Zhodnocovanie stavebných odpadov pomocou drviacej lopaty MB-L140 S2,
inštalované na hydraulický systém pracovného stroja**

Zlaté Moravce, júl 2022

Obsah

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
1.	Názov (meno).....	5
2.	Identifikačné číslo.....	5
3.	Sídlo.....	5
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	5
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1.	Názov.....	6
2.	Účel.....	7
3.	Užívateľ	9
4.	Charakter navrhovanej činnosti	10
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	10
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000).....	11
7.	Činnosti nakladania s odpadmi navrhovanej činnosti.....	12
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	12
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	15
10.	Celkové náklady (orientačné).	16
11.	Dotknutá obec.....	16
12.	Dotknutý samosprávny kraj.....	16
13.	Dotknuté orgány.....	17
14.	Povoľujúci orgán.....	17
15.	Rezortný orgán.....	17
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	17
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	17
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	18
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	18
1.1.	Geomorfologické pomery.....	18
1.2.	Horninové prostredie	19
1.3.	Pôdne pomery	20
1.4.	Klimatické pomery.....	20
1.5.	Hydrologické a hydrogeologické pomery.....	21
1.6.	Biotické pomery.....	22
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	26
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	28
3.1.	Demografické údaje.....	28

3.2. Sídla	30
3.3. Priemyselná výroba, poľnohospodárstvo, rekreácia a cestovný ruch.....	31
3.4. Doprava.....	32
3.5. Technická infraštruktúra.....	32
3.6. Služby	33
3.7. História obce a ochrana kultúrneho dedičstva	33
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	34
4.1. Znečistenie ovzdušia.....	34
4.2. Znečistenie podzemných a povrchových vôd.....	35
4.3. Zatiaženie územia hlukom.....	35
4.4. Odpady.....	36
4.5. Radónové riziko.....	36
4.6. Poškodenie vegetácie emisiami	36
4.7. Znečistenie horninového prostredia.....	36
4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	37
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	37
1. Požiadavky na vstupy	37
1.1. Záber pôdy.....	38
1.2. Zdroje a spotreba vody.....	38
1.3. Surovinové zabezpečenie.....	38
1.4. Energetické zdroje	38
1.5. Dopravné riešenie	38
1.6. Nároky na pracovné sily	39
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	39
2. Údaje o výstupoch.....	39
2.1. Ovzdušie	39
2.2. Odpadové vody.....	41
2.3. Odpady.....	41
2.4. Hluk a vibrácie.....	43
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	45
2.6. Zápach a iné výstupy	45
2.7. Vyvolané investície.....	45
2.8. Iné výstupy.....	46
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	46
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	48
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	48
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	49
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	50
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	50
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	51

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	51
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	58
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	59
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	59
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	60
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	60
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	60
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	62
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	63
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	63
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	63
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	64
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	64
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	64
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	64
1. Spracovatelia zámeru.....	64
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	64

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

HYDROSERVICE, spol. s r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 554 812

3. SÍDLO

Bernolákova 57
953 01 Zlaté Moravce

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

Milan Kúsek, konateľ spoločnosti
kontakt: +421 474 331 001
hydroservis@hydroservis.s

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

Mgr. Martin Kúsek
e-mail: kusek.martin@gmail.com
mobil : 0910316658

Miesto konzultácie: Bernolákova 57, Zlaté Moravce

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zhodnocovanie stavebných odpadov pomocou drviacej lopaty MB-L140 S2, inštalované na hydraulický systém pracovného stroja.

2. ÚČEL

Predmetom posudzovania je prídavné zariadenie pracovného stroja ako sú nakladače, šmykom riadené nakladače, rýpadlo-nakladače, mini rýpadlá a rýpadlá doporučenej hmotnosti od 4,5-13 ton:

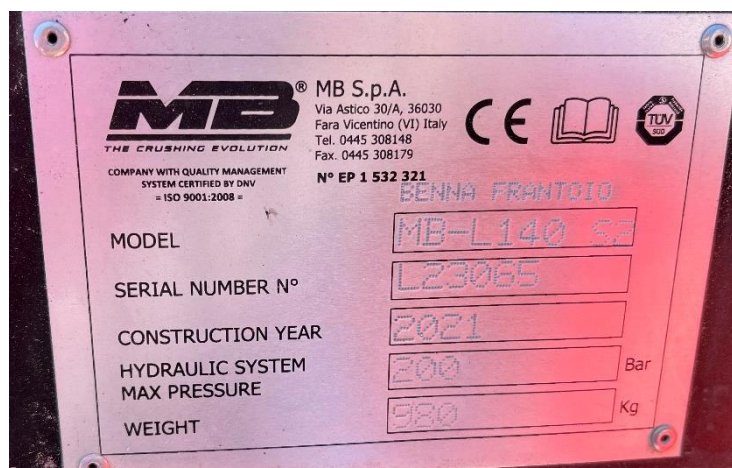
Drviaca lyžica výrobcu MB S.p.A., model MB-L140 S2

určené na mechanickú úpravu stavebných odpadov (inertných odpadov a odpadov z demolácie).

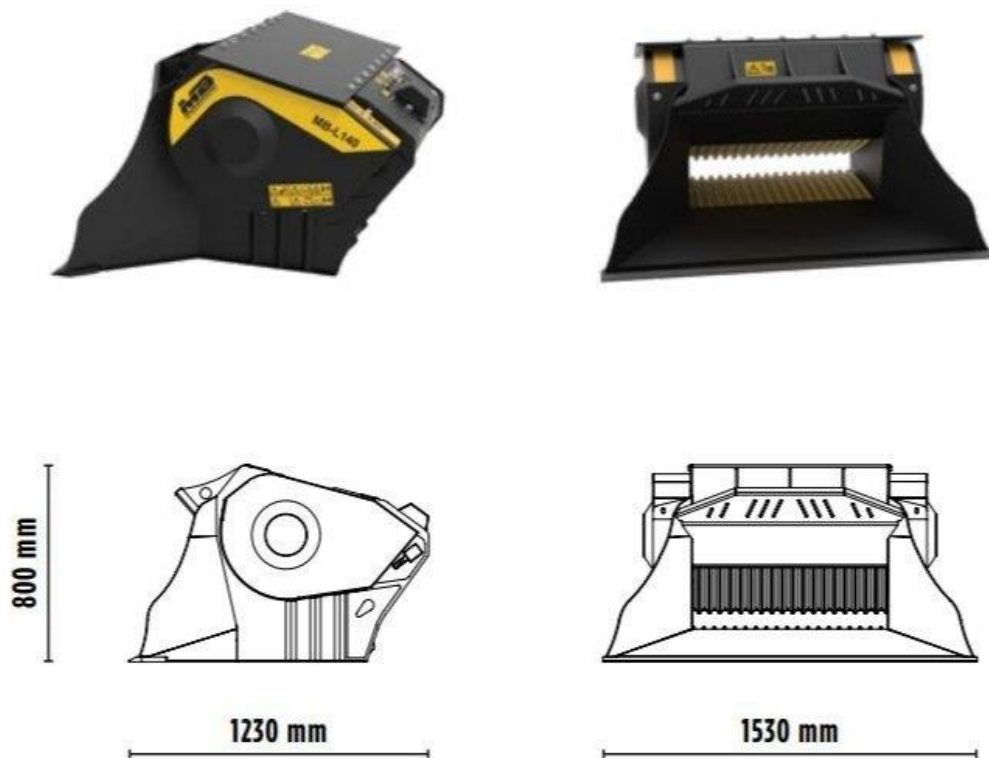
Drviaca lopata výrobcu MB S.p.A., model MB-L140S2

Drviaca lopata (známa pod obchodným názvom Eco-Crusher) je vymeniteľné náradie, ktoré mení funkciu pracovného stroja. Je navrhnutá k pripojeniu na rad rôznych strojov (rýpadiel a podobne), ktoré spĺňajú minimálnu požiadavku na hmotnosť a špecifikácie hydraulickej sústavy. Je určená na drvenie stavebných odpadov. Drviaca lopata využíva hydraulický systém rýpadla, na ktorom je uchytená. Týmto spôsobom priamo na stavbe alebo jej demolácii použitím drviacej lopaty dôjde k opätovnému využitiu inertných materiálov a šetreniu prírodných zdrojov. V prípade použitia drviacej lopaty na zhodnotenie stavebných odpadov je výstupom kvalitný recyklát frakcie od 15 do 60 mm, v závislosti od požiadavky a druhu zhodnoteného odpadu.

Obr. 3: Záber štítiku drviacej lopaty



Obr. 4: Drviaca lopata MB-L140 S2



Technické údaje drviacej lopaty.

HMOTNOSŤ STROJA	MAXIMÁLNY VÝKON	KAPACITA	PREVÁDZKOVÁ HMOTNOSŤ	PLNIACI OTVOR (d x š)
4,4 - 13 ton	16 m ³ /hod.*	0,25 m ³	0,98 t	740 x 250 mm

Vysvetlivky:

* maximálny drviaci výkon 16 m³/hod je stanovený pri maximálnom nastavení výstupnej štrbiny 60 mm. Hodnoty sú orientačné, odhadované pri práci so stredne tvrdým materiálom.

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

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

Možností a miest na využitie týchto nástrojov je mnoho, od rôznych demolácií budov a sanácií pôvodne priemyselných a obytných oblastí až po spracovanie vytŕažených surovín, od jednoduchých zemných prác po výstavbu ciest, od lomov po bane, od rekultivácie životného prostredia po prácu na skalnatom podloží.

Predpokladaná ročná kapacita zariadenia podľa štítkového výkonu stroja nie je možná, nakoľko tento údaj neobsahuje. Pre stanovenie kapacity zariadenia bol vyzvaný dodávateľ zariadenia na základe podkladov výrobcu MB S.p.A. Via Astico, 30A, Fara Vicentino, Taliansko, ktorá bude nasledovná:

PRÍDAVNÉ ZARIADENIE	MAXIMÁLNY VÝKON	MAXIMÁLNA ROČNÁ KAPACITA
Drviaca lopata	16 m ³ /hod.*	53 248 ton/rok**

Stanovenie ročnej kapacity drviacej lopaty:

Maximálna hodinová produkcia drviacej lopaty: 16 m³/hod
Maximálna ročná produkcia: 33 280 m³/rok

Prepočet m³ na tony: 53 248 ton/rok*

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

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

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

Navrhovanou činnosťou (technologickým procesom) sa

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

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

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

- nakladanie s odpadmi činnosťou uvedenou v prílohe č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov „R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov“ pre stavebné odpady.

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

Umiestnenie zariadenia

Predmetom navrhovanej činnosti je mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov, ktoré nie je viazané na konkrétne priestorové umiestnenie. Pôsobnosť mobilného zariadenia bude na celom území Slovenskej republiky v závislosti od vysúťažných zákaziek obstarávateľov. Jedná sa o zariadenie, ktoré sa v súčasnosti nachádza, skladuje, resp. servisuje v priestoroch sídla navrhovateľa. Zariadenie je plne funkčné. Jeho použitie podlieha posúdeniu vplyvu na životné prostredie a následne udelenie súhlasu okresným úradom v sídle kraja.

Za modelovú lokalitu bolo zvolené umiestnenie zariadenia mimo jeho výkon v existujúcich priestoroch navrhovateľa na Bernolákovej ulici 57 v Zlatých Moravciach, v sídle navrhovateľa. Posudzovanie umiestnenia zariadenia z uvedených dôvodov nie je opodstatnené. Posudzovanie bude zamerané na variantné riešenie technológie zhodnocovania stavebných odpadov a to inštaláciou prídavného zariadenia na kropenie stavebných odpadov pri činnosti pracovného stroja.

V areáli sa nachádzajú manipulačné spevnené plochy a prestrešené objekty halového typu na parc. KN-C č. 464/10, 464/12, k.ú. Zlaté Moravce, evidované ako ostatná plocha kde navrhovateľ zariadenie v súčasnosti skladuje. Lokalita je vhodná pre naloženie a vyloženie nakladača/rýpadla na prívies, ako aj drviacej lopaty.

Celý areál je oplotený, spevnené plochy sú z 2/3 betónové. Mobilné zariadenie je konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto a na jednom mieste bude prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Za účelom zhodnocovania stavebných odpadov v mieste ich vzniku bude možné mobilné zariadenie presúvať v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek trhu.

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

3. UŽÍVATEĽ

HYDROSERVICE, spol. s r.o.
Bernolákova 57
953 01 Zlaté Moravce

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Základné parametre pre činnosť:

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 24/2006 Z.) sa jedná o novú činnosť. Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. realizácia činnosti patrí do

Tab. 9. Infraštruktúra			
Položka č. 11 Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie	
	od 100 000 t/rok	od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok	do 53 248 t/rok (podlieha zisťovaciemu konaniu)
Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR			

Spoločnosť HYDROSERVICE, spol. s r.o. Zlaté Moravce ako navrhovateľ podľa zákona č. 24/2006 Z.z. predkladá zámer pre navrhovanú činnosť „Zhodnocovanie stavebných odpadov pomocou drviacej lopaty MB-L140 S2, inštalovanú na hydraulický systém pracovného stroja“.

Zámer je riešený okrem nulového variantu (súčasný stav, variant, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) v 2 variantoch z hľadiska technológie zhodnocovania stavebných odpadov použitím prídavného zariadenia na kropenie stavebných odpadov pri samotnom procese zhodnocovania. Miesto umiestnenia je len modelovou situáciou, nie prvým miestom zhodnocovania stavebných odpadov.

Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokálnom variantnom riešení.

Vzhľadom k tejto skutočnosti je opodstatnené variantné riešenie použitej technológie použitím alebo bez použitia prídavného zariadenia na kropenie stavebného odpadu určeného na zhodnocovanie.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie a posúdenie navrhovanej činnosti je z hľadiska posúdenia ako umiestnenia/skladovania mobilného zariadenia – existujúce priestory (oplotený areál) navrhovateľa na Bernolákovej 57 v Zlatých Moravciach.

Modelový príklad umiestnenia zariadenia: Bernolákova 57, Zlaté Moravce

Kraj	Nitriansky
Okres	Zlaté Moravce
Obec	Zlaté Moravce
Katastrálne územie	Zlaté Moravce
Parcela KN-C číslo	464/10, 464/12
Výmera	3 156 m ² , 3 263 m ²

Výmera spolu	6 419 m ²
LV	7828
Údaje o vlastníctve	Milan Kúsek, Zlaté Moravce
Druh pozemku	ostatná plocha
Zastavaná plocha navrhovaných stavieb:	Neuvažuje sa s výstavbou nových stav. objektov

Z hľadiska posúdenia ako modelového umiestnenia/skladovania mobilného zariadenia – nehnuteľnosť sa nachádza na Bernolákovej ulici 57 v Zlatých Moravciach. Posudzovaná parcela bude pre navrhovanú činnosť slúžiť **len ako miesto umiestnenia mobilného prídavného zariadenia počas mimosezónneho obdobia a bežných údržbových prác**. Na lokalite je k dispozícii manipulačná betónová plocha a objekty halového typu, kde bude zariadenie umiestnené pred vplyvom atmosférických zrážok.

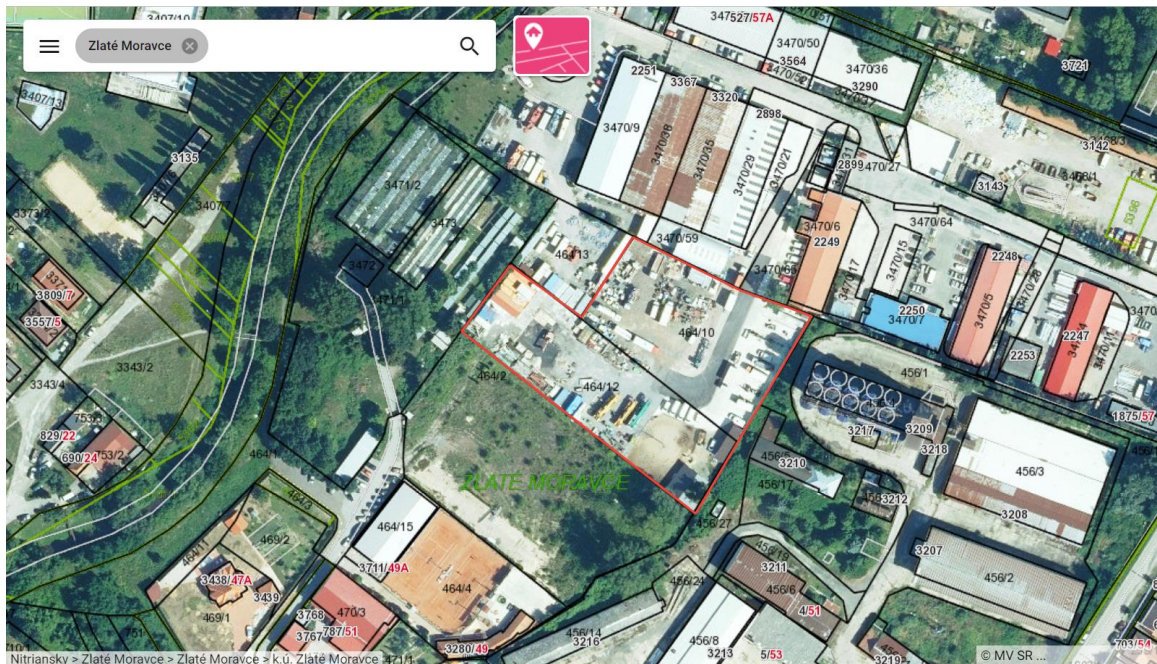
Zariadenie je konštrukčne a technicky usposobené na častý presun z miesta na miesto a na jednom mieste bude prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Za účelom zhodnocovania odpadov v mieste ich vzniku bude možné mobilné zariadenie presúvať v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek trhu.

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

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



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



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

7. ČINNOSTI NAKLADANIA S ODPADMI A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Existujúce objekty a navrhovaná činnosť sú umiestnené v katastrálnom území mesta Zlaté Moravce, okresu Zlaté Moravce, na Bernolákovej ulici v Zlatých Moravciach. Jedná sa o uzatvorený areál navrhovateľa. V areáli sa nachádzajú spevnené plochy evidované ako ostatné plochy. Manipulačná plocha pozostáva z betónových panelov. Lokalita je vhodná pre dočasnú

umiestnenie pracovného stroja so zariadením počas mimosezónneho obdobia a bežných údržbových prác.

Lokalita navrhovanej činnosti umiestnenia mobilného zariadenia sa nachádza na parc. KN-C č. 464/10, 464/12, k.ú. Zlaté Moravce.

Z hľadiska Územného plánu mesta Zlaté Moravce (zatiaľ len návrh územného plánu v procese obstarania ÚP dokumentácie) na základe písomného stanoviska Mesta Zlaté Moravce č. 1452/18841/2022_OIVaHČ zo dňa 01.07.2022 je modelové miesto súčasťou rozvojového územia regulačného bloku pre navrhované funkčné využitie OV 4 B – Verejná vybavenosť s max. výškou zástavby 4 NP, max. indexom zastavanosti plôch 50 % a min. indexom zelene 30 %.

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

Register parciel	Parcela	Katastrálne územie	Druh pozemku	Vlastník
KN-C	464/10	Zlaté Moravce	Ostatná plocha	LV 7828
KN-C	464/12			

Vlastníkom uvedených nehnuteľností je fyzická osoba uvedená v liste vlastníctva LV 7228. Prístup k nehnuteľnosti je z Bernolákovej ulice.

Tab.2: Vymedzenie plochy areálu

Celková plocha areálu	6 419 m²
Plocha parcely KN-C č. 464/10	3 156 m ²
Plocha parcely KN-C č. 464/12	3 263 m ²
Počet zamestnancov obsluhujúcich mobilné zariadenie	1
z toho administratíva	1
z toho robotníci pre obsluhu MZ	1

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

TECHNOLOGICKÉ VYBAVENIE

Názov zariadenia:

Zhodnocovanie stavebných odpadov pomocou drviacej lopaty MB-L140 S2, inštalované na hydraulický systém pracovného stroja.

STRUČNÝ POPIS NAKLADANIA S ODPADMI

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

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

Výstupom zhodnocovania je recyklát požadovanej frakcie v rozsahu od 15 do 60 mm ďalej použiteľný v stavebníctve ako náhrada prírodných zdrojov.

Prehľad manipulácie s odpadmi

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

Stavebné odpady určené na drvenie budú pásovým nakladačom naplnené do drviacej lopaty, následne sa posunú k drviacim čeľustiam, kde bude dochádzať k samotnému drveniu na frakciu 15 – 60 mm. Podrvený materiál bude zo spodnej časti lopaty vypadávať na určené miesto areálu, spravidla na spevnenú plochu pre uľahčenie ďalšieho nakladania s recyklátom. Lopata môže byť vybavená vynášacím separátorom s magnetom, ktorý odseparuje kovové časti. Podrvený vyseparovaný materiál sa cez hlavný násypník bude zhromažďovať na spevnenej ploche. Následne sa tento materiál opätovne použije ako náhrada kameninovej štrkodry na budovanie nových cestných a chodníkových telies, základov a pod.. **Drviaca lopata môže byť vybavená dodatočným skrúpacím zariadením na znižovanie prašnosti pracovného prostredia.**

Technické vybavenie zariadenia pozostáva z :

1. Nakladač, šmykom riadený nakladač, rýpadlo-nakladač, mini rýpadlo alebo rýpadlo doporučenej hmotnosti od 4,5-13 ton, ktoré je nosným zariadením pre umiestnenie doplnkového zariadenia
2. Drviaca lyžica výrobcu MB S.p.A., model MB-L140 S2

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Zámer je riešený okrem nulového variantu (súčasný stav, variant, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) v 2 variantoch.

Navrhované varianty riešia zhodnocovanie odpadu mobilným zariadením (stavebného odpadu z demolácií a búracích prác) na modelovom príklade.

Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokálnom variantnom riešení.

Vzhľadom k tejto skutočnosti je opodstatnené variantné riešenie použitej technológie použitím alebo bez použitia prídavného zariadenia na kropenie stavebného odpadu určeného na zhodnocovanie.

Variant č. 1

Realizáciou navrhovanej činnosti bude zabezpečené opätovné použitie stavebného odpadu. Zhodnocovanie odpadov bude realizované mobilným zariadením, ktorým je nakladač alebo rýpadlo s hmotnosťou do 13 ton. Zariadenie bude vybavené drviacou lopatou. Výsledným produktom bude recyklované kamenivo a štrkodrvina, ktoré sa opätovne použije ako náhrada kameninovej štrkodry v stavebnom priemysle. Za účelom zhodnocovania stavebných odpadov v mieste ich vzniku bude mobilné zariadenie presúvané v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek obchodných partnerov.

Rozdiel v porovnaní s variantom č. 2 je v technologickom procese zhodnocovania stavebných odpadov, vo variante č. 1 sa nepočíta s ich kropením.

Variant č. 2

Od prvého variantu sa tento variant odlišuje v technologickom procese recyklácie odpadu použitím prídavného zariadenia určeného na skrúpanie, ktoré sa inštaluje priamo na drviacu lopatu, čím sa zmierňujú negatívne vplyvy (znižuje prašnosť) na životné prostredie a obyvateľov širšieho okolia, kde bude dochádzať k zhodnocovaniu stavebných odpadov.

Opatrenia zamedzujúce znečisťovaniu ovzdušia prachovými časticami zo stavebných alebo demolačných prác (napr. zvýšenie vlhkosti demolovaných objektov)

- zabezpečiť technické opatrenia zamedzujúce znečisťovaniu ovzdušia prachovými časticami zo stavebných prác alebo demolačných prác (napr. kropenie a zakrývanie sypkých materiálov, zakrývanie chránených objektov kryciami fóliami, ohradenie staveniska, kropenie komunikácií v okolí staveniska, vybudovanie spevnených komunikácií)

- použitie stavebných mechanizmov v dobrom technickom stave, aby sa zabránilo nadlimitným emisiám z ich výfukových plynov. Na zhoršenie kvality ovzdušia bude mať najväčší vplyv stav použitej techniky (mechanizmov) najmä strojov.

Ide o environmentálne prijateľnejší variant.

Nulový variant

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

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

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

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

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

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

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Zlaté Moravce, 1. mája 2, 953 01 Zlaté Moravce

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Nitriansky samosprávny kraj, Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Rázusova 2A, 949 01 Nitra

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Ministerstvo životného prostredia SR,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
Okresné riaditeľstvo HaZZ v Zlatých Moravciach
Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie v sídle kraja

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

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

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci. Uvedená činnosť nakladania so stavebnými odpadmi podlieha

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

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

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

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

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

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Mesto Zlaté Moravce sa nachádza v nadmorskej výške 192 m.n.m. Dotknutá lokalita pre posudzovanú činnosť administratívne patrí do katastrálneho územia mesta Zlaté Moravce, okres Zlaté Moravce. Miesto realizácie zámeru sa nachádza v uzatvorenej lokalite na Bernolákovej ulici v Zlatých Moravciach. Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme umiestnenie zariadenia na adrese sídla navrhovateľa, kde sa samotné zariadenie v súčasnosti nachádza. Jedná sa o čisto modelovú situáciu, kde zariadenie nebude nikdy vykonávať svoju činnosť. Z hľadiska socioekonomických pomerov považujeme za dotknutú lokalitu katastrálne územie mesta Zlaté Moravce.

Východne od mesta sa nachádza vrch Krivá s nadmorskou výškou 714 m.n.m. vo vzdialenosti približne 5 km od modelovej nehnuteľnosti. JZ od areálu vo vzdialenosti cca 80 m preteká rieka Žitava.

1.1. Geomorfologické pomery

Z hľadiska členenia Slovenska podľa geomorfologických pomerov (Atlas krajiny SR 2002) patrí hodnotená oblasť do jednotky Podunajskej nížiny.

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR) patrí hodnotené územie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Žitavská niva.

Z geologického hľadiska je územie súčasťou severného výbežku Podunajskej panvy, ktorá je zo severu ohraničená kryštallickým pohorím Trábeč a z východu neovulkanitmi pohoria Pohronský Inovec. Podunajská panva predstavuje rozsiahlu depresiu vyplnenú horninami neogénu a kvartéru. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Neogén je zastúpený ílmi s vložkami pieskov a štrkov s horizontmi artézskej vody. Povrchovú vrstvu tvoria štvrtohorné spraše, hliny a riečne uloženiny vo forme hlinito-piesčitých štrkov. Veľké percento územia okresu pokrývajú orná pôda, pasienky a lesy, čo spolu s modeláciou terénneho reliéfu a sieťou vodných tokov a plôch vytvára vysoko hodnotné krajinné prostredie.

1.2. Horninové prostredie

GEOLOGICKÁ A INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Podľa regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do rajónu údolných riečnych náplavov typu F. Na povrchu záujmového územia sa nachádzajú prevažne jemnozrnné zeminy (hliny) o priemernej hrúbke cca 2,4 m. Lokálne sa nachádzajú na povrchu aj navážky až cca hrúbky 1,0 m. Jemnozrnné zeminy prevažne tuhej konzistencie sú menej únosné a viac stlačiteľné.

Tieto možno zatriediť podľa ČSN 73 1001 prevažne do tr. F6. V ich podloží sa nachádza vrstva hlinito-piesčitých štrkov. V petrografickom zložení prevládajú andezity s veľkosťou valúnov 1-5 cm, ojedinele 15-20 cm. Obsah jemnozrnej a piesčitej frakcie je premenlivý. Štrkovité zeminy sú stredne uľahlé až uľahlé. Prevažne ich možno podľa ČSN 73 1001 zatriediť do tr. G3 a G4, lokálne sa vyskytujú aj štrky tr. G1, G2.

GEODYNAMICKÉ JAVY

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. V samotnom okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú výrazné aktívne tektonické línie. Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa predmetná časť mesta Zlaté Moravce nachádza v oblasti s možnosťou seizmických otrasov o sile 6° až 7° MSK.

LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

V samotnom dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne ložisko rudných surovín, ropy a plynu. Na základe evidencie dobývacích priestorov Obvodného banského úradu Bratislava sa nachádzajú ložiská stavebného kameňa (andezity, vulkanické brekcie), ktoré sú ťažené najbližšie v katastrálnom území Čierne Kľačany a v Zlatých Moravciach sa ťaží tehliarska hlina (íl).

RADÓNOVÉ RIZIKO

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

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

Radónové riziko – referenčné plochy OAR – objemová aktivita radónu (kBq/m³):

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

1.3. Pôdne pomery

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

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

V údolí rieky Žitavy sa vyskytujú nivné pôdy stredne ťažké až ťažké.

1.4. Klimatické pomery

Podľa členenia Slovenska na klimatické oblasti (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do oblasti teplej, okrsku teplého, suchého s miernou zimou. Z klimaticko-geografických typov patrí do typu kotlinovej klímy, mierne suchej až vlhkej, s veľkou inverziou teplôt, subtypu teplej klímy. Priemerný počet letných dní je v danej oblasti 62. Počet mrazových dní je 119. Priemerná ročná teplota dosahuje v záujmovom území 10,5 °C a podľa dlhodobých meraní priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje v oblasti hodnotu 600 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou 1 cm a viac je asi 58 v roku. Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu v oblasti mesta Zlaté Moravce je 79 %.

ZRÁŽKY

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

VETERNOSŤ

Najväčšiu početnosť výskytu majú za posledných päť rokov vetry severovýchodného smeru a bezvetrie. Priemerná rýchlosť juhozápadného smeru je 2,5 m.s⁻¹.

1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Vodné toky

Z hydrologickej stránky patrí širšie územie do povodia rieky Nitry. Z hľadiska hydrologického patrí územie do povodia rieky Žitava. Rieka Žitava je orientovaná severojužným smerom, pramení na severozápadných svahoch Pohronskeho Inovca vo výške okolo 625 m n.m., jej riečna sieť je vejárovitá. Plocha jej povodia je 907 km². Vzdialenosť rieky Žitavy od posudzovaného územia je cca 800 m. Vodný tok Žitava je v zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z.z. vodohospodársky významným vodným tokom. Vo vzdialenosti cca 300 m od areálu navrhovateľa preteká Hostiansky potok prameniaci v pohorí Tribeč v nadmorskej výške cca 520 m n.m. Je to významný pravostranný prítok rieky Žitavy, meria cca 24,5 km.

Vodné plochy

V širšom záujmovom území sa nachádza niekoľko vodárenských nádrží, rybníkov a jazier, napríklad: Vodná nádrž pri obci Slepčany, rybník Stožisko, rybníky Žiare, vodná nádrž pri obci Lovce, vodná nádrž pri obci Mankovce, vodná nádrž pri obci Nemčianany, ktoré sa vo väčšej miere využívajú na zachytávanie prívalových vôd, na rekreačné účely, rybolov poprípadne, ako zdroj vody pre závlahy.

Stupeň znečistenia povrchových vôd

Zvýšené pH bolo zaznamenané najmä vo vodných nádržiach, v ktorých v letnom období prebiehajú intenzívne eutrofizačné procesy. Na rozvoj eutrofizácie má silný vplyv obsah živín vo vode, najmä dusíka a fosforu a za vhodných teplotných pomerov najmä v letnom období nastáva intenzívny rozvoj najmä fytoplanktónu, ktorý svojou fotosyntetickou aktivitou narúša uhličitanovú rovnováhu vo vodách. Živiny sa vo zvýšenej miere dostávajú do prostredia najmä vďaka hospodárskej činnosti človeka.

PODZEMNÉ VODY

Širšie okolie posudzovaného územia sa nachádza v poriečnej nive medzi riekou Žitavou a Hostianskym potokom. Táto pozícia ovplyvňuje režimové charakteristiky. Hladina podzemnej vody je v bezprostrednej hydraulickej súvislosti s povrchovými vodami uvedených vodných tokov. Jej priemerná hĺbka je okolo 4,2-5,0 m pod terénom a po ustálení vystúpi na úroveň od 4,2-5,0 m p. t.. Jej kolísanie v priebehu roka súvisí s klimatickými a hydrologickými podmienkami. Zásoby podzemnej vody sú dopĺňané atmosférickými zrážkami a pri vysokých stavoch brehovou infiltráciou z povrchových tokov. Najvyššie vodné stavy sú obvyklé v jarných mesiacoch počas topenia snehu a v letných mesiacoch pri dlhšie trvajúcich výdatných zrážkach. Minimálne úrovne hladín sú obvyčajne v jesenných a zimných mesiacoch. Podzemná voda prúdi subparalelne so sklonom údolia, v záujmovom území je smer prúdenia podzemných vôd SV-JZ.

Pramene a pramenné oblasti

V obci Čierne Kľačany (okres Zlaté Moravce) bol realizovaný vrt ČKH-1 s teplotou vody 32,7 ° C a mineralizáciou 149,22 mg/l. V riešenom území ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma. Výskyt geotermálnych vôd s potenciálnym využitím pre cestovný ruch je evidovaný v Topoľčiankach (okres Zlaté Moravce).

Termálne a minerálne pramene

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

Vodohospodársky chránené územia a pásma hygienickej ochrany

V hodnotenom území sa nenachádzajú.

Stupeň znečistenia podzemných vôd

Znečistenie podzemných vôd nebolo priamo v hodnotenom území ani v jeho širšom okolí detailne sledované a vyhodnocované. Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

1.6. Biotické pomery

RASTLINSTVO

V štvrtohorách sa podnebie na Slovensku niekoľkokrát menilo, čo malo vplyv na druhové zloženie fauny a flóry. Niektoré druhy sa zachovali dodnes, iné vyhynuli. Postupným otepľovaním sa na naše územie šírili nové teplomilné druhy rastlín a živočíšstva. Zloženie rastlínstva sa mení so stúpajúcou nadmorskou výškou. Rastlinstvo vytvára výškové vegetačné stupne, na Slovensku ich rozlišujeme osem: Dubový (100 – 400 m n.n.) Bukovo-dubový (200 – 550 m n.m.) Dubovo – bukový (250 – 700 m n.m.) Bukový (450 – 800 m n.m.) Jedľovo – bukový (650 – 1050 m n.m.) Smrekovo – jedľovo – bukový (850 – 1300 m n.m.) Smrekový (1100 – 1550 m n.m.).

ŽIVOČÍŠTVO

Stav živočíchov záujmového územia je odrazom činnosti človeka, najmä odlesnenia, kolektivizácie, mechanizácie a chemizácie poľnohospodárstva ako i priemyselnej činnosti. S tým súviselo rozorávanie medzí, likvidácia remízok a hájov, vytváranie monokultúr, regulácia tokov, čo negatívne ovplyvnilo druhové bohatstvo dnešnej fauny. Tú dnes reprezentujú výlučne druhy

viazané na poľnohospodársky využívané územia a urbanizované územia. V okolitom území sa môžu rozmnožovať druhy ako bažant poľovný (*Phasianus colchius*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), zajac (*Lepus europaeus*) a najmä rôzne druhy hlodavcov. Širšie okolie dotknutého areálu reprezentuje územie podriadené záujmom intenzívneho poľnohospodárstva, ktoré je z biotopového hľadiska a výskytom flóry a fauny najchudobnejšie.

CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Územná ochrana prírody

Areál navrhovateľa a ani jeho okolie nie je súčasťou a ani nehraničí so žiadnym chráneným územím. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny pre predmetné územie platí 1. stupeň územnej ochrany. Najbližšie existujúce veľkoplošné osobitne chránené územie predstavuje CHKO Ponitrie (2.stupeň ochrany) vo vzdialenosti cca 7 km. Najbližším maloplošným osobitne chráneným územím sú park Janka Kráľa (vzdialenosť 1,6 km) a park pri hrobke Migazziovcov v Zlatých Moravciach cca 1,8 km od záujmového územia (4. stupeň ochrany). Vo vzdialenosti cca 3 km od posudzovaného areálu sa nachádza park v Topoľčiankach (CHA). 23 Druhovú ochranu prírody

Druhovú ochranu

Definuje § 32 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny ako osobitná ochrana druhov rastlín, živočíchov, nerastov a skamenelín a obmedzenie využívania vybraných druhov rastlín a živočíchov. Areál navrhovateľa sa nachádza v priemyselnom areáli mesta, ktorý je dlhodobo využívaný na priemyselné účely. V areály navrhovateľ bol pozorovaný občasný výskyt drobných spevavých vtákov (sýkorka, lastovička, drozd, trasochvost biely a žltochvost domový). V dotknutom území ani v blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené dreviny. V centre mesta sa nachádza 120 ročný platan javorolistý (*Platanus hispanica* Münch), v širšom okolí rastie chránený strom Platan východný.

Územia európskeho významu

GÝMEŠ

Plocha územia: 73.4069 ha

Dátum vyhlásenia územia: 3/17/2004

Charakteristika - popis územia:

Územie európskeho významu bolo vyhlásené Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 z 14.7.2004 účinným od 1.8.2004. Výmera územia je 73,41ha. Územie je súčasťou sústavy NATURA 2000. Územie bolo vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (91I0), Teplomilné panónske dubové lesy (91H0), Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovištia vstavačovitých) (6210) a druhov európskeho významu: poniklec veľkokvetý, fúzač alpský, fúzač veľký, roháč obyčajný, kunka červenobruchá a netopier obyčajný. Nachádza sa v katastri obce Kostolany pod Tribečom.

KOSTOLIANSKE LÚKY

Plocha územia: 4.2165 ha

Dátum vyhlásenia územia: 3/17/2004

Charakteristika - popis územia:

Územie európskeho významu bolo vyhlásené Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 z 14.7.2004 účinným od 1.8.2004. Výmera územia je 4,20ha. Územie je súčasťou sústavy NATURA 2000. Územie bolo vyhlásené z dôvodu ochrany biotopu európskeho významu: Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovišťa vstavačovitých) (6210). Nachádza sa v katastri obce Kostolany pod Tribečom.

ČLNOK

Plocha územia: 476.7867 ha

Dátum vyhlásenia územia: 10/25/2017

Charakteristika - popis územia:

Prevažne lesné komplexy na juhovýchodnom okraji pohoria Tribeč v nadm. výške cca 300 m. Geologicky je územie tvorené silikátovými horninami, predovšetkým spodnotriasovými kremencami a granodioritmi jadra pohoria. Lesné porasty predstavujú predovšetkým dubovo-cerové lesy, teplomilné dubiny a panónske dubohrabové lesy, na najextrémnejších stanovištiach kremencovej hôrky Člnok sa vyskytujú kyslomilné dubiny. Miestami vystupujú na povrch aj kremencové skaly a vytvárajú typický reliéf kozieho chrbta. Nelesné biotopy sa vyskytujú v malej miere a predstavujú ich mezofilné kosné lúky a psicové porasty na silikátovom substráte. Popri potokoch sa vyskytujú líniové brehové porasty lužných lesov.

HÔRKY

Plocha územia: 173.8501 ha

Dátum vyhlásenia územia: 10/25/2017

Charakteristika - popis územia:

Charakteristické geomorfologické útvary pohoria Tribeč, ktoré lemujú toto pohorie predovšetkým z východnej i západnej strany a predstavujú zvyšok obalových hornín jadrového pohoria. Nápadne vystupujú nad okolitú krajinu vo forme ostrých hrebienkov. Na niektorých sa vyskytujú aj skalné útvary. Horninové podložie je jednotné a tvoria ho spodnotriasové kremence. Vegetačnú mozaiku na najextrémnejších stanovištiach tvoria riedke porasty kyslomilných dubín so starými solitérnymi dubmi, vresoviská a pionierska vegetácia na silikátových substrátoch. Na miernejších svahoch sa vyskytujú dubohrabiny.

HÔRKY

Plocha územia: 73.44 ha

Dátum vyhlásenia územia: 12/21/2021

Charakteristika - popis územia:

Kremencové hôrky predstavujú typické geomorfologické útvary pohoria Tribeč v jeho okrajovej časti. Geomorfologicky ide o reliéf typu kozí chrbát so šikmo uloženými vrstevnatými spodnotriasovými kremencovými skalami, ktoré vychádzajú na povrch. Predstavujú extrémny charakter podložia s kyslými pôdami chudobnými na živiny a humusový horizont. Vegetácia je acidofilná s viacerými typickými zástupcami kyslomilnej flóry.

LADICKÉ LÚKY

Plocha územia: 1.83 ha

Dátum vyhlásenia územia: 1/1/1970 1:00:00 AM

Charakteristika - popis územia:

Lokalita sa nachádza v okrajovej časti pohoria Tribeč na hranici s intravilánom obce Ladice. V minulosti bolo územie využívané ako ovocný sad (jablone, slivky, čerešne, gaštany) a tiež ako pasienok (ovce). Územie má aj krajinársko-historickú hodnotu ako pozostatok týchto krajinných štruktúr. Geologickým podložíom sú spodnotriasové kremence, ktoré miestami vychádzajú na povrch v podobe skalných útvarov. Pôdy sú plytké rankre s kyslou pôdnou reakciou.

MOCHOVSKÁ CERINA

Plocha územia: 858.4015 ha

Dátum vyhlásenia územia: 10/25/2017

Charakteristika - popis územia:

Zachovalé lesné komplexy v poľnohospodárskej krajine Hronskej pahorkatiny s mierne zvlneným reliéfom v nadmorskej výške približne 200 m. Lesné porasty predstavujú predovšetkým dubovo-cerové lesy a rôzne typy teplomilných dubín.

POHRONSKÝ INOVEC

Plocha územia: 449.0544 ha

Dátum vyhlásenia územia: 10/25/2017

Charakteristika - popis územia:

Územie v južnej okrajovej časti sopečného pohoria Pohronský Inovec v nadmorských výškach cca 300 – 600 m. Zahŕňa prevažne lesné porasty teplomilných dubín a panónskych dubohrabín s prvkami teplomilnej flóry a fauny. Geologickým podložíom je andezit. Menšia časť plôch predstavuje mezofilné kosné lúky, miestami podmáčané s výskytom rastlín čeľade Orchidaceae.

VČELÁR

Plocha územia: 19.3589 ha

Dátum vyhlásenia územia: 10/25/2017

Charakteristika - popis územia:

Strmý južný svah nad údolím rieky Žitava v nadmorskej výške cca 320 - 480 m, porastený prevažne dubovými lesmi. Geologickým podložíom sú andezity, ktoré lokálne vystupujú na povrch a vytvárajú ostrov nelesnej vegetácie - mozaiku pionierskych, stepných a lesostepných biotopov.

Chránené vtáčie územie Tribeč

CHVU Tribeč sa nachádza v západnej časti SR, v Nitrianskom kraji v okresoch Nitra, Topoľčany a Zlaté Moravce a v Trenčianskom kraji v okrese Partizánske. Územie sa nachádza cca 8 km severne od Nitry, 7 km západne od Zlatých Moraviec a na severovýchode susedí s územím mesta Topoľčany. CHVU je vymedzené ako centrálna časť územia pohoria Tribeč s priliehlym podhorím. Jeho západnú hranicu tvorí vodný tok Nitry v úseku medzi obcami Praznovce a Výčapy – Opatovce. Z východnej strany je ohraničené približne obcami Klátova Nová ves, Zlatno, Velčice, Kostol'any pod Tribečom, Žirany. Z územia sú vyňaté zastavané územia obcí, ktoré sú situované vo vnútri CHVU.

Predmetom ochrany Chráneného vtáčieho územia Tribeč sú nasledovné druhy vtákov. Ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*), penica jarabá (*Sylvia nissoria*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), výr skalný (*Bubo bubo*) a žltochvosta hôrneho (*Phoenicurus phoenicurus*). Cieľom ochrany je zachovanie minimálne súčasných stavov jednotlivých druhov vtákov ktorých sú stavy priaznivé, alebo pri druhoch ako sú lelek lesný a žltochvosta hôrny zachovať ich prirodzené biotopy umožňujúce ich opätovný návrat do CHVÚ Tribeč.

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

2.1. Štruktúra krajiny

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

2.2. Scenéria krajiny

Okres Zlaté Moravce leží v juhozápadnej časti SR. Územie okresu je situované v severnom výbežku Podunajskej nížiny po oboch stranách rieky Žitavy. Výškový rozdiel 751 m je medzi najvyšším (Veľký Inovce 901 m n.m.) a najnižším bodom (150 m n.m.) okresu. Mesto Zlaté Moravce, centrum Horného Požitavia leží na významnej západovýchodnej cestnej osi spájajúcej Bratislavu – Nitru, Banskú Bystricu – Košice.

Z hľadiska prítomných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry je posudzovaná lokalita umiestnenia zariadenia na adrese sídla navrhovateľa, kde sa samotné zariadenie v súčasnosti nachádza. Jedná sa o čisto modelovú situáciu, kde zariadenie nebude nikdy vykonávať svoju činnosť. Z hľadiska krajinnej štruktúry považujeme za dotknutú lokalitu katastrálne územie mesta Zlaté Moravce.

Obytná časť sa nachádza východne a západne od posudzovanej lokality. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá (Atlas krajiny SR, 2004-2005). Záujmové územie leží v nive Žitavy a Hostianskeho potoka - širšie okolie radíme do údolnej, intenzívne poľnohospodársky a priemyselne využívannej krajiny s mestskými a vidieckymi sídlami. Orná pôda

tvorí väčšinou veľké bloky, opticky rozčlenené sprievodnou zeleňou tokov. Esteticky rušivým prvkom je komunikačný koridor (štátna cesta, železnica), energovody. K pozitívnym estetickým prvkom v tomto úseku patrí tok Hostianskeho potoka s pobrežnými drevinnými spoločenstvami. Estetické pôsobenie krajiny na človeka je narušené jej intenzívnym využitím. Samotné záujmové územie patrí do krajiny urbanizovaného typu - v tejto časti územia majú dominanciu technické prvky a prvky priemyselnej zástavby (vizuálne bariéry), ktoré sú doplnené prírodnými prvkami. V scenérii územia okrem najvýznamnejších prvkov mesta Zlaté Moravce na juhu a obcí Kňažice a Topoľčianky na severe dominuje hlavne zvlnená mierne členitá Žitavská pahorkatina intenzívne využívaná s malým podielom lesnej a mimolesnej drevinnej vegetácie, ktorá postupne prechádza do Pohronského Inovca. Krajinársky sa jedná o menej hodnotné územie s absenciou prírodných prvkov.

2.3. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. V širšom okolí, v dostatočnej vzdialenosti od záujmového územia, sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES :

NRBk Zoborské vrchy – Tríbeč

- nadregionálny biokoridor SV vo vzdialenosti 7 km - terestrický biokoridor, prepájajúci nadregionálne biocentrá a ďalšie biotopy Tríbeča

NRBk Rieka Žitava

- nadregionálny biokoridor JV vo vzdialenosti 800 m -hydriko-terestrický biokoridor, prepája biotopy Žitavskej pahorkatiny s biotopmi pohorí Pohronský Inovec a Vtáčnik

NRBk Patianska cerina - Včelár - Vtáčnik

- nadregionálny biokoridor V vo vzdialenosti 3 km — terestrický biokoridor, prechádza cez xerothermné biocentrá JZ svahov Pohronského Inovca a napája sa na biocentrá Vtáčnika

RBc Obyce

- regionálne biocentrum SV vo vzdialenosti 6,5 km - významné lesné spoločenstvá dubín s typickou faunou

RBk Hostiansky potok

- regionálny biokoridor Z vo vzdialenosti cca 300 m - tvorí súčasť biokoridorov povodia Žitavy - jedná sa o hydriko-terestrické biokoridory, prepájajúce biocentrá Žitavskej pahorkatiny s biocentrami pohorí Pohronský Inovec a Vtáčnik. Tvorí ich sústava biokoridorov - Jelenec-Vráble, Hostie-Vráble, Nevidzany-Vráble, Žirany-Vráble a pod.

Záujmové územie nezasahuje do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability.

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

3.1. Demografické údaje

Mesto Zlaté Moravce je centrom Horného Požitia. Počet obyvateľov v meste postupne klesá s výnimkou roku 2021. Z pôvodného počtu 13 293 v roku 2007 klesol celkový počet na 11 946 v roku 2021. Mesto sa nachádza v nadmorskej výške 192 m.n.m. Disponuje rozlohou približne 27, 154 km² a hustota obyvateľstva predstavuje 437 obyvateľov na km².

Vývoj počtu obyvateľov v meste Zlaté Moravce

Rok	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet obyvateľov	13 077	12 559	11 855	11 705	11 656	11 583	11 465	11 375	11 946

Zdroj : ÚP mesta Zlaté Moravce, Štatistický úrad SR 2021

Mesto Zlaté Moravce k 31.12.2014 zaznamenalo 12 559 obyvateľov, z toho v mestskej časti Prílepy zaznamenali 437 obyvateľov (234 žien, 203 mužov) a v mestskej časti Chyzerovce zaznamenali 750 obyvateľov (383 žien, 367 mužov). Obyvateľstvo v Zlatých Moravciach je v počte 11 372, z čoho je 5856 žien a 5516 mužov.

Na základe uvedených hodnôt v tabuľke má vývoj počtu obyvateľstva klesajúci trend. V súčasnosti má mesto 11 855 obyvateľov (k 24.2.2015). V meste počet obyvateľov z roka na rok klesá, čo má za následok zhoršujúcu sa demografickú štruktúru obyvateľstva a tým aj rozrastanie sa mesta a pokles jeho rozvojového potenciálu. Pokles počtu obyvateľov v meste bol hlavne na základe toho, že sa kopíruje trend presunu na vidiek mimo ruchu mesta - obyvatelia miest sa sťahujú do rodinných domov priľahlých satelitov vďaka rozmachu developerských projektov na podporu komplexnej a individuálnej bytovej a domovej výstavby.

Mesto Zlaté Moravce - centrum Horného Požitia malo dôležité postavenie už od doby začiatku formovania uhorského štátu. Dokazuje to tá skutočnosť, že samotné mesto Zlaté Moravce, ale i ďalšie osady v jeho blízkosti sa spomínajú už v Zoborskej listine z r. 1113, kde kráľ Koloman daroval niektoré majetky zoborskému kláštoru. Zlaté Moravce sa tu spomínajú ako villa Morowa. V okolí Zlatých Moraviec boli v tom čase široké duby, spomína sa tu les sv. Hypolita pod Tribečom.

Od 1735 sa stali Moravce, neskôr už Zlaté Moravce stálym sídlom Tekovskej stolice až do r. 1918. Po rozpade Rakúsko-Uhorska a po vzniku 1. Česko-Slovenskej republiky až do r. 1922 boli naďalej sídlom Tekovskej župy. Od roku 1894 už bolo železničné spojenie od Šurian do Zlatých Moraviec, 1912 trať do Kozároviec, 1938 do Lužianok. V júni 1919 nastal príchod maďarskej červenej armády do blízkeho okolia mesta dúfajúc, že sa obnoví staré Uhorsko. V júni 1919 vznikol v meste miestny soviety zvaný Direktórium. V čase od 2.6. do 7.6.1919 trvali vojenské zrážky medzi jednotkami Direktória a čs. legionármi. Situácia sa vyriešila až 8.6. keď 35.čs.plzenský pluk pod vedením mjr. Mullera obsadil mesto. Došlo k prudkým bojom, maďarskí červenoarmejci po boji odtiahli ku Kozárovciam. V rokoch 1923 - 1928 sú Zlaté Moravce okresným mestom župy č. XVI. (zvanej Nitrianska). 31.augusta 1944 došlo k prvej bojovej zrážke s fašistami na Beňadickej ceste.

Do 1.7.1960 boli okresným centrom Nitrianskeho kraja. Od 1.7.1960 bol Zlatým Moravciam udelený štatút mesta, po tomto dátume však prestali byť okresným mestom, postupne sa pričlenili Prílepy (1960), Chyzerovce (1970), Žitavany (1975) čím vznikli nové mestské časti. V rokoch 1991 - 96 je to sídlo obvodného úradu, od r. 1996 opäť okresné mesto.

Významné osobnosti

Emil Agoston – architekt 17.2.1876 – 15. 6. 1921. Projektovateľ hotel Astor v Budapešti, secesné meštianske domy na Gemeri, rímske kúpele Hungária. Ján Dudek – 22. 7. 1858 – 19. 4. 1916.

Univerzitný profesor, cirkevný spisovateľ, titulárny opát. Dr. Ľudovít Benke – 1839 – 1919. Hlavný lekár tekovskej župy, kráľovský radca, zakladateľ župnej nemocnice v Chyzerovciach, ktorá bola v roku 1875 presťahovaná do Zlatých Moraviec.

Štefan Lipovnícky – 18. 8. 1814 – 12. 8. 1885. Biskup ORADEI (Veľký Varadin v Rumunsku), nositeľ Radu sv. Štefana.

Dr. Štefan Rakovský – 8. 7. 1904 – 15. 7. 1996. Stredoškolský profesor, riaditeľ mestského múzea v Zlatých Moravciach.

Adolf Nemčan – 1702 – 22. 9. 1757. Profesor, básnik, spisovateľ, predstavený uhorskej piaristickej provincie.

Prof. ThDr. Jozef Sanasa – 30.9. 1928 – 20. 8. 1912. Jagerský arcibiskup (Eger), kardinál, poslanec Národného zhromaždenia za okres Zlaté Moravce.

Dr. František Skovajsa – 1883 . Riaditeľ gymnázia v Zlatých Moravciach – 1914 – 1938. Zaslúžil sa o postavenie súčasnej budovy gymnázia v rokoch 1922 – 1924.

Janko Kráľ – 24. 4. 1822 – 23. 5. 1876, štúrovský básnik, písal romantické básne, veľký revolucionár proti maďarskému útlaku, prisídiaci sirotskej stolice pri Tekovskej župe.

Viliam Migazzi – 20. 2. 1830 – 28. 8. 1896. Tekovský župan, poslanec Národného zhromaždenia, predseda Karpátsko- turistického spolku v Starom Smokovci, predseda uhorského rybárskeho spolku, vyznamenaný radom sv. Štefana.

Gustáv Moezs – 1846 – 1873. Mykológ, botanik, riaditeľ botanickej zbierky Národného múzea v Budapešti.

Anton Bartolomej Krištof Migazzi – 20.10.1714 – 14. 4. 1803. Majorátny pán Zlatých Moraviec, mecenáš mesta, Vácovský biskup, viedenský arcibiskup, pápežský vyslanec. V Zlatých Moravciach pôsobil počas letných mesiacov 23 rokov. Postavil tu viacej budov (prestaval kaštieľ).

Zamestnanosť

Medzi najväčších zamestnávateľov v meste Zlaté Moravce patrí Mesto Zlaté Moravce, Mestská nemocnica, Danfosss, Secop, Wieneberger, Vion, Vodohospodárske stavby, Mestské podniky, Školy, Fenestra, Vodrážka, Agrostyro, Agrostav a iné.

Zoznam najväčších zamestnávateľov a ich sídlo v okrese Zlaté Moravce: DANFOSS s.r.o., Továrenská 49, 953 01 Zlaté Moravce, Secop s.r.o., Továrenská 49, 953 01 Zlaté Moravce, NPLS s.r.o., Továrenská 52, 953 01 Zlaté Moravce, ESTAMP SLOVAKIA s.r.o., Továrenská 50, 953 01 Zlaté Moravce, FENESTRA SK s.r.o., Priemyselná 9, 953 01 Zlaté Moravce, WIENERBERGER s.r.o., Tehelná 5, 953 01 Zlaté Moravce, DELFINGEN SK –Nitra s.r.o., Továrenská 58, 953 01

Zlaté Moravce, AD SPECTRUM, Župná 30, 953 01 Zlaté Moravce, VION a.s. Továrenská 64, 953 01 Zlaté Moravce, KAMENŇOLOMY A ŠTRKOPIESKOVNE, Bernolákova 61, Zlaté Moravce, KANVOD s.r.o., Hviezdoslavova 10, 953 01 Zlaté Moravce, STAVEX – PÁNIK, Topoľčianska 9, 953 01 Zlaté Moravce, HP STROJÁRNE s.r.o., Továrenská 49, 953 01 Zlaté Moravce, VODRÁŽKA s.r.o., Továrenská 49, 953 01 Zlaté Moravce, ANEKO SK s.r.o., Bernolákova 57, 953 01 Zlaté Moravce, VODOSTAV PLUS s.r.o., Železničiarska 24, 953 01 Zlaté Moravce, HASS s.r.o., Priemyselná 3096, 953 01 Zlaté Moravce, ELEKTROSYSTÉMY s.r.o., Viničná 1, 953 01 Zlaté Moravce, EMINENT spol. s.r.o., Bernolákova 1, 953 01 Zlaté Moravce, MESTSKÁ NEMOCNICA Prof. MUDr. Korca, Bernolákova 4, Zlaté Moravce.

3.2. Sídla

Veľmi dávne osídlenie územia Zlatých Moraviec a okolia potvrdzujú identifikované nálezy (osídlenie v neolite - sídlisko volútovej a lengyelskej kultúry, žiarové pohrebisko lužickej kultúry z ml. doby bronzovej, germánske sídlisko z 2. - 3. stor., slovanské sídlisko z 11. - 13. stor, a iné). Najstaršia zmienka o Zlatých Moravciach je v listine benediktínskeho Opátstva sv. Ypolita v Nitre z roku 1113, kde je mesto uvedené ako Morowa. Z r. 1292 pochádza dokument dokazujúci kristianizáciu pôvodne pohanských Kumánov v okolí Moraviec. V roku 1386 patrili Moravce do panstva Forgáčovcov až do roku 1718. V roku 1530 turecké jednotky vypálili Moravce. V tom čase sú Moravce nazývané už oppidum, mestečko. V roku 1634 bolo mesto dobyté Agom Omerom z Ostrihomu. Turecké nebezpečenstvo ustúpilo až v roku 1652 vďaka kapitánovi novozámockej pevnosti Adamovi Forgáčovi. Vďaka odhodlaniu Forgáčových vojakov, obyvateľov Vozokán a ďalších 15 obcí Turci prehrali a ustúpili. Na mieste bitky je dnes pamätník, tzv. Vozokanský lev. Od roku 1735 sa stali Moravce, neskôr už Zlaté Moravce stálym sídlom Tekovskej stolice až do r. 1918. Po rozpade Rakúsko - Uhorska a po vzniku 1. Česko-Slovenskej republiky až do r. 1922 boli naďalej sídlom Tekovskej župy. Janko Král pôsobil v Zlatých Moravciach od 22. februára 1862 ako prísediaci súdu Tekovskej stolice. Zomrel 23. mája 1876. Aj v čase najväčšieho národnostného útlaku, slovenskí politici stále počítali s Tekovom, ale hlavne so Zlatými Moravcami ako írečitým slovenským krajom. Vyplýva to najlepšie z Viedenského memoranda z r. 1861, kedy v „Návrhu na privilégium“ na slovenské okolie sa mesto 13. PROGRAM HOSPODÁRSKEHO ROZVOJA A SOCIÁLNEHO ROZVOJA MESTA ZLATÉ MORAVCE NA ROKY 2015 - 2025 uvádza medzi šestnástimi slovenskými okresmi ako dvanásty - zlatomoravecký a trvá až do roku 1960. Dňom 24. júla 1996 sa mesto stáva opäť sídlom okresu. Medzi historickými pamiatkami sú najzaujímavejšie Mestské múzeum, Kaštieľ rodiny Migazzi, Kostol sv. Michala Archanjela, Mauzóleum rodiny Migazzi. Župný dom, židovský cintorín, Pomník Janka Kráľa.

V súčasnosti sú Zlaté Moravce hospodárskym, priemyselným a kultúrnym centrom Horného Požitia. Mesto je tvorené 5 katastrálnymi územiami: Zlaté Moravce, Kňažice, Opatovce nad Žitavou, Prílepy, Hoňovce. Sídlo sa člení na 12 urbanistických obvodov.

Areál navrhovateľa sa nachádza v severnej časti mesta v priestore ohraničenom Bernolákovou ulicou.

3.3. Priemyselná výroba, poľnohospodárstvo, rekreácia a cestovný ruch

POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska výroba je ovplyvnená vhodnými prírodnými podmienkami, tradíciu tu má pestovanie obilnín, chov hovädzieho dobytká, koní a ošípaných. Celková výmera ornej pôdy v Zlatých Moravciach je 2 720 ha, výmera lesných pozemkov je 1 256 ha. V súčasnosti v meste Zlaté Moravce pôsobia 2 poľnohospodárske subjekty: Školský majetok Strednej poľnohospodárskej školy v Zlatých Moravciach, na ktorom hospodári firma Agrounion Zlaté Moravce s.r.o. a zabezpečuje hlavne poľnohospodársku prvovýrobu. Spoločnosť Agro Hostovce, s.r.o. sa zaoberá živočíšnou výrobou – chov hovädzieho dobytká.

PRIEMYSEL

Zlaté Moravce patria medzi stredne veľké priemyselné centrá, kde pôsobí priemysel elektrotechnický, automobilový, strojársky, stavebnícky, potravinársky a tehelná výroba. V okolí navrhovateľa pôsobia viaceré firmy:

Wienerberger Slovenské tehelne, spol. s r.o. – výroba tehliarskych výrobkov; spoločnosť pôsobí v Zlatých Moravciach od roku 1994

Agrostav HSV spol. s r.o. – vykonáva všetky druhy stavebných prác

SATAS spol. s r.o. - Kovovýroba, oprava strojov pre poľnohospodárstvo, výroba tovaru z plastov

Agrostyro s.r.o. – spracovateľ penového polystyrénu; v Zlatých Moravciach pôsobí od roku 1994.

Inalfa Zlaté Moravce, a.s. - katoforetické nanášanie farby na oceľové súčiastky § Danfoss spol. s r.o. – priemyselné regulačné prvky, vysokotlaké vodné systémy, tepelná technika, domáce a priemyselné chladiace a mraziace zariadenia

Danfoss Compressors spol. s r.o. - Výroba a predaj hermetických kompresorov pre domáce chladiace systémy a chladiace systémy, výroba motorov a ich častí do hermetických kompresorov.

AXSON Central Europe, s.r.o. - výroba a spracovanie - živice, lepidlá, kompozitné materiály pre priemysel. Danfoss Bauer GmbH – zmena obchodného mena ku dňu 21.9.2011 na Danfoss Esslingen GmbH opracovanie kovov, výroba prevodoviek. Dňa 6.10.2012 bola uvedená firma vymazaná z obchodného registra Okresného súdu v Nitre.

Intercalex, s.r.o. – predaj chladiacich, mraziacich a klimatizačných zariadení

Delfinger SK – Nitra s.r.o. výroba kabeláží pre všetky typy dopravných prostriedkov § Nov Information Technologies (NOV, s.r.o.) - pôsobí v oblasti informačných systémov s dominanciou pokladničných systémov a dátovej komunikácie,

NPLS s.r.o. – úprava a spracovanie kovov § ESTAMP Slovakia s.r.o. - Výroba náhradných dielov - lisovaných súčiastok pre automobilový priemysel.

Ďalšie: ViON, a.s. – stavebná firma, Kameňolomy a štrkopiesky, a.s. – ťažba, spracovanie a odbyt prírodného a drveného kameňa, Stanislav Orovnický Vodostav, Potravinársky priemysel – výroba známych macesov – MACES, Mgr. Martina Cibiriová.

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Prírodné podmienky územia regiónu a jeho kultúrno-historický potenciál umožňujú celoročný cestovný ruch a rekreáciu s prevahou letnej sezóny. Potenciál územia charakterizujú rozvinuté podmienky pre cestovný ruch, turistiku, cykloturistiku a rekreáciu, vidiecky turizmus a v menšej miere aj zimné športy. Významnými centrami turistického ruchu v širšom okolí sú napr. oblasť Tríbečského a Inoveckého pohoria. Rekreačné zázemie Zlatých Moraviec ponúka využitie nasledovných priestorov na zotavenie: Obyce, Olichov – Čaradice, Topolčianky, Zlaté Moravce - Čertov vrch, Velčice, Arborétum Tesárske Mlyňany. V samotnom meste priestory pre mestskú a prímestskú rekreáciu a oddych poskytuje vnútorný mestský systém zelene a parkov, športových plôch a zariadení, vodné plochy v sídle a v zázemí, záhradkárske kolónie, vinice a pod. Mestom vedie aj Ponitrianska cyklomagistrála. V oblasti cestovného ruchu plní mesto hlavné funkcie z hľadiska rekreačných činností v súvislosti so zabezpečením potrieb najmä bývajúceho obyvateľstva.

3.4. Doprava

Miestne komunikácie funkčnej skupiny A až D spolu v meste Zlaté Moravce sú: dĺžka 83,870 km, plocha 408 634 m². Z toho Miestne komunikácie funkčnej skupiny A až C spolu sú v dĺžke 33,600 km, plocha 164 317 m² a Miestne komunikácie funkčnej skupiny D (chodníky) spolu sú v dĺžke 50,270 km, plocha 244 317 m². Mesto Zlaté Moravce disponuje vo svojom katastrálnom území autobusovými zastávkami v počte 39.

Modelová lokalita navrhovanej činnosti je dostupná z cesty II. triedy č. 1624.

3.5. Technická infraštruktúra

Zlaté Moravce a ich miestne časti sú zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Gabčíkovo (prívod vody do vodovodnej siete v obciach ochranného pásma JE Mochovce). Jestvujúci rozvod vody v záujmovom území je napojený z mestského vodovodu. Pitný vodovod v areáli zásobuje pitnou vodou všetky objekty a tiež slúži ako požiarly vodovod pre zásobovanie vnútorných a vonkajších požiarlych hydrantov.

Zlaté Moravce majú vybudovanú kanalizáciu s napojením na ČOV, ktorá je situovaná v juhozápadnej časti intravilánu, nad sútokom Žitavy a Hostianskeho potoka. V územnom obvode č. 5 - Priemysel Sever je vybudovaná dažďová kanalizácia, ktorá odvádza povrchové dažďové vody do recipientov Žitavy a Hostianskeho potoka. Na území sú dva systémy kanalizácie – jednotná kanalizácia a splašková kanalizácia. Do jednotnej kanalizácie sú zaústené vody z povrchového odtoku a technologické vody. Do splaškovej kanalizácie sú zaústené jednotlivé odvody splaškovej kanalizácie z objektov. Jednotná kanalizácia je zaústená do vodného toku Hostiansky potok ľavobrežne v rkm 4,9. Splašková kanalizácia areálu je zaústená do mestskej ČOV.

Odpady sú vyvážané na skládku pre nie nebezpečný odpad Pod Kalváriou v Zlatých Moravciach, ktorú prevádzkujú Technické služby mesta Zlaté Moravce. Kapacita skládky je 120 000 m³. Mesto uvažuje s vybudovaním zberného dvora odpadov. Okrem toho je v okrese v prevádzke ešte jedna skládka v obci Mankovce, ktorá slúži pre potreby 2 obcí. V Zlatých Moravciach pôsobí

spoločnosť Waste recycling, ktorá sa zaoberá zberom a čiastočne aj recykláciou vybraných druhov odpadov. Zlaté Moravce sú zásobované elektrickou energiou z transformovni 22/0, 42 kV.

V blízkosti Zlatých Moraviec prechádza medzištátny VTL plynovod Bratstvo DN 700 - PN 55, z ktorého je vedená odbočka - VTL prípojka DN 150 - PN 25 k regulačnej stanici plynu RS - 2 - VTL/STL 3000 m³/h, vybudovanej v areáli Slovenských tehelni Wienerberger. Od RS - 2 pokračuje VTL plynovod DN 150 - 25 do regulačnej stanice plynu RS - 3 - VTL/STL -10 000 m³.hod-1 v blízkosti Slovenských tehelni a Calexu. V blízkosti Zlatých Moraviec prechádza medzištátny VVTL plynovod Bratstvo DN 700 - PN 55, z ktorého je vedená odbočka - VTL prípojka DN 150 - PN 25 k regulačnej stanici plynu RS - 2 - VTL/STL 3000 m³.h-1, vybudovanej v areáli Slovenských tehelni Wienerberger. Od RS - 2 pokračuje VTL plynovod DN 150 - 25 do regulačnej stanice plynu RS - 3 - VTL/STL - 10 000 m³.h-1 v blízkosti Slovenských tehelni a priemyselného areálu.

3.6. Služby

V množstve a štandarde obchodov, ubytovacích a stravovacích služieb sa odráža význam mesta v oblasti cestovného ruchu, ktoré sú koncentrované najmä v centrálnom území – v mestskom centre, Zariadenia miestneho významu sú lokalizované najmä v podružných centrách obytných okrskov a centrálnej časti mesta.

V meste sa z hľadiska uspokojovania potrieb obyvateľstva nachádza komplexná štruktúra prvkov terciárnej sféry typická pre okresné mesto, ktoré je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, okresného, regionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Základná vybavenosť je vyhovujúca. Západne od záujmového územia sa nachádza futbalový športový areál. Rýchlo sa rozvíjajú také druhy veľkoobchodu, maloobchodu a služieb, ktoré pokrývajú denné potreby občanov. Zároveň je však možné konštatovať, že aj v komerčnej sfére ešte chýba nákladnejšia a kvalitnejšia vybavenosť, napr. ubytovacie a stravovacie zariadenia vyššieho štandardu, kryté športové a relaxačné zariadenia, náročnejšie areály športu a zotavenia. V susedstve lokality i v jej širšom okolí sa nachádzajú rôzne objekty poskytujúce služby ako napr. čerpacia stanica pohonných hmôt, colnica, SOUP, hotel VION a iné).

3.7. História mesta a ochrana kultúrneho dedičstva

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

KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Zlaté Moravce boli od 18. storočia sídlom Tekovskej Župy, patrili však počtom obyvateľov medzi najmenšie centrá žúp a tak sa hlavný rozvoj sústredil do iných miest. Napriek tomu si udržali význam aj za prvej ČSR a v roku 1924 sa stali sídlom okresu a to potrvало až do roku 1960, kedy boli pričlenené k okresu Nitra. Mnohí obyvatelia to vnímali ako krivdu a tiež snahu o zabrzdenie rozvoja mesta. V roku 1975 bola k mestu pričlenená pôvodne samostatná obec Žitavany a stala sa mestskou časťou. Sídlom okresu sa stali opäť v roku 1996. Tento štatút však v súčasnosti nemá taký značný význam, keďže sa po reforme štátnej správy v roku 2001 uvoľnili kompetencie samosprávy miest a krajov. Napokon bol v roku 2002 zrušený okresný úrad a jeho kompetencie prenesené na

MsÚ a iné úrady. V tom istom roku sa odtrhli aj Žitavany na základe slobodného rozhodnutia obyvateľov tejto obce v referende. Zlaté Moravce z bohatého historického vývoja majú zachované obdĺžnikové námestie v spáde, s dominantou rímsko-katolíckeho farského kostola. Z rohov námestia vybiehajú hlavné ulice s príľahlou zástavbou.

Významnejšie pamiatky zapísané v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok v SR nachádzajúce sa v dotknutom sídle: Kaštieľ – barokovo klasicistický palác z r. 1706 (Nám. A. Hlinku) Pamätník J. Kráľa -sochársko-architektonická kompozícia s bustou J.Kráľa z r. 1962 (Nám. A. Hlinku) Rímsko-kat. kostol sv. Michala Archanjela - barokovo-klasicistický, z r. 1823 (Nám. A. Hlinku) Župný dom - v jadre renesančný zo 17. stor. (Nám. A. Hlinku) 28 Dom J. Kráľa - prízemný meštiansky dom, 19.stor., (ul. J. Kráľa) Pamätná tabuľa J. Kráľa - (ul. J. Kráľa, dnes deponovaná v múzeu) Mauzóleum rodiny Migazzi - z r. 1887 postavené v neorománskom slohu v parku na V okraji mesta (Prílepská ulica). Nakoľko v sídle sa nachádza oveľa viac objektov dotvárajúcich historické prostredie, boli viaceré z nich navrhnuté na zápis do ÚZKP a Okresný úrad vyhláškou č. 1/94 vyhlásil centrum mesta Zlaté Moravce za pamiatkovú zónu.

V blízkosti posudzovaného územia sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

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

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní ŽP regiónu sa podieľa priemyselná činnosť, poľnohospodárstvo, doprava, ukladanie odpadov a osídlenie. V zmysle POH SR do roku 2015 a na podklade environmentálnej regionalizácie najviac narušené prostredie je v Nitrianskom a Trnavskom kraji.

4.1. Znečistenie ovzdušia

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

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

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

Okrem spoločnosti Wienerberger, ktorá je označená ako významný znečisťovateľ NO_x, prevádzky okresu Zlaté Moravce nepatria v Nitrianskom kraji medzi výrazných znečisťovateľov pre TZL, SO₂ a NO_x. Napriek tomu však pre CO patria k najväčším znečisťovateľom so zastúpením dvoch subjektov.

Navrhovaná činnosť je charakterizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

4.2. Znečistenie podzemných a povrchových vôd

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

Povrchovými vodami nachádzajúcimi sa v širšie posudzovanom okolí sú Hostiansky potok a rieka Žitava. K celkovému znečisteniu rieky Žitava prispievajú predovšetkým producenti odpadových vôd Vinárske závody s. r. o. Topoľčianky, ZVS a. s. Topoľčianky, odpadové vody zo škrobární, ČOV Zlaté Moravce a ČOV Vráble. V území bola potvrdená environmentálna záťaž v areáli bývalého Calexu.

V katastrálnom území Zlaté Moravce sa okrem predmetnej záťaže nachádza ešte 12 ďalších, napr. EZ:ZM(011)/Zlaté Moravce – mestská skládka KO (pod Kalváriou), sanovaná/rekultivovaná lokalita

EZ: ZM (009)/Zlaté Moravce – areál spoločnosti Danfoss, sanovaná rekultivovaná lokalita

EZ:ZM (010)/Zlaté Moravce ČS PHM Slovnaft, sanovaná/rekultivovaná lokalita

EZ: ZM(016)/Zlaté Moravce – rušňové depo, pravdepodobná environmentálna záťaž.

Podzemné vody v území nie sú používané ako zdroj pitnej vody. Nenachádzajú sa tu žiadne zdroje minerálnych a termálnych vôd.

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

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečistenia povrchových ani podzemných vôd.

4.3. Zat'azenie územia hlukom

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

4.4. Odpady

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

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021-2025 (ďalej len „program Slovenskej republiky“) bol schválený vládou Slovenskej republiky a je v poradí šiestym národným programom stanovujúcim základné požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 až 2020 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva SR. Právna úprava odpadového hospodárstva sa vykonáva zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Katalóg odpadov sa ustanovuje vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z..

Zber a odvoz komunálnych a priemyselných odpadov je zabezpečený prostredníctvom Technických služieb mesta Zlaté Moravce. Predmetné odpady sú zneškodňované na skládke nie nebezpečného odpadu Pod Kalváriou v Zlatých Moravciach. Nakladanie s odpadmi na území mesta Zlaté Moravce vykonáva o.i. aj spoločnosť Waste Recycling, a.s., na základe zmluvy s mestom ZM zabezpečuje plnenie funkcie zberného dvora. Mesto Zlaté Moravce zabezpečuje pre občanov triedený zber odpadov - papier, sklo, plasty (PET), kovy a elektronický odpad. Odpadové hospodárstvo mesta Zlaté Moravce i subjektov na jeho území sa riadi všeobecne záväzným nariadením (VZN) 7/2005 a Programom odpadového hospodárstva SR na roky 2021-2025. Na území mesta Zlaté Moravce sa nakladaniu s odpadmi venujú 4 firmy: Agrostyro s.r.o., Waste Recycling, a.s., Wienerberger Slovenské Tehelne, s.r.o., a ViOn, a.s.

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

4.5. Radónové riziko

Širšie okolie hodnoteného územia väčšinou stredné radónové riziko.

4.6. Poškodenie vegetácie emisiami

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

4.7. Znečistenie horninového prostredia

Dotknuté územie je tvorené zastavanou plochou a tak je na mieste predpoklad, že pôvodné horninové prostredie bude lokálne znečistené priesakmi z poľnohospodárskej výroby, únikmi z výrobného procesu, prípadne únikom ropných látok z činnosti mobilného zariadenia. Širšie okolie dotknutého územia je tvorené prevažne poľnohospodársky využívanou pôdou, ktorá je podľa zhodnotenia stavu kontaminácie pôd SR hodnotená ako pôda relatívne čistá. Z hľadiska

aktuálnej erózie pôdy (Šúri, M., Cebecauer, T., Fulajtár, E., Hofierka, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie nachádza v regióne so slabou až stredne silnou náchylnosťou na eróziu.

Kontaminácii horninového prostredia spravidla predchádza kontaminácia pôd a podzemných vôd. hlavnými zdrojmi kontaminácie sú emisie z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov, agrochemikálie a poľnohospodárska činnosť. Z hľadiska znečistenia horninového prostredia vzhľadom na dlhodobý charakter využívania územia pre priemyselné účely je možná lokálna kontaminácia horninového prostredia ropnými látkami (NEL) ako aj alifatickými chlórovanými uhľovodíkmi (POX).

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj stav zložiek životného prostredia. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcim ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom k nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva sa Nitriansky kraj vyznačuje vysokou úmrtnosťou – najvyššou v rámci SR. Žien na 100 000 zamestnancov). Podobne ako v celej SR i v Nitrianskom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie. Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že na zdravotný stav obyvateľstva v niektorých lokalitách, hlavne v blízkosti komunikácií môže výraznejšie vplývať znečistenie ovzdušia. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav odborná verejnosť odhaduje na 15-20 %.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. Záber pôdy

Záujmové územie modelového umiestnenia zariadenia sa nachádza v katastri mesta Zlaté Moravce, okres Zlaté Moravce.

Tab. 10: Prehľad pozemkov

Register parcel	Parcela	Katastrálne územie	Druh pozemku	Vlastník
KN-C	464/10	Zlaté Moravce	Ostatné plochy	LV 7828
KN-C	464/12			

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

1.2. Zdroje a spotreba vody

Počas výstavby

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

Počas prevádzky

Nepožaduje sa.

1.3. Surovinové zabezpečenie

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje žiadne surovinové zabezpečenie.

Počas prevádzky

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

1.4. Energetické zdroje

Počas prevádzky

Samotné zariadenie na svoj chod nepotrebuje elektrickú energiu.

1.5. Dopravné riešenie

Počas prevádzky

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu existujúcej dopravnej infraštruktúry ani zmenu v organizácii dopravy. Presun prídavného zariadenia na pásové rýpadlo sa uskutočňuje nezávisle od mobilného zariadenia alebo je jeho súčasťou. V závislosti od spôsobu prepravy sa rozlišujú aj nároky na spôsob prepravy. Spravidla sa nevyžaduje špeciálny spôsob prepravy po existujúcich komunikáciách. Využívať sa budú existujúce cestné komunikácie.

Vzhľadom na určené prepravné trasy nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie ľudí.

1.6. Nároky na pracovné sily

Počas prevádzky

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

Pre chod zariadenia je nutná trvalá pracovná obsluha. Zariadenie môže obsluhovať iba osoba fyzicky a psychicky spôsobilá, staršia ako 18 rokov. Obsluha musí byť poučená, pri svojej činnosti sa riadi návodom na obsluhu, prevádzkovým poriadkom, ako aj platnými normami a bezpečnostnými predpismi. Poučenie a zaškolenie obsluhy zabezpečí prevádzkovateľ. Obsluha si musí pri práci počínať tak, aby neohrozila svoje zdravie, ani zdravie svojich spolupracovníkov.

1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

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

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Mobilné zariadenia môžu byť na jednom mieste prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Z tohto dôvodu sú posudzované mobilné zariadenia kategorizované ako prenosné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, ich môžeme zaradiť do kategórie 5 - Nakladanie s odpadmi a krematóriá, bodu 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi.

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

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

- drvenie: 0,2 (drviaca lopata).

Pri prevádzke zariadenia o reálnom výkone v priemere 24 t/hod. sa hmotnostný tok TZL pohyboval na úrovni 1,76 g/h. Rovnako predpokladáme, že aj v budúcnosti sa hmotnostný tok bude pohybovať v týchto medziach. Emisný limit vo forme hmotnostného toku TZL uvedený v prílohe č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. pre jestvujúce zariadenie predstavuje 500 g/h. Podiel hmotnostného toku, ktorý rozhoduje o zaradení zdroja tak činí $0,055 < 1$. Znamená to, že posudzovaný zdroj nedosahuje stanovenú prahovú kapacitu pre stredný zdroj a je zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

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

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

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

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

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

V rámci navrhovanej činnosti nebude potrebné realizovať žiadne stavebné úpravy, nakoľko jej realizácia predstavuje len pristavenie zariadenia a následné zhodnocovanie inertných odpadov po dobu nevyhnutnú na ich zhodnotenie na prijateľnú frakciu. V rámci samotného procesu zhodnocovania v závislosti od vlhkosti vstupného inertného odpadu bude dochádzať k zvýšenej prašnosti. Za účelom zníženia tohto negatívneho vplyvu sa odpad určený na zhodnotenie pokropí pred alebo počas procesu zhodnocovania vodou prostredníctvom mechanizmu autocisterny alebo vlastným prídavným zariadením drviacej lopaty (variant 2 zámeru).

Vzhľadom k tejto skutočnosti je opodstatnené variantné riešenie použitej technológie použitím prídavného zariadenia na kropenie stavebného odpadu určeného na zhodnocovanie.

Bodové zdroje znečistenia ovzdušia sa počas prevádzky nepredpokladajú. Znečistenie ovzdušia pri práci s odpadmi sa vykonáva spravidla na otvorenej, spevnenej alebo manipulačnej ploche, stavenisku. Prevádzka zariadenia spĺňa bezpečnostné a hygienické predpisy pre prácu obsluhy týchto zariadení s príslušnými certifikátmi. Líniové zdroje znečistenia predstavuje osobná a nákladná doprava. Znečistenie ovzdušia v areáli zákazníka je vzhľadom na umiestnenie a pri pohybe po spevnených (betónových) komunikáciách prijateľné. Predpokladá sa mierne zvýšenie zaťaženia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú spevnené manipulačné plochy a zaradíme ich medzi stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Počas technologického procesu zhodnocovania stavebných odpadov nebudú vznikať odpadové vody. Sociálne potreby zamestnancov obsluhujúcich mobilné zariadenia budú zabezpečené prostredníctvom sociálnych zariadení nachádzajúcich sa v budovách, v susedstve riešeného územia navrhovanej činnosti. Produkcia odpadových vôd z navrhovaného technologického procesu sa neočakáva. Nároky na spotrebu vody v rámci navrhovanej činnosti vznikajú iba v súvislosti s kropením stavebných odpadov v procese ich úpravy, kropením komunikácií, za účelom zníženia prachnosti.

2.3. ODPADY

STRUČNÝ POPIS NAKLADANIA S ODPADMI

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

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

Výstupom zhodnocovania je recyklát požadovanej frakcie v rozsahu od 15 do 60 mm ďalej použiteľný v stavebníctve ako náhrada prírodných zdrojov. Jednotlivé druhy odpadov kategórie „ostatný“ sa budú zhodnocovať priamo u pôvodcov týchto odpadov, t.j. priamo na mieste vzniku odpadov, čím sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni ukladaniu odpadov na skládkach odpadov. Taktiež sa znížia náklady na prepravu odpadov za účelom ich zhodnotenia.

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

- nakladanie s odpadmi činnosťou uvedenou v prílohe č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov „R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov“ pre stavebné odpady.

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

Prehľad manipulácie s odpadmi

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

Stavebné odpady určené na drvenie budú pásovým nakladačom naplnené do drviacej lopaty, následne sa podávačom posunú k drviacim čeľustiam, kde bude dochádzať k samotnému drveniu na frakciu 15 – 60 mm. Upravený a zhodnotený materiál bude zo spodnej časti lopaty vypadávať na určené miesto areálu, spravidla na spevnenú plochu pre uľahčenie ďalšieho nakladania s recyklátom. Lopata môže byť vybavená vynášacím separátorom s magnetom, ktorý odseparuje kovové časti. Vyseparovaný materiál sa cez hlavný násypník bude zhromažďovať na spevnenej ploche. Následne sa tento materiál opätovne použije ako náhrada kameninovej štrkodrvy na budovanie nových cestných a chodníkových telies, základov a pod..

Technické vybavenie zariadenia pozostáva z :

1. Nakladače, šmykom riadené nakladače, rýpadlo-nakladače, mini rýpadlá a rýpadlá doporučenej hmotnosti od 4,5-13 ton, ktorý je nosným zariadením pre umiestnenie doplnkového zariadenia
2. Drviaca lyžica výrobcu MB S.p.A., model MB-L140 S2

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

Maximálna hodinová produkcia drviacej lopaty:	16 m ³ /hod
Maximálna ročná produkcia:	33 280 m ³ /rok

Prepočet m ³ na tony:	53 248 ton/rok*
----------------------------------	-----------------

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

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

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky zariadenia

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

Opatrenia pre prípad havárie pri rozliatí, alebo úniku nebezpečných odpadov, budú pre každý druh odpadu riešené na identifikačnom liste nebezpečného odpadu. Identifikačný list je priložený na obale jednotlivých druhov odpadov. Prevádzkovateľ zariadenia, neuvažuje so skladovaním nebezpečných odpadov a s budovaním príručného skladu nebezpečných odpadov. Zachytené ropné látky a kal s obsahom ropných látok bude pri údržbe zariadenia ihneď odobraný na likvidáciu zmluvným partnerom, firmou. Plánovanie údržby zariadenia bude riešené tak, aby bolo možné nebezpečný odpad priamo odovzdať na likvidáciu. Na základe uvedených skutočností pri nakladaní s odpadmi činnosťou mobilného zariadenia nie je predpoklad ohrozenia zdravia ľudí a zložiek životného prostredia, za podmienky dodržania povinností pôvodcu odpadu a interných predpisov prevádzkovateľa a existujúcej prevádzkovej dokumentácie.

Iné výstupy

Neboli identifikované iné výstupy navrhovanej činnosti.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

HLUK

Počas výstavby

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

Počas prevádzky

Nakoľko sa jedná o modelový príklad umiestnenia zariadenia, kde nebude zariadenie prevádzkované v nasledujúcej kapitole sú uvedené všeobecné príklady prevádzky navrhovanej činnosti, ktoré bude potrebné zohľadniť pri umiestňovaní zariadenia u zmluvných partnerov, resp. vysúťažovaných zákaziek.

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

Limity hluku a vibrácií nebudú prekročené ani pre okolie s ohľadom na malé zdroje, ich uzavretosť a vzdialenosť k obývaným priestorom.

Meranie hladín akustického tlaku L_{Aeq} pri bežných prevádzkových pomeroch mobilného zariadenia vo vzdialenosti 3 m sa pohybuje v rozmedzí od 84,3-89,1 dB(A). Riešené územie a jeho bezprostredné okolie bude ovplyvnené počas prevádzky v prevažnej miere hlukom zo stavebných strojov a z mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu. V polohe riešeného územia môže dochádzať k vzniku vibrácií pri činnosti strojných zariadení, pri ktorých nie je predpoklad šírenia do okolia. Zariadenie na zhodnocovanie odpadu nebude spojené so zemou pevným spojením.

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

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

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

VIBRÁCIE

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

Limitná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky $a_{hv,8h,L}$ je 5 m.s⁻².

Akčná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky $a_{hv,8h,a}$ je 2,5m.s⁻².

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

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

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

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

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

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

2.6. Zápach a iné výstupy

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

2.7 Vyvolané investície

Realizácia zámeru nepredpokladá vyvolané investície.

2.8. Iné výstupy

Neboli identifikované iné výstupy.

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

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

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

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

3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

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

3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

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

3.3 Vplyvy na ovzdušie

Umiestnenie a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Kvalitu ovzdušia zanedbateľne ovplyvňujú emisie znečisťujúcich látok z prevádzkovania navrhovanej činnosti, najmä prašnosť z činnosti zariadenia ako aj z prepravy zariadenia na úpravu odpadov na miesto určenia a jej opätovný odvoz. Ide o vyvolané vplyvy emisie z dopravy prebiehajúcej po existujúcich komunikáciách vedených cez zastavané územia. Nepatrné vplyvy na kvalitu ovzdušia sa môžu prejaviť skôr senzorického charakteru a pri dodržiavaní pracovných postupov v zmysle platných právnych predpisov a noriem budú zanedbateľné.

Hodnotíme bez vplyvu.

3.4. Vplyvy na pôdu

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

Kontaminácia pôdy v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti v rámci dotknutého areálu i mimo neho počas prevádzky nie je pravdepodobná.

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

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

3.5. Vplyv na krajinu

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

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

3.6. Vplyv na obyvateľstvo

Dotknuté územie nebude mať počas prvého umiestnenia mobilného zariadenia negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Prevádzka neovplyvní dopravu v území.

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

- vo vonkajšom priestore s obytnou funkciou (kategória územia III.) 60 dB pre hluk z dopravy, resp. 50 dB pre hluk z iných (stacionárnych) zdrojov
- v priestoroch výrobných zón (kategorizácia územia IV.) 70 dB pre hluk z dopravy aj stacionárnych zdrojov

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

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

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

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

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

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

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

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

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

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

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

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

Vplyv na územný systém ekologickej stability

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

Vplyv na európsku sústavu chránených území NATURA

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

Vplyv na územia národnej sústavy chránených území

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

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

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

Vplyv na biodiverzitu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

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

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

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

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

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

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

Kumulatívny vplyv navrhovanej činnosti

V blízkom okolí modelovej lokality umiestenia navrhovanej činnosti sa nachádzajú výrobné a skladové priestory. Spoločnosť MOYA, a.s. Bernolákova 53, Zlaté Moravce, TROFAL, a.s. Bernolákova 57, Zlaté Moravce, ANEKO SK, a.s. Bernolákova 57, Zlaté Moravce. Ani jeden z uvedených podnikov nie je v zmysle § 5 zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradený do kategórie A.

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

Na základe uvedeného sa nepredpokladá ohrozenie verejnosti a okolitých objektov.

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

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

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie vychádza z identifikácie vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom hodnotenia je špecifikovať ich dopady a zistenie okolností, ktoré by závažným spôsobom menili životné prostredie v pozitívnom

aj v negatívnom smere. V predloženom zámere boli identifikované skutočnosti súvisiace so zhodnotením stavebných odpadov.

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

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

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

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

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

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

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

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

V zmysle vyššie uvedeného zdôvodnenia, sa vplyvy realizácie zámeru (navrhovanej činnosti), vzhľadom na jej rozsah a charakter, na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy

a geomorfologické pomery nepredpokladajú, nebudú vznikajú, príp. dajú sa hodnotiť ako nevýznamné, resp. žiadne.

Vplyvy na krajinu

Základný postup hodnotenia vplyvov na krajinu spočíva v určení miery zachovania krajinného rázu v danej lokalite a porovnaním súborov typických znakov danej krajiny so súborom dochovaných znakov. Predpokladaný vplyv na krajinu je nutné posudzovať z hľadiska prírodných, kultúrnych a historických charakteristík, miery zachovanosti krajinného rázu, estetických hodnôt, harmonického začlenenia objektov do krajiny a dominánt krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne meniť štruktúru a využívanie krajiny. Modelové umiestnenie navrhovanej činnosti je situované v priestoroch sídla navrhovateľa v meste Zlaté Moravce na Bernolákovej ulici, kde bude len umiestnené mobilné zariadenie počas doby jeho nečinnosti, resp. servisu. V uvedenej lokalite nedôjde k zhodnocovaniu stavebných odpadov.

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

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

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

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

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nezhorší súčasný stav životného prostredia v daných záujmových lokalitách. Prvé modelové umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v intraviláne mesta Zlaté Moravce cca 200 m vzdialené od ulice Bernolákovej a Vajanského a 300 m od Žitavského nábrežia.

Tu zariadenie nebude prevádzkované, modelové miesto je miestom kde je zariadenie umiestnené v súčasnosti.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti na každom mieste určenia na celom území Slovenska vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by

sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

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

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

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

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

Iné vplyvy

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

Vplyvy na klimatické pomery

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

Vplyvy na kvalitu ovzdušia

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

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

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

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

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

Vplyvy na hlukovú situáciu a vibrácie

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

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

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

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

Vplyvy na vodné pomery

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

daného územia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným, závažným, negatívnym javom (nepredpokladajú sa).

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

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

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

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

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

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

Vplyvy na pôdu

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

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

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

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

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

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

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí stratu existujúcich biotopov ani zníženie ekologickej stability okolitej krajiny. Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v

územíach, kde sa navrhovaná činnosť umiestni, sú vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu nevýznamné.

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

Posudzované územie prvého umiestnenia navrhovanej činnosti nie je z fyto-cenologického, botanického a ani zo zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na geofond a ani biodiverzitu územia.

Vzhľadom na súčasný charakter lokality navrhovanej činnosti a súčasné zastúpenie a antropogénne (imísne) ovplyvnenie zelene v riešenom území, neočakávame negatívne ovplyvnenie zelene v riešenom území a hodnotnejšej zelene, flóry, ktorá je predmetom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v okolí areálu navrhovanej činnosti.

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

Územnoplánovacie opatrenia

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

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

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

Technické opatrenia

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

Opatrenia počas prevádzky

- všetky priestory musia zodpovedať požiarnej bezpečnosti stavieb v zmysle príslušných predpisov (zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi, vyhláška č. 121/2002 Z.z. O požiarnej prevencii a súvisiace predpisy)
- Pri manipulácii s nebezpečnými látkami je nutné dodržiavať opatrenia uvedené v § 39 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov,

- Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi dodržiavať povinnosti uvedené v § 40 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- Dodržiavať prevádzkovú dokumentáciu, ako sú prevádzkový poriadok resp. Havarijný plán

Technologické opatrenia

Opatrenia počas prevádzky

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

Organizačné a prevádzkové opatrenia

Opatrenia počas prevádzky

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

Iné opatrenia

Rozhodnutie vydané na prevádzku zariadenia podľa zákona o odpadoch stráca platnosť

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

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

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

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

Vzhľadom k tejto skutočnosti je opodstatnené variantné riešenie použitej technológie použitím (variant 1) alebo bez použitia prídavného zariadenia (variant 2) na kropenie stavebného odpadu určeného na zhodnocovanie.

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

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

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

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

Realizácia zámeru z hľadiska priestorového a funkčného využitia územia nebude vyžadovať zmeny vzhľadom na doterajší spôsob využívania lokality.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

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

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

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

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

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

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

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

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

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Navrhované varianty riešia zhodnocovanie odpadu mobilným zariadením. V zmysle platnej legislatívy (zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov) sa materiálovým zhodnotením zabezpečí prospešné využitie stavebného odpadu.

Variant č. 1

Rozdiel v porovnaní s variantom č.2 je v technologickom procese zhodnocovania, vo variante č. 1 sa nepočíta s kropením stavebného odpadu.

Variant č. 2

Tento variant sa líši od variantu č.1 tým, že v technologickom procese recyklácie odpadu (odpad zo stavieb a demolácie) sa uplatňuje kropenie, týmto opatrením sa zmiernujú negatívne vplyvy (znižuje prašnosť) na životné prostredie, zamestnancov a okolité obyvateľstvo. Ide o environmentálne prijateľnejší variant.

Kľúčové kritériá pre výber optimálneho variantu sú: - vplyvy na obyvateľstvo, - vplyvy na prírodné prostredie – najmä faunu a flóru, - vplyvy na krajinu – najmä scenéria a využitie územia, - lepšie environmentálne riešenie pre dotknutú lokalitu, - vplyvy na urbánny komplex.

Okrem týchto variantov sme v predložennom zámere posudzovali aj variant nultý, t. j. stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Nulový variant

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal ak sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Mobilné zariadenie je konštrukčne a technicky vybavené a prispôsobené na presun v rámci územia Slovenskej republiky, zhodnocovanie stavebných odpadov sa bude vykonávať priamo v mieste ich vzniku u pôvodcu odpadov, resp. na prevádzkach, ktoré si túto službu objednávajú, na priestorovo vymedzených miestach, určených pre túto činnosť. Na jednom mieste bude mobilné zariadenie prevádzkované menej ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Navrhovateľ z vyššie uvedených dôvodov neuvažuje o inom lokálnom variantnom riešení.

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

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

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

Navrhovaná činnosť vo variantnom riešení 2 bude počas prevádzky spojená s vplyvmi na životné prostredie. Podľa opísaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia v súvislosti s plánovanou realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, zložiek životného prostredia počas prevádzky. Vplyvy negatívneho charakteru boli identifikované predovšetkým v rozšírení zoznamu druhov zneškodňovaných nebezpečných odpadov, kde boli identifikované najmä krátkodobé, lokálne vplyvy eliminovateľné dostupnými prostriedkami pri ich dočasnom zhromažďovaní.

Z pohľadu ochrany prírody a krajiny sa v modelovom území umiestnenia zariadenia nenachádzajú žiadne veľkoplošné a maloplošné chránené územia podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V záujmovom území platí všeobecný 1. stupeň územnej ochrany. V danom stupni poznania

technického riešenia sú už v prevádzkovej dokumentácii zariadenia prijaté technické a technologické opatrenia na minimalizáciu negatívnych dôsledkov prevádzky navrhovanej činnosti za životné prostredie a ochranu zdravia zamestnancov a obyvateľstva žijúceho v priľahlých oblastiach.

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

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Prevádzka navrhovanej činnosti však musí spĺňať všetky platné právne predpisy a normy ochrany životného prostredia, nakladania s odpadmi, bezpečnosti a hygieny pracovného prostredia, manipulácie s nebezpečnými látkami a podobne.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č.2 za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a úžitku investície za realizovateľnú a v území za únosnú. Odporúčame realizáciu variantu č. 2, ktorý oproti variantu č.1 počíta s kropením, čím sa výrazne zníži produkcia emisií tuhých znečisťujúcich látok. Na základe toho môžeme konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti vo variante č.2 bude predstavovať environmentálne vhodnejšie riešenie materiálového zhodnocovania odpadov pre danú lokalitu.

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

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K zámeru boli priložené:

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

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1. Územný plán mesta Zlaté Moravce, vrátane zmien a doplnkov
2. Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Nitrianskom kraji v roku 2012, 2016
3. Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
4. Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
5. Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie 2016- 2045, ŠOP SR, Banská Bystrica, 2015
6. Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Zlaté Moravce na roky 2015 – 2025, Zlaté Moravce, 2016
7. Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
8. Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí a pohlavia v roku 1999, ŠÚSR, Bratislava, 2000
9. Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997
10. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Banská Bystrica (AUREX, 1994)
11. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2004, MŽP SR, SAŽP 2005
12. Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, ŠÚ SR, 2001
13. Štatistická ročenka SR z r. 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava 2002
14. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
16. <http://www.minzp.sk>
17. <http://hbu.sk>
18. <http://zbgis.skgeodesy.sk>
19. <http://www.sopsr.sk>
20. <http://www.enviroportal.sk/>
21. <http://www.sazp.sk>
22. <http://www.vucnr.sk>

23. <http://www.statistics.sk/mosmis>

24. <http://www.upsvr-zv.sk>

25. <http://www.minv.sk>

26. <http://www.zlatemoravce.sk>

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

Nie sú.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

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

- návod na obsluhu drviacej lopaty od výrobcu zariadenia

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zlaté Moravce, júl 2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

HYDROSERVICE, spol. s r.o.
Bernoláková 57
Zlaté Moravce

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

Mgr. Martin Kúsek
spracovateľ

.....

Milan Kúsek
konateľ
HYDROSERVICE, spol. s r.o.

.....

PRÍLOHY