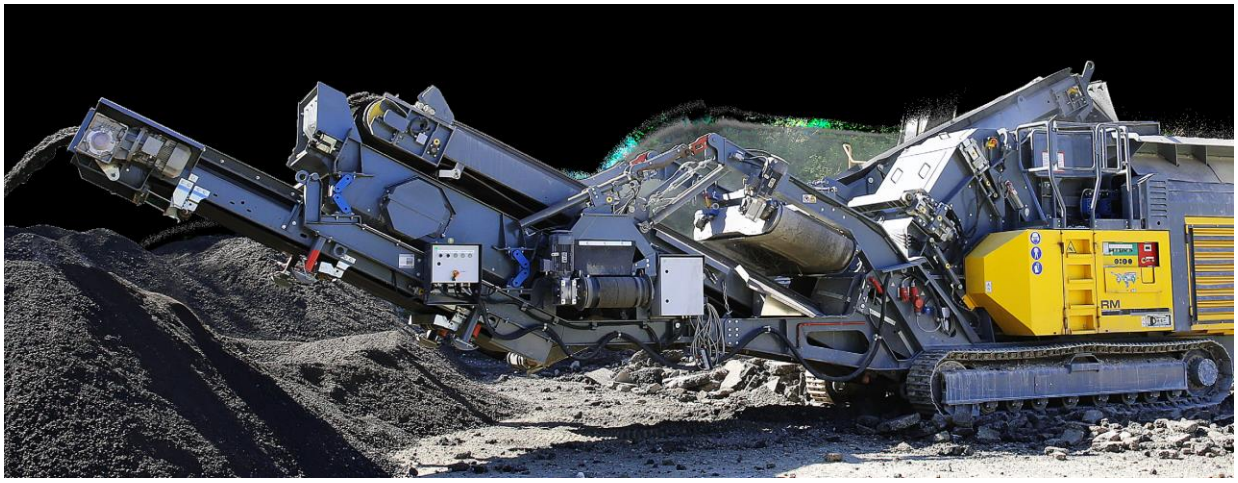
Drevkam Lúky, s.r.o.



Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov

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

November 2023

Obsah

Úvod **5**

1. Základné údaje o navrhovateľovi **6**

1.1. Názov (meno) 6
1.2. Identifikačné číslo 6
1.3. Sídlo 6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 6
Kontaktné osoby: 6
Miesto na konzultácie: 6

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti **7**

2.1. Názov 7
2.2. Účel 7
2.3. Užívateľ 7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti 7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 8
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 9
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 9
2.8. Opis technického a technologického riešenia 9
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) 17
2.10. Celkové náklady (orientačné) 18
2.11. Dotknutá obec 18
2.12. Dotknutý samosprávny kraj 18
2.13. Dotknuté orgány 18
2.14. Povoľujúci orgán 18
2.15. Rezortný orgán 18
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 19
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 19

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia **20**

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 20
Geologické pomery 20
Pôdne pomery 21
Klimatické pomery 21
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 23
Flóra a fauna 24
Uzemný systém ekologickej stability 25
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 26
Obyvateľstvo 26
Sídla 26
Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, priemysel 26
Služby 27
Doprava a dopravné plochy 28
Produktovody 28

Archeologické náleziská 29
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 29
Ovzdušie 29
Povrchové a podzemné vody 30
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou 30
Rastlinstvo a živočíšstvo 30
Zdravotný stav obyvateľstva 30
Syntézy hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality 31
4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 32
4.1. Požiadavky na vstupy 32
Záber pôdy 32
Spotreba vody 32
Energetická bilancia 33
Odpady 34
Doprava 35
Pracovné sily 35
Preložky a vyvolané investície 35
4.2. Údaje o výstupoch 35
Ovzdušie 35
Odpadové vody 37
Splaškové vody 38
Dažďové vody 38
Odpady 38
Hluk a vibrácie 40
Žiarenie a iné fyzikálne polia 42
Zápach a iné výstupy 42
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 42
Vplyvy na obyvateľstvo 43
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 44
Vplyvy na klimatické pomery 45
Vplyvy na ovzdušie 45
Vplyvy na vodné pomery 46
Vplyvy na pôdu 47
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 47
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 47
Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma 48
Vplyvy na dopravu 48
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma 48
Vplyvy na územný systém ekologickej stability 48
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 48
Vplyvy na archeologické náleziská 49
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 49
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 49
Iné vplyvy 49
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík 49
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 51
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 51
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 52

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území ... 52
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ... 53
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie ... 53
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ... 55
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ... 56
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ... 56

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie ... 57

5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ... 57
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty ... 57
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu ... 58

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia ... 60

7. Doplňujúce informácie k zámeru ... 61

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov ... 61
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 62
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie ... 62

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru ... 63

9. Potvrdenie správnosti údajov ... 63

9.1. Spracovateľ zámeru ... 63
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 63

PRÍLOHY ... 64

Úvod

Navrhovateľ Drevkam Lúky, s.r.o. predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov“ (ďalej len Zámer).
V zmysle požiadavky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a § 27 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, je potrebné k žiadosti o súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením predložiť Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvom navrhovanej činnosti na ŽP. Navrhovanú činnosť budú tvoriť tri samostatné mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov. Účelom činnosti je prevádzkovanie 3 samostatných mobilných zaradení na zhodnocovanie stavebných odpadov a to mobilná recyklačná súprava RUBBLE MASTER 80 GO s kapacitou max 332 800 t/rok, mobilná recyklačná súprava HARTL MINITRACK MT503BBV s kapacitou max 248 000 t/rok a mobilný triedič RUBBLE MASTER HS3500M s maximálnou kapacitou 416 000 t/rok. Každé z uvedených mobilných zariadení na spracovanie stavebných odpadov môže pracovať samostatne.

Navrhovateľ Drevkam Lúky, s.r.o. spracoval v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov“, nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa **prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z.:**

- **oblasť činnosti č. 9. Infraštruktúra, položka č. 11:** Zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu - časť A (povinné hodnotenie) od 100 000 t/rok.

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.
Predkladaný Zámer obsahuje nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť a jeden realizačný variant navrhovanej činnosti. V zmysle § 22 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. s účinnosťou od 01.04.2023 navrhovateľ nemá povinnosť predkladať navrhovanú činnosť vo variantnom riešení, nakoľko sa nejedná o líniovú stavbu.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Drevkam Lúky, s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

52 624 773

1.3. Sídlo

Lúky 105
020 53 Lúky

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

Drevkam Lúky, s.r.o.
Mgr. Štefan Cedzo, konateľ
Sidónie Sakalovej 170/20, Bytča 014 01
tel: +421 903 836 284

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

Kontaktné osoby:

Mgr. Filip Sapák
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009
e-mail: sapak@enexconsult.sk

Ing. Andrea Gavendová
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 413
e-mail: gavendova@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

2.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebných odpadov kategórie – ostatný, vznikajúcich pri stavebných činnostiach. Prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov bude slúžiť na zvýšenie efektivity zhodnocovania odpadov v mieste ich vzniku (najmä u pôvodcov odpadov) a zároveň zníženie nárokov na prepravu odpadov (od pôvodcov na miesta ich využitia, zhodnotenia alebo zneškodnenia).
Mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú slúžiť na recykláciu stavebných odpadov činnosťou R5 – *Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov a R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.* Zhodnocovanie stavebných odpadov bude prebiehať na 3 samostatných mobilných zaradeniach a to mobilná recyklačná súprava **RUBBLE MASTER 80 GO** s kapacitou 332 800 t/rok, mobilná recyklačná súprava **HARTL MINITRACK MT503BBV** s kapacitou max 248 000 t/rok a mobilný triedič **RUBBLE MASTER HS3500M** s maximálnou kapacitou 416 000 t/rok. **Každé z uvedených mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov môže pracovať samostatne**.

2.3. Užívateľ

Drevkam Lúky, s.r.o.

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť – Prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie nie nebezpečných odpadov – stavebné odpady.
Jedná sa o prevádzkovanie 3 samostatných mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v súlade s § 3 ods. 13 zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) činnosťou R5 - *Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov* a R12 - *Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11*. Úprava odpadov drvením na frakciu, ktorá bude využiteľná v stavebníctve sa bude týkať nasledovných stavebných odpadov definovaných v katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR 365/2015 Z.z.) pod katalógovými číslami odpadu:

Tabuľka 1 Zoznam druhov odpadov, ktoré budú predmetom zhodnocovania mobilných zariadení, definovaný v katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR 365/2015 Z.z.) pod katalógovými číslami odpadu

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	Odpadový piesok a íly	O

10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	O
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

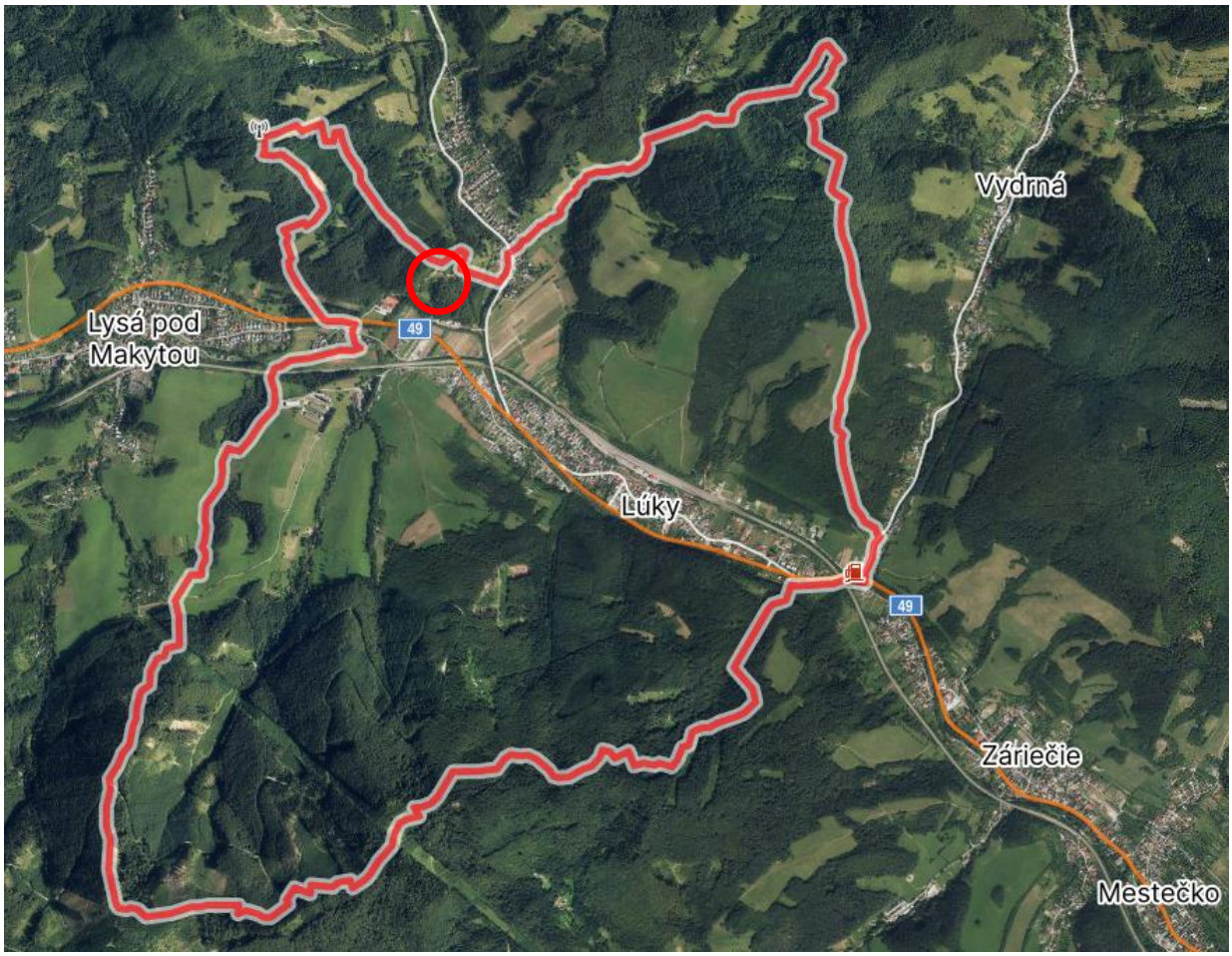
Navrhovanú činnosť budú tvoriť 3 samostatné mobilné zariadenia na mechanickú úpravu stavebných odpadov, ktoré budú presúvané za pomoci nákladných vozidiel po cestných komunikáciách. Miesto na parkovanie v dobe, keď nebudú jednotlivé mobilné zariadenia v prevádzke budú mať v katastrálnom území Lúky, okres Púchov v Trenčianskom kraji, na parcele KN-C č. 1040/1. Parkovacie miesto mobilných zariadení bude v areáli kameňolomu Lúky pod Makytou. Parkovacie miesto v čase nečinnosti bude zároveň jednou z lokalít, kde môžu jednotlivé mobilné zariadenia v prípade potreby vykonávať aj svoju činnosť a z tohto dôvodu je pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie vybratá táto lokalita.

Vybratá lokalita slúži najmä na nadstavenie limitujúcich faktorov (ako sú podmienky prevádzky z pohľadu ochrany ovzdušia, ochrany pred hlukom a vibráciami a pod.) pre budúcu prevádzku mobilných zariadení v rámci celej Slovenskej republiky.

Uvedené pozemky sú v zmysle územného plánu obce Lúky definované ako trvalé trávne porasty. Jedná sa o lokalitu, kde sa v minulosti vykonávala ťažba vyhradeného nerastu a je predpoklad v pokračovaní ťažby aj do budúcna. Areál je pre potreby posudzovania vplyvov na životné prostredie vybraný ako možné miesto výkonu činnosti mobilných zariadení a zároveň aj miesto na parkovanie mobilných zariadení v čase ich nečinnosti.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia prevádzky:	po získaní povolenia na prevádzku
Termín ukončenia prevádzky:	neurčený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť – mobilné zariadenia na mechanickú úpravu stavebného odpadu budú slúžiť na drvenie nie nebezpečných odpadu pochádzajúceho zo stavebnej činnosti, produktom ktorého bude spracovaná stavebná drvina, ktorá sa dá použiť v stavebníctve.
Zhodnocovanie stavebných odpadov bude prebiehať na 3 samostatných mobilných zaradeniach a to mobilná recyklačná súprava RUBBLE MASTER RM80GO, mobilná recyklačná súprava HARTL MINITRACK MT503BBV a mobilný triedič RUBBLE MASTER HS3500M.
Mobilná recyklačná súprava RUBBLE MASTER RM80GO je vybavená odrazovým drvičom, vibračným podávačom, magnetickým separátorom a pásovým podvozkom, s dieselovým motorom. Kapacita mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov predstavuje maximálny hodinový výkon 160 t/hod. Pri predpokladanej prevádzke 2 000 hod/rok bude maximálna kapacita zhodnocovaných stavebných odpadov v mobilnom zariadení cca 320 000 t/rok.

Mobilná recyklačná súprava HARTL MINITRACK MT503BBV s jednovzperovým čeľusťovým drvičom, vibračným podávačom, motorom Caterpillar 3126/ DITA, pásovým podvozkom, vybavená magnetickým separátorom. Kapacita mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov má výrobcom udávaný maximálny hodinový výkon 60 až 120 t/hod (v závislosti od drveného materiálu). Pri predpokladanej prevádzke 2 000 hod/rok bude kapacita zhodnocovaných stavebných odpadov v mobilnom zariadení ma úrovni 120 000 až 240 000 t/rok.
Mobilný triedič RUBBLE MASTER HS3500M s pásovým dopravníkom podávača šírky 1050 mm, zberným dopravníkom šírky 1000 mm, poháňaný motorom DEUTZ DIESEL Diesel s výkonom max 50kw. Kapacita mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov s maximálnym hodinovým výkonom 200 t/hod. Pri predpokladanej prevádzke 2 000 hod/rok bude maximálna kapacita zhodnocovaných stavebných odpadov v mobilnom zariadení cca 400 000 t/rok.

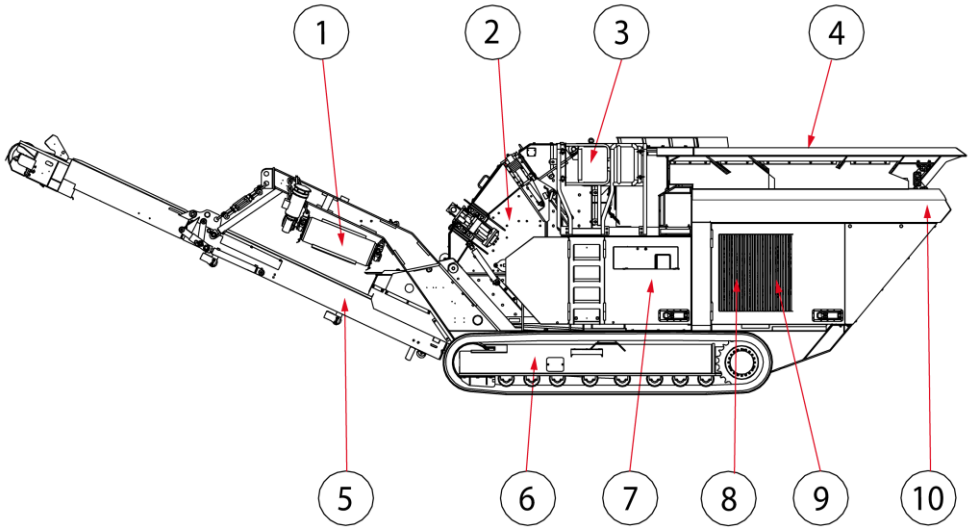
Každé z posudzovaných mobilných zariadení môže pracovať samostatne.

Drvenie stavebných odpadov môže prebiehať priamo na mieste vzniku stavebných odpadov, čím sa zefektívni celý proces najmä preprava nespracovaných stavebných odpadov na miesto ich ďalšieho využitia. Následná preprava spracovaného stavebného odpadu po nadrvení je menej náročná na prepravu, nakoľko objem výsledného materiálu bude výrazne optimalizovaný.
Mobilné zariadenia budú spracovávať len nie nebezpečný stavebný odpad.

Pásový odrazový drvič RUBBLE MASTER RM80GO

RM80GO je pásový odrazový drvič na recykláciu stavebných odpadov. Základný rám je na jednom podvozku s integrovanou skriňou drviča, hnacím ústrojenstvom, vibračným podávačom, hlavným vynášacím dopravníkom a pásovým podvozkom.

Obrázok 2: Popis stroja RUBBLE MASTER RM80GO



(1) Magnetický odlučovač; (2) Odrazový drvič; (3) Servisní plošina; (4) Vibračný podávač; (5) Hlavný vynášací dopravník; (6) Pásový podvozok; (7) Elektrická sústava; (8) Pohonná jednotka; (9) Hydraulická sústava; (10) Základný rám

Tabuľka 2: Technické parametre drviča RM 80GO

Rozmery a hmotnosť			
Počas prevádzky		Pri preprave	
Max. dĺžka	11 234 mm	Max. prepravná dĺžka	9 275 mm
Max. šírka	2 433 mm	Max. prepravná šírka	2 433 mm
Výsypná výška	2 950 mm	Prepravná výška	2 990 mm
Podávacia výška	2 880 mm	Prepravná hmotnosť	23 600 kg
Vibračný podávač			
Objem		2,6 m^3	
Podávacia výška		2 880 mm	
Využiteľná podávacia dĺžka a šírka		2 980 mm x 1 990 mm	
Hmotnosť		3 210 kg	
Opotrebovávané vyloženie dna		Hardox 400	
Predtriedenie		kónicky otváraný štrbinový rošt	
Šírky štrbiny		štandard 30/50	
Plocha sita		1 050 mm x 800 mm	
Elektromotor pre vibračný pohon		3,1 kW / 400 V / 50 Hz	
Odrazový drvič			
Výrobca		RUBBLE MASTER HMH GmbH	
Vstupný otvor		860 x 650 mm	
Počet vrhacích líšt		2 / 4	
Výkon		160 t/h	
Veľkosť podávaného materiálu		max. 650 mm	
Konečná frakcia		kubicky do 70 mm	
Štrbina drviča (hydraulicky nastaviteľná)		3 – 8 cm	
Zmena nastavenia nárazovej kulisy (hydraulicky meniteľný rozsah nastavení)		105 mm	
Hlavný vynášací dopravník			
Šírka pásu		800 mm	
Rázvor		7 345 mm	
Výsypná výška		2 950 mm	
Motor		elektromotor bubnov s prevodom	
Pásový podvozok			
Rázvor		3 160 mm	
Šírka stopy		1 990 mm	
Šírka pásov		400 mm	
Rýchlosť jazdy		2 rýchlosti jazdy	
Hydraulika podvozku			
Typ konštrukcie		axiálne piestové čerpadlo	
Výkon		50 kW, 120 l/min., 250 bar	
Obsah nádrže		50 l	
Vedľajšia hydraulika			
Typ konštrukcie		odber z axiálneho piestového čerpadla	
Elektrická sústava			
Celkový výkon		max. 15 kVA	

Magnetický odlučovač	
Rozmery magnetu	925 x 650 x 250 mm
Výkon prevodového motora	2,2 kW / 400 V
Rýchlosť pásu	2,1 m/s

Mobilný triedič HS3500M

Mobilný triedič do obtiažnych podmienok s nasledujúcimi vlastnosťami:

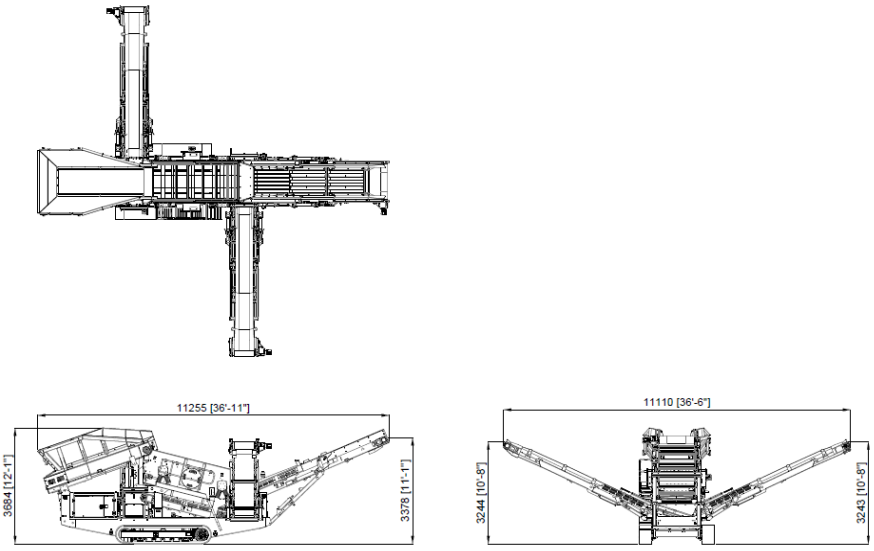
- Motor DEUTZ DIESEL Diesel max. 50 Tier 4i
- Termostaticky ovládaný chladič hydraulického oleja
- Priamo podávaný materiál cez pásový podávač s násypkou
- Integrované, hydraulicky ovládané skladacie bočné dopravníky
- Príprava do prevádzky za cca 15 min.

Tabuľka 3: Technické parametre triediča HS3500M

Rozmery a hmotnosť			
Počas prevádzky		Pri preprave	
Dĺžka	11 255 mm	Dĺžka	9 880 mm
Šírka	10 900 mm	Šírka	2 600 mm
Výška	3 685 mm	Výška	3 190 mm
Hmotnosť	16 500 kg	Hmotnosť	16 500 kg
Kapacita			
Objem násypky		3,0 m^3	
Objem palivovej nádrže		250 l	
Objem nádrže na hydraulický olej		350 l	
Výkon		200 t/hod	
Pásový dopravník podávača			
Šírka pásu		1 050 mm	
Špecifikácie pásu		Toughflex, plochý 5W630/2 9+3	
Priemer pohonného valca		350 mm	
Priemer návratového valca		330 mm	
Rýchlosť pásu (nastaviteľná)		0 – 0,28 m/s	
Zberný dopravník			
Šírka pásu		1 000 mm	
Špecifikácia pásu		Plochý 400/3 5+	
Maximálna rýchlosť		1,7 m/s	
Výkon		max. 200t/h	
Hlavný vynášací dopravník			
Výsypná výška		3 200 mm	
Pevný uhol		0 – 24°	
Šírka pásu		1 050 mm	
Špecifikácia pásu		Profilovaný 500/3 4+2 10 mm	
Rýchlosť (nastaviteľná)		1,7 m/s	
Dopravník pre medzisietnu frakciu			
Výsypná výška		3 241 mm	

Pevný uhol	3° – 25°
Šírka pásu	650 mm
Špecifikácia pásu	Profilovaný – 400/3 4 + 2
Rýchlosť (nastaviteľná)	0 – 2,14 m/s
Dopravník pre podsietnu frakciu	
Výsypná výška	3 241 mm
Pevný uhol	3° – 25°
Šírka pásu	650 mm
Špecifikácia pásu	Profilovaný – 400/2 4 + 2
Rýchlosť (nastaviteľná)	0 – 2,14 m/s
Triediaca komora	
Rozmery (vrchná časť)	2 743 mm x 1 220 mm
Sitá (vrchná časť)	1 370 mm x 1 220 mm
Sitá (spodná časť)	2 743 mm x 1 220 mm
Uhol naklonenia triediacej komory	14°
Nastaviteľný počet zdvihov	6 – 10 mm
Systém pohonu	Priamy pohon s pružnými prvkami
Rýchlosť hriadeľa triediacej komory	980 – 1 020 rpm
Agregát a hydraulika	
Motor	DEUTZ 2.9.L4 Diesel S5 Tier 4F
Výkon	49 kw
Objem nádrže hydraulického oleja	350 l
Celkový prietok systému	168 l/min
Pojazdové pásy	
Rozmery (Š x D x V)	400 x 3 051 x 595
Max. rýchlosť	0,8 km/h
Maximálne stúpanie	35,5°
Max. stranové naklonenie	10°

Obrázok 3: drvič HARTL MINITRACK MT503BBV



Mobilný drvič HARTL MINITRACK MT503BBV

Tabuľka 4: Technické parametre drviča HARTL MINITRACK MT503BBV

Vstupný otvor (Š x V)	1 000 x 550 mm
Výkon	60 – 120 t/h
Hmotnosť	30 t
Transportná dĺžka	10 530 mm
Transportná šírka	2 500 mm
Transportná výška	3 100 mm
Objem násypky	3,9 m^3
Vibračný podávač	Áno
Integrovaný rošt predtriedenia	áno
Bočný vynášací pás	Áno
Pásový podvozok	Áno
Motor	CATERPILLAR 3126 DITA
Výkon motora	186 kW
Magnetický separátor	Áno
Diaľkové ovládanie	Áno
Kontinuálna váha	Voliteľné príslušenstvo
Hydraulické kladivo	Voliteľné príslušenstvo
Hydraulické otváranie mlyna, čeľustí	Áno

Zoznam strojov a zariadení, ktoré môžu byť využité pri činnosti mobilných drviacich zariadení, resp. mobilného triediča:

- Bágre Lieber 912 a Lieber 926 (použitie podľa potreby)
- Nakladače Lieber 546 a Lieber 556 (použitie podľa potreby)
- hydraulické kladivo Atlas Copco - 1700

Jednotlivé pomocné mechanizmy budú pri práci nasadzované podľa potreby a ich dispozície.

Technologický postup

Mobilná recyklačná súprava RUBBLE MASTER RM80GO

Pred samotným začatím výkonu prác mobilného drviaceho zariadenia je potrebné umiestniť stroj na rovný podklad, ktorý je spevnený pre potrebnú hmotnosť zariadenia. V okolí drviča je potrebné zaistiť potrebný priestor pre obsluhu, manipuláciu s odpadom určeným na drvenie, alebo už s nadrveným materiálom.
Pri nakládke materiálu určeného na drvenie je potrebné prispôsobiť veľkosť nakladacej lyžice tak, aby bola umožnené efektívna a bezporuchová práca s drvičom (kapacita vibračného podávača je 2,6 m^3, šírka lyžice môže byť max. 2,6 m).
Odpady sa nakladajú do zadnej časti vibračného podávača tak, aby bol zaistený kontinuálny tok zhodnocovaného materiálu. Odpad určený na spracovanie sa podáva kolesovým nakladačom z navŕšenej rampy do násypky súpravy. Odtiaľ je podávaný vibračným podávačom, ktorý je poháňaný vibromotormi, cez pretriedenie s nastaviteľným štrbinovým roštom 30/50 mm. Vytriedený materiál prepadáva sklzom na pás produktu cez zavesený sklz. Ten umožňuje ľubovoľne púšťať

vytriedený materiál na hlavný vynášací dopravník. Nad pásovým dopravníkom produktu je zavesený magnetický separátor, ktorý vytriedi železo obsiahnuté v rozdrvenom materiáli, železo je sklzom z dopravené do pristaveného kontajnera alebo na zhromaždisko. Rozdrvený a odmagnetizovaný materiál je zo stroja vynášaný pomocou pásového dopravníku, ktorým je dopravovaný na zhromaždisko, prípadne do triediacej jednotky.
Do drviča je možné umiestňovať stavebný odpad do maximálneho priemeru 650 mm.
Proti prašnosti je zariadenie vybavené skrápacím zariadením, v prípade spracovania prašných materiálov je potrebné súbežne vykonávať kropenie vodou tak, aby množstvo vznikajúceho prachu bolo minimalizované. Trysky sa nachádzajú na výstupe z drviča, ako aj v oblasti odhozu hlavného vynášacieho dopravníka. Zariadenie na zníženie prašnosti je napájané z miestneho rozvodu vody (prípadne z externých nádob). Pro prevádzku je možné používať výhradne čistú vodu bez obsahu pevných látok.
Zariadenie je vybavené krytom k útlmu hluku Enviro, jedná sa o špeciálny kryt skrine drviča a slúži k potlačeniu hluku z drviča.

Mobilná recyklačná sústava HARTL MINITRACK MT503BBV

Odpad určený na spracovanie sa podáva kolesovým nakladačom z navŕšenej rampy do násypky súpravy. Odtiaľ je podávaný vibračným podávačom z násypky do drviča. Vibračný podávač je z vnútornej strany vyložený HARDOXom pre zvýšenie jeho životnosti. Vytriedený materiál prepadáva na zhromaždisko na zemi.
Železo obsiahnuté v rozdrvenom materiáli je separované pomocou magnetického separátora, ktorým je dopravené na sklz a ďalej na zhromaždisko.
Drvič má integrovaný rošt predtriedenia, kde dochádza k vytriedeniu zahlinenej alebo znečistenej frakcie. Materiál je možné voliteľne vynášať zo zariadenia pomocou vynášacieho dopravníka alebo nechať prepadnúť na začiatok vynášacieho pásu.
Bočný vynášací dopravník umožňuje vynášať predtriedený materiál do boku drviča. Pre účely transportu zariadenia je bočný vynášací dopravník sklopiteľný. V prípade nevyužívania možnosti predtriedenia je možné bočný vynášací pás demontovať. Hlavný vynášací dopravník je umiestnený pod drvičom a je vybavený špeciálnymi SANPRO doskami, ktoré zabraňujú poškodenie pásu.
Drvič je vybavený pásovým podvozkom, ktorý umožňuje plynulý pohyb po pracovnej ploche.
Drvič je poháňaný dieselmotorom DEUTZ 2.9.L4 Diesel S5 Tier 4F s výkonom 49 kW.
Diaľkové ovládanie umožňuje ovládať pojazd a vibračný podávač. Tým je umožnená bezobslužná prevádzka drviča, ovládaného z kabíny nakladača, čím je zabezpečený bezpečný výhľad obsluhy nakladača do násypky drviča.
Proti prašnosti je zariadenie vybavené vlhčiacimi tryskami, s vlastným vodným hospodárstvom.

Mobilná recyklačná sústava triedič RUBBLE MASTER HS3500M

Odpad určený na spracovanie sa podáva kolesovým nakladačom z navŕšenej rampy do násypky súpravy. Odoberacím pásom násypky sa materiál nakladá na triediace sito. Triediace sito rozdeľuje prichádzajúci materiál, v závislosti od upnutých obložení sít, do stanovených veľkostí. Odtiaľ je materiál podávaný pásovým podávačom s variátorom a s prevodovkou na hlavný pásový dopravník. Následne je dopravený do násypky dvojsitného vibračného triediča, kde je na sitách roztriedený. Vytriedený materiál je sklzmi usmerňovaný na pásové dopravníky produktu, ktoré ho dopravujú na zemnú skládku. Materiál, ktorý neprejde cez spodnú palubu triediaceho sita, putuje cez nadsitný prepad sita na nadsitný prepad spodnej paluby bočného vynášacieho pásu a je odvádzaný na haldu. Materiál, ktorý prejde spodnou palubou, padá cez podsitný prepad sita na pás pre jemné zrná.

Materiál je odovzdávaný z pásu pre jemné zrná na bočný vynášací pás podsitného prepadu spodnej paluby a následne je odvádzaný na haldu.
Magnetický separátor vyťahuje z materiálu súčasti obsahujúce železo a odhadzuje ich do kontajnera, ktorý je pripravený na bočnej strane.
Zodpovednosť za dodržiavanie technológie, najmä skrápanie v priebehu spracovania, je zahrnutá v potrebnej miere do pracovných povinností všetkých zamestnancov, ktorí pracujú s mobilným zariadením.
Priebežne je na mobilnom zariadení vykonávaná preventívna údržba podľa návodu k obsluhe od výrobcu.

Presun jednotlivých mobilných drvičiek bude realizovaný nákladnými vozidlami.
Pre každé mobilné zariadenie bude spracovaný podrobnú prevádzkovú dokumentáciu v zmysle náležitostí podľa §10 vyhlášky č. 371/2015 Z.z.

Tabuľka 5: Vstupný odpadový materiál do mobilného zariadenia bude tvoriť stavebný odpad, definovaný v katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR 365/2015 Z.z.) pod katalógovými číslami odpadu

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	Odpadový piesok a íly	O
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	O
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Odpady sa budú zhodnocovať činnosťou:

R5 – *Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov*
R12 - *Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.*

Navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadne stavebné úpravy ani budovanie nových zariadení.
Na parkovanie mobilných zariadení na drvenie stavebného odpadu budú využívané existujúce priestory v priestoroch jestvujúceho kameňolomu Lúky pod Makytou (Obrázok 4).

Zhodnocovaním stavebných odpadov na mobilných zariadeniach vzniknutý podrvený stavebný odpad, resp. stavebný výrobok si každý objednávateľ, pre ktorého bude vykonávaná činnosť, zabezpečí vo vlastnej réžii následnú dopravu na miesto jeho konečného použitia.

Dispozičné riešenie priestorov pre parkovanie mobilného drviča v areáli navrhovateľa.
Na parkovanie mobilných zariadení v čase jeho nečinnosti budú slúžiť existujúce priestory v areáli jestvujúceho kameňolomu Lúky pod Makytou. Areál je plne vybavený na tento účel, takže vytvorí vhodné podmienky na zaparkovanie navrhovaných zariadení v čase jeho nečinnosti.
V prípade potreby môže v areáli taktiež prebiehať drvenie stavebných odpadov.

Obrázok 4: Situácia areálu navrhovateľ, kde bude v dobe nečinnosti parkované mobilné zariadenie



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

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie.

Jednotlivé druhy odpadov sa budú zhodnocovať priamo u pôvodcov týchto odpadov, čím sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni ukladaniu odpadov na skládkach

odpadov a taktiež sa znížia nároky na prepravu odpadov, čím dôjde k prekrývaniu viacerých pozitívnych efektov na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

Zhodnocovaním jednotlivých druhov odpadov je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťaženie životného prostredia nežiaducimi zložkami.
Zhodnotené stavebné odpady budú môcť byť opätovne využívané v stavebnom priemysle, čím sa zabezpečí efektívnejšie využívanie surovín, ktoré môžu byť z časti nahradené takto spracovanými odpadmi.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Navrhovaná činnosť si nevyžiada investičné náklady, nakoľko zariadenia sú v súčasnosti vo vlastníctve navrhovateľa.

2.11. Dotknutá obec

Obec Lúky
Obecný úrad Lúky, 020 53 Lúky

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj
K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Štefánikova 820, 020 01 Púchov

Okresný úrad Púchov, Odbor krízového riadenia,
Štefánikova 820, 020 01 Púchov

Okresný úrad Považská Bystrica, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Centrum 1/1, 017 01 Považská Bystrica

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Slovenských partizánov 1130/50 017 01 Považská Bystrica

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici
Stred 46/6, 017 01 Považská Bystrica

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,
Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením
- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Z hľadiska geomorfologického členenia patrí riešené územie do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty a do dvoch celkov: Biele Karpaty (južná časť k. ú.) a Javorníky (severná časť k. ú.). V rámci celku Javorníky sem spadajú podcelok Vysoké Javorníky a časťami Lazianska vrchovina a Lysianska brázda a podcelok Nízke Javorníky s časťou Javornícka brázda. Biele Karpaty sú tu prezentované podcelkom Kýčerská hornatina.
Reliéf je pomerne členitý, na flyši v severnej časti má vrchovinový povrch, v južnej bielokarpatskej časti hornatinný. Nadmorská výška je v rozmedzí od 340 do 790 m n. m., stred obce je vo výške 345 m n. m. Najnižšiu výšku dosahuje pri toku Biela voda na hranici s k. ú. Záriečie, najvyššiu v južnom výbežku pod vrcholom Kýčery. Výškový rozdiel 450 m na pomerne malej ploche zaraďuje riešené územie, osobitne jeho južnú časť, do členitých hornatín.
Predmetná oblasť v zmysel regionálneho geologického členenia Západných Karpát (D. Vass a kol. 1988) patrí magurskému flyšu a nachádza sa tesne pri kontakte západobystrického flyšu s račianskym flyšom. Detailnejšie je možno predmetnú oblasť zaradiť k račianskemu flyšu.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Vznik Západných vonkajších Karpát, a teda i Bielych Karpát a Javorníkov sa datuje do obdobia kriedy. Proces sedimentácie sa však rozvinul až v paleogéne. V tomto období vznikli hrubé a monotónne série striedajúcich sa bridlíc a pieskovcov – flyš. Horotvorné pohyby, pri ktorých vznikli aj Karpaty, spôsobili podsúvanie jednej kryhy zemského povrchu (zemskej kôry) pod vedľajšiu. Pri tomto procese došlo k odtrhnutiu najvrchnejších vrstiev podsúvanej kryhy (vrstvy druhohorných vápencov) a k ich vytlačeniu na povrch. Tieto „odrezky“ zemskej kôry boli neskôr prekryté flyšovými vrstvami (striedanie pieskovcov a ílovcov) usadenými na dne mora v starších treťohorách (paleogén). Po ústupe mora a oderodovaní týchto paleogénnych sedimentov sa vytvorila morfológia povrchu typická pre bradlové pásmo.

Geodynamické javy

Rozhodujúcim geologickým faktorom a zároveň dôležitým geodynamickým javom na skúmanom území sú na flyšovom podklade početné zosuvy, z nich viaceré sú evidované ako aktívne zosuvy.

Seizmicita

Z hľadiska seizmického zaťaženia je riešené územie je zaradené do 7° MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území obce Lúky, priamo v dotknutom území sa nachádza výhradné ložisko „Lúky pod Makytou – stavebný kameň“; s určeným dobývacím priestorom (DP) a chráneným ložiskovým územím (CHLU). Ťažená surovina v kameňolome bola pieskovec pre hrubú kamenársku výrobu. V súčasnosti je dobývací priestor určený firme DREVKAM Lúky, s.r.o..
Vlastné ložisko je budované zlínskymi vrstvami (st. – vrch. Eocén) račianskej jednotky. Zlínske vrstvy tvorí flyšové striedanie pieskovcov a bridlíc.

Pôdne pomery

Z hľadiska pôdnych typov sa v riešenom území vyvinuli prevažne kambizeme (hnedé lesné pôdy) na flyšovom podklade. Ich vznik bol podmienený permacídnym vodným režimom, typickým pre oblasti s dostatkom vody zo zrážok a nižšími teplotami obmedzujúcimi výpar. Kambizeme pseudoglejové je možné nájsť na ťažších zvetralinách flyša v ílovcovom vývoji. Pieskovce a ílovce ako materské horniny sú pomerne chudobné na živiny, pôdy na nich sú preto menej úrodné. Na nive vodných tokov vznikli fluvizeme.

Komplexnú informáciu o pôdnych typoch, pôdnych druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ). V riešenom území sa podľa hlavných pôdnych jednotiek vyskytujú:

- 06 – fluvizeme typické, stredne ťažké
- 66 – kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké
- 69 – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké
- 70 – kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké
- 76 – kambizeme (typ) plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 78 – kambizeme (typ) plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 82 – kambizeme (typ) na flyši, na výrazných svahoch, 12-25°, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké) v riešenom území prevláda
- 00 – pôdy na zrázoch nad 25° (bez rozlíšenia typu pôdy)

Najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území Lúky sú zaradené podľa BPEJ do 5., 6. a 7. skupiny kvality. Vyskytujú sa hlavne v nižších polohách okolo zastavaného územia obce. Hydromelioračné zariadenia na poľnohospodárskej pôde nie sú vybudované.

Klimatické pomery

Podľa klimaticko-geografického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) spadá riešené územie do mierne teplej oblasti (M) a troch okrskov: M5 – mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový, M6 – mierne teplý vlhký, vrchovinový), M7 – mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový.

Mierne teplá oblasť má priemerný počet letných dní v roku menej ako 50, júlový priemer teploty je vyšší ako 16°C. Okrsky M5, M6, M7 majú priemernú januárovú teplotu nižšiu ako -3 °C.

Pre širšie okolie riešeného územia sú uvádzané priemerné teploty v januári od -4 °C do -5 °C. priemerná teplota v júli za uvedené obdobie dosahuje 15 až 17 °C. Počet letných dní sa pohybuje okolo 30 až 40 dní. Bezmrazové obdobie trvá v priemere 160 – 180 dní v roku. Obdobie s priemernou dennou teplotou vzduchu nižšou ako 0 °C tu trvá 80 – 100 dní v roku.

Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch jún a júl a najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január až marec. V súvislosti s rozdielmi v nadmorskej výške v území majú svahy Bielych Karpát a Javorníkov zrážky v priemere mierne vyššie ako údolné polohy.

Počet dní so snehovou pokrývkou sa v riešenom území pohybuje od cca 80 dní za rok, vo vyšších polohách až 100 dní za rok. Celkové ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 700 do 900 mm ročne.

Typickým pre stredné Považie a priľahlé doliny, vrátane Púchovskej, je vysoký výskyt inverzných stavov, hmiel. Významnú úlohu tu zohrávajú miestne cirkulačné pomery, orografické podmienky a nadmorská výška. Počas inverzie dochádza k silnejšiemu ochladeniu povrchu zeme v kotlinách a dolinách než vo vyšších polohách. Inverzie vznikajú najmä pri anticyklonálnych situáciách, pri silnom vyžarovaní v nočných a ranných hodinách.

Smer prúdenia vzduchu ovplyvňujú geomorfologické podmienky. V púchovskej doline prevládajú vetry v smere priebehu doliny, t. j. zo severozápadu a menej z juhovýchodu. Vo vyšších polohách prevládajú západné vetry. Priemerná rýchlosť vetra za rok sa pohybuje okolo 2 m/s. V ročnom chode sú zväčša najveternejšími mesiacmi február a marec, najmenej veterné býva obvykle jesenné obdobie (september).

Hydrologické pomery

Z hľadiska tvorby povrchového odtoku sa územie nachádza vo vrchovinovej oblasti. Geomorfologické podmienky vytvorili strechovitý reliéf, čo spôsobuje, že vodné toky prameniace v riešenom území sú krátke, málo vodnaté, rýchlo odvádzajú vodu a neumožňujú jej bezprostredné hospodárske využitie. Režim odtoku zodpovedá dažďovo-snehovému typu, s vysokou vodnatosťou v jarnom období (február – apríl). Najvyššie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v marci. Najnižšie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v novembri. Výrazné podružné zvýšenie vodnosti je koncom jesene a začiatkom zimy. V lete, až na výnimočné prívaly, je napriek bohatým zrážkam hladina vodných tokov nízka v dôsledku vysokého výparu a drobné prítoky v tomto období vysychajú.
Riešené územie spadá do povodia rieky Váh (4-21-07). Os riečnej siete tvorí potok Biela voda (4-21-07-078). je to pravostranný prítok Váhu s dĺžkou 25,2 km. Pramení v Javorníkoch na juhozápadnom svahu Stolečného v lokalite Janákovec, v nadmorskej výške okolo 860 m n. m. Pri ústí do Váhu má priemerný prietok 2m/s. riešeným územím ďalej tečú viaceré prítoky Bielej vody – okrem najvýznamnejšieho pravostranného prítoku Beňadín od obce Lysá pod Makytou aj toky Zálučie, Martinkov, Kopenákov, Hlboký a iné bezmenné toky. Vodný tok Biela voda, drobný vodný tok Lúky a dva bezmenné prítoky sú v správe SVP, š. p.. Ostatné toky sú v správe Lesy SR, š. p.
Predmetné územie má jednoduché hydrogeologické pomery. Posudzované lokalita je bez prítoku vody. Nachádza sa vysoko nad miestnou eróznou bázou. Zrážkové vody odtekajú samospádom. Geologické prostredie sa vyznačuje puklinovou priepustnosťou.

Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (SHMÚ 1984) patrí širšie okolie do hydrogeologického rajóna PM 040 Paleogén a mezozikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodnej časti Bielych Karpát. Využiteľné zásoby podzemných vôd sú na väčšine územia nízke a pohybujú sa na úrovni pod 0,2 $l.s^{-1}.km^{-2}$.
Ako produkt zvetrávania flyša a rozrušením bridlíc, ílovcov, slieňovcoc vznikla veľmi jemnozrnná zemina, ktorá je pre vodu prakticky nepriepustná. V dôsledku toho voda steká len po povrchu a iba v sutinách sa hromadia veľmi chudobné zásoby spodných vôd. Striedanie sa polôh pieskovcov a bridlíc, ílovcov, slieňovcov, ktoré znemožňujú intenzívne vsakovanie zrážkových vôd do väčších výverov, zamedzuje akumuláciu povrchovej vody do kolektorských hornín k vytvoreniu rezervoára podzemnej vody.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho širšom okolí nie je zistený ani evidovaný žiadny zdroj minerálnych vôd, geotermálnych vôd ani prírodných liečivých vôd či stolových vôd. Do územia nezasahuje ani žiadne ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené územia

Z hydrogeologického hľadiska je riešené územie málo významné. Horninové prostredie nevytvára podmienky pre vznik vodohospodársky významných zásob podzemných vôd využiteľných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Predmetné územie, ako aj jeho okolie nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia prírody, chránené stromy ani chránené územia sústavy chránených území Natura 2000. V celom katastrálnom území platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
Celé katastrálne územie obce Lúky sa nachádza v CHVO Beskydy a Javorníky, vyhlásenej Nariadením vlády SSR č.13/1987 zo dňa 6.2.1987. Ide o územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd

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

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny, sa považuje druh a hustota osídlenia, spôsob poľnohospodárskeho či lesohospodárskeho využitia, trasovanie nadradenej cestnej siete, nadzemných energetických vedení a hlavne priemysel a ťažba surovín. Ide o antropomorfné zásahy a štruktúry, ktoré so zvyšujúcou sa intenzitou ich výskytu v krajine znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.
V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a videných priestorov. Reliéf je značne členitý a celkovo pestrosť reliéfu vytvára zaujímavý krajinný obraz územia. Je zdrojom atraktívnych scenérií a výhľadov. Z vyššie položených svahov, keďže tieto polohy sú nezalesnené, sú atraktívne pohľady do doliny so sídelným pásom. Krajinnou dominantou je silueta pohorí Biele Karpaty a Javorníky.
Strmšie svahy sú pokryté lesnými porastmi s rôznorodou drevinovou skladbou a sú preto atraktívnejšie ako lesné monokultúry. Vizuálne vnemy odlišného rázu poskytujú pasienky a mozaiky s lesnými porastmi.
Možno konštatovať, že v krajinnom obraze prevládajú harmonicky pôsobiace prvky prírodného charakteru. Kategóriu neutrálne pôsobiacich prvkov reprezentuje orná pôda a zastavané územie, vrátane hospodárskych areálov. Zastúpenie rušivo pôsobiacich prvkov je nízke – ide o vedenia VN 220 kV, železnicu, cestu I. triedy, v súčasnosti nevyužívaný kameňolom. Ani vo vzdialenejšom horizonte nevystupujú ako dominantné prvky siluety výškových objektov a technických zariadení.
Katastrálne územie obce Lúky sa v rámci okresu Púchov vyznačuje priemernou až nadpriemernou ekologickou stabilitou. Priestor ekologicky stabilný tvorí 37,8% územia, zvyšok pripadá na priestor ekologicky stredne stabilný (www.beiss.sk).
Ako ekologicky významné segmenty definujeme prírodné i poloprírodné prvky, na ktoré sa viažu ekostabilizačné funkcie:

- lesné porasty – najmä lesy, ktoré nemajú charakter monokultúr
- vodné toky mimo kompaktnej zástavby, vrátane brehových porastov a sprievodnej nelesnej vegetácie
- trvalé trávne porasty – lúky a pasienky s biotopmi národného a európskeho významu
- mozaikové štruktúry – trvalé trávne porasty s rozptýlenou nelesnou drevinovou vegetáciou

Flóra a fauna

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia (Atlas krajiny 2002) sa riešené územie nachádza v oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvode predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*).
Potenciálna prirodzená vegetácia je taká vegetácia, ktorá by sa v území vyvinula bez antropogénneho vplyvu. V riešenom území sú podľa Atlasu krajiny (2002) nasledovné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie s drevinovou skladbou:

- Bukové a jedľovo-bukové lesy
- Karpatské dubovo-hrabové lesy
- Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov

Reálna vegetácia, nachádzajúca sa v danom území, sa od prirodzenej vegetácie odlišuje. Lesné plochy sa zachovali vo vyššie položených častiach katastrálneho územia, inde boli nahradené poľnohospodárskou pôdou, prevažne lúkami a pasienkami. Druhové zloženie lesa je v súčasnosti charakteristické monokultúrami buka, smreka a borovice. Smrek a borovica netvoria hlavnú prirodzenú zložku lesných spoločenstiev daného územia, napriek tomu sa tu hojne vyskytujú. Z hľadiska drevinovej skladby majú najväčšie zastúpenie buk (44,7 %) a smrek (20,2 %), borovica (16,1 %), hrab (9 %).
Nelesná drevinová vegetácia je rozptýlená na trvalých trávnych porastoch. Drevinová skladba je rôznorodá a závisí od polohy a nadmorskej výšky. Krovinové formácie sú tiež situované na nevyužívaných miestach, pozdĺž poľných ciest, na svahoch, v terénnych stržiach alebo rastie ako líniová zeleň aj pri menších prítokoch. Na zložení krovinovej vegetácie sa uplatňujú druhy ako ruža šípová *(Rosa canina),* hloh jednosemenný *(Cratageus monogyna),* zob vtáčí *(Ligustrum vulgare),* javor poľný (*Acer campestre),* ostružina černicová *(Rubus fruticosus*), baza čierna *(Sambucus nigra).* Vyskytujú sa aj úzke pásy mezofilných krovín, v ktorých dominuje trnka *(Prunus spinosa),* častými bývajú ruža šípová *(Rosa canina),* čerešňa vtáčia *(Cerasus avium),* bršlen európsky *(Euonymus europaeus),* ostružiny *(Rubus sp.),* baza čierna *(Sambucus nigra),* svíb krvavý *(Swida sanguinea),* kalina obyčajná *(Viburnum opulus),* krušina jelšová *(Frangula alnus).* Nelesná drevinová vegetácia nie je vyčlenená ako osobitný druh pozemku a je zahrnutá zväčša v rámci trvalých trávnych porastov, ostatných plôch alebo zastavaných plôch.
V riešenom území predstavujú dominantné využitie poľnohospodárskej pôdy aj lúky a pasienky t. j. trvalé trávne porasty, ktoré predstavujú spoločenstvá stepného typu. Vytvárajú rozsiahle plochy, členené nelesnou drevinovou vegetáciou. Nachádzajú sa najmä v ťažšie dostupných polohách a na svahoch, ktoré neboli vhodné ako polia. Nevypásané pasienky sú postihnuté sukcesiou a zarastajú krovinami. Zmena lúčnych biotopov sa prejavuje ochudobnením biodiverzity, hlavne o druhy viazané na pôvodné spoločenstvá.

Fauna

Z hľadiska zoografického členenia patrí záujmové územie do živočíšneho regiónu Západné Karpaty, južného okrsku. Podľa terestrického biocyklu leží dotknuté územie v provincií listnatých lesov – podkarpatský úsek. Podľa limnického biocyklu patrí územie do Pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti.
V riešenom území sa nachádza rôznorodé prostredie, ktoré vytvára podmienky pre rôzne živočíšne druhy. Nachádzajú sa tu živočíchy viazané na lesy, ale aj živočíšstvo lúk, pasienkov, polí, sídiel. Viaceré druhy, ktoré sa na území bežne vyskytovali, sa vytratili celkom alebo sú zriedkavé.

Zoocenózy listnatých a zmiešaných lesov charakterizujú indikačné druhy avifauny typické pre listnaté lesy. Sú to predovšetkým brhlík lesný *(Sitta europaea),* sojka škriekavá *(Garrulus glandarius),* holub plúžik *(Columba oenas),* kukučka jarabá *(Cuculus canorus),* sýkorka bielolíca *(Parus major),* sýkorka belasá *(Parus caeruleus),* ďateľ veľký *(Dendrocopos major),* tesár čierny *(Dyocopus martius),* pinka lesná *(Fringilla coelebs),* glezg lesný *(Coccothraustes coccothraustes),* kôrovník dlhoprstý *(Certhia familiaris),* muchárik bielokrký *(Ficedula albicollis),* drozd čierny (Turdus merula), drozd plavý (Turdus philomelos), sova obyčajná *(Strix aluco),* myšiak lesný *(Buteo buteo),* včelár lesný *(Pernis apivorus),* zo vzácnejších druhov vtákov ojedinele aj výr skalný *(Bubo bubo),* orešnica perlavá *(Nucifraga caryocatactes),* jariabok hôrny *(Tetrastes bonasia).* Drobné zemné cicavce v lesnom komplexe zastupuje ryšavka žltohrdlá *(Apodemus flavicollis),* hrdziak hôrny *(Clethrionomys glareolus)*, plch veľký *(Glis glis)* a piskor obyčajný *(Sorex araneus).* Z netopierov sa vyskytuje netopier fúzatý *(Myotis mystacinus)* i ďalšie druhy. Z drobných cicavcov je to veverica stromová *(Sciurus vulgaris),* kuna hôrna *(Martes martes),* z väčších cicavcov srnec hôrny *(Capreolus capreolus),* jeleň lesný *(Cervus elaphus),* sviňa divá *(Sus scrofa).*
Zoocenózy lúk a pasienkov - z typických obyvateľov lúčnych biotopov sa z obojživelníkov vyskytujú ropucha bradavičnatá *(Bufo bufo),* bežne sa vyskytujú tri druhy skokanov - skokan zelený *(Pelophylax esculentus),* skokan hnedý *(Rana temporaria)* a skokan štíhly *(Rana dalmatina),* pomerne hojná je salamandra škvrnitá (Salamandra salamandra) a mlok obyčajný (Triturus vulgaris), z plazov jašterica krátkohlavá *(Lacerta agilis),* jašterica múrová *(Lacerta muralis),* jašterica obyčajná *(Lacerta agilis),* jašterica zelená *(Lacerta viridis),* slepúch lámavý *(Anguis fragilis),* užovka hladká *(Coronella austriaca)*, užovka obyčajná *(Natrix natrix),* užovka stromová *(Elaphe longissima),* z vtákov v prostredí lúk loví orol krikľavý *(Aquila pomarina),* žije tu jarabica poľná *(Perdix perdix),* prepelica poľná (Coturnix coturnix), chrapkáč poľný *(Crex crex),* cibík chocholatý *(Vanellus vanellus),* škovránok poľný (Alauda arvensis), strnádka žltá *(Emberiza citrinella),* strnádka lúčna *(Emberiza calandra),* Z cicavcov sa vyskytuje jež obyčajný *(Erinaceus europaeus*), bielozúbka bielobruchá *(Crocidura leucodon),* krt obyčajný *(Talpa europaea),* zajac poľný *(Lepus europaeus),* myška drobná *(Micromys minutus),* syseľ obyčajný *(Citellus citellus),* líška hrdzavá *(Vulpes vulpes),* lasica obyčajná *(Mustella nivalis),* jazvec obyčajný *(Meles meles)* a srnec lesný *(Capreolus capreolus).*

Uzemný systém ekologickej stability

Štrukturálnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.
Prvky nadregionálneho ÚSES boli charakterizované v Genereli nadregionálneho ÚSES SR. V nadväznosti na tento dokument boli vypracované Regionálne územné systémy ekologickej stability (RÚSES) pre všetky okresy Slovenska. V roku 2005 bol vypracovaný nový RÚSES okresov Považská Bystrica, Púchov. Návrh týchto prvkov bol premietnutý do ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov.

Biocentrá:

- MBc Pod Kýčerou
- MBc Nad Dubkovou
- MBc Niva
- MBc Nad stanicou

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

Obyvateľstvo

Na území obce Vlčkovce v roku 2019 žilo spolu 923 obyvateľov, hustota osídlenia dosahuje 120,6 obyvateľov na km^2 , čo je nad úrovňou celoštátneho priemeru (110 obyv./ km^2). V období rokov 2008-2019 došlo k miernemu prirodzenému úbytku (v pomere 81 : 102). Pokles miery natality je dôsledkom celkových spoločenských a sociálnych zmien v SR a v celom stredoeurópskom priestore. Migračná bilancia obce bola v rovnakom období vyrovnaná – 161 : 168 obyvateľov v prospech odsťahovaných.

Veková štruktúra obyvateľstva rozdelená do troch kategórií:

- Predproduktívna: 0 -14 rokov, ktorá je zastúpená v počte 130 obyvateľov (14,08 %)
- Produktívna: 15 - 64 rokov, ktorá tvorí najpočetnejšiu skupinu, spolu 612 obyvateľov (66,3 %)
- Poproduktívna: 64 a viac - predstavuje 181 obyvateľov (19,6 %)

Najvyšší podiel obyvateľstva je zastúpený slovenskou národnosťou (96,53 %). Okrem toho majú v obci malé zastúpenie aj obyvatelia maďarskej, ukrajinskej, a českej národnosti.

Sídla

Obec Lúky (okres Púchov, Trenčiansky kraj) leží na styku Bielych Karpát a Javorníkov pod sútokom Bielej vody s Beňadínom. Riešené územie pre územný plán obce je vymedzené administratívno-správnymi hranicami obce, t. j. celým katastrálnym územím obce. Katastrálne územie je celistvé, má kompaktný tvar a výmeru 773,6 ha. Riešené územie hraničí s nasledujúcimi katastrálnymi územiami:

- na západe s k.ú. Lysá pod Makytou
- na severe s k.ú. Dubková (miestna časť obce Lazy pod Makytou)
- na východe s k.ú. Vydrná
- na juhu s k.ú. Zárieče a k.ú. Zubák

Katastrálne hranice prebiehajú bez nápadných ohraničujúcich prvkov zväčša lesnými porastmi. Len na juhu vedie hranica približne po vrcholovej línii hornatiny.

Zastavané územie zahŕňa zastavané pozemky s priľahlými záhradami. Je vymedzené hranicami stanovenými k 1.1.1990. Pozostáva z dvoch častí – jadrovej časti samotnej obce a časti osady Dubková, ktorú katastrálna hranica člení na dve časti, administratívne spadajúce pod dve obce (Lúky a Lazy pod Makytou).

Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, priemysel

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska pôda zaberá 25,67 ha, t. j. 31,79 % plochy katastrálneho územia. Charakter poľnohospodárstva v okrese Púchov je daný prírodnými podmienkami. Väčšinu územia okresu, ktorú zaberá niva Váhu, možno zaradiť do zemiakársko-jačmenno-pšeničného typu. Úbočia Bielych Karpát sa využívajú najmä ako pasienky. Rozsiahle plochy zaberajú ovocné sady.

Na západnom okraji obce, pri železnici je situovaný hospodársky dvor PD Mestečko.

Lesné plochy majú výmeru 443,5 ha, t. j. 57,3 % z výmery katastrálneho územia. Z celkovej výmery lesa predstavujú hospodárske lesy 99,4 %, zvyšok výmery pripadá na ochranné lesy. Súvislé lesné porasty sú na svahoch Kýčery v južnej časti kat. územia.

Priemysel

Kostru priemyselnej štruktúry v okrese Púchov tvoria súkromné podniky, ktoré zamestnávajú 50 % z celkového počtu ekonomicky aktívneho obyvateľstva. Nosnými hospodárskymi odvetviami sú chemický, textilný, sklársky a potravinársky priemysel.
V obci Lúky sa najväčší podiel obyvateľov nachádza v produktívnom veku. Na území obce pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov. Obec poskytuje príležitosť aj v terciárnej sfére.
V obci sa nachádza aj výhradné využívané ložisko „Lúky pod Makytou – stavebný kameň"; s určeným dobývacím priestorom a chráneným ložiskovým územím.

Služby

Občianska vybavenosť je čiastočne vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Väčšina zariadení občianskej vybavenosti je lokalizovaná na hlavnej prevádzkovej osi pozdĺž ciest I. a III. triedy. Nekomerčnú občiansku vybavenosť reprezentuje kultúrny dom s obecným úradom, obecná knižnica, materská škola, požiarna zbrojnica, kostol s farským úradom, cintoríny. Kultúrny dom má kapacitu až 350 miest.
Zo zariadení komerčnej občianskej vybavenosti sú tu pošta, maloobchodné predajne potravín a rozličného tovaru a pohostinské, resp. reštauračné zariadenia. Širšie spektrum zariadení maloobchodu a služieb je dostupné v Púchove a ďalších mestách. V prípade zvýšenia počtu obyvateľov obce by sa v budúcnosti mohol rozšíriť trhový priestor pre vznik ďalších služieb a zariadení maloobchodu. Výrobné funkcie nie sú výraznejšou mierou zastúpené. Dominantnú výrobnú aktivitu predstavuje primárny sektor – poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo. Hospodársky dvor PD Mestečko je situovaný na západnom okraji obce, pri železnici. Sekundárny sektor reprezentujú prevažne remeselné a stavebné profesie živnostníkov, drobné prevádzky výrobných služieb – stavebniny, píla, PC servis, strojové vyšívanie, kovovýroba, mäso výroba (aj s predajňou).
Pre športové aktivity obyvateľov obce i kultúrno-spoločenské akcie sa využíva športový areál s futbalovým ihriskom. Je bez prevádzkového vybavenia.

Školstvo

Vzdelávacie zariadenia reprezentuje len materská škola s dvoma triedami. Základnú školu žiaci navštevujú v obciach Lazy pod Makytou, Lysá pod Makytou a Zâriečie.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území obce Lúky sa nachádza nehnuteľná národná kultúrna pamiatka evidovaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF):

- kostol svätého Bartolomeja, zo začiatku 15. storočia, gotický (postavený na mieste staršieho románskeho kostola z 13. storočia), prestavaný v roku 1612 a v roku 1792 zbarokizovaný. Ide o jednoloďovú stavbu obdĺžnikového pôdorysu s polygonálnym uzáverom a jednou vežou.

Nachádzajú sa tu aj ďalšie architektonické pamiatky a solitéry s historickými a kultúrnymi hodnotami:

- budova fary s bránou, z roku 1823, vo farskej záhrade sa nachádza kamenná krstiteľnica
- kríž na pamiatku stavby dráhy, z roku 1936, pri kostole
- kúria neskoroklasicistická z 2. polovice 19. storočia
- židovský cintorín, pri železničnej stanici
- kríž a lipová alej v lokalite Vlčie jamy

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Obec prevádzkuje zdravotné stredisko s niekoľkými ambulanciami a lekárňou. Využívajú ho aj obyvatelia okolitých obcí. Zariadenie sociálnych služieb v obci nie je. Sociálne služby obec poskytuje formou opatrovateľskej služby v domácnosti.

Doprava a dopravné plochy

Z hľadiska dopravnej dostupnosti má obec Lúky veľmi výhodnú polohu na mulitmodálnom dopravnom korid ore. Koridor zabezpečuje prepojenie ďalších multimodálnych dopravných koridorov transeurópskych sietí č. V. Bratislava – Žilina - Košice – Užhorod (na území SR) a č. VI. Transeurópskej magistrály (TEM) v smere sever – juh (na území ČR). Reprezentuje ho ceste I/49 a významná železničná trať.
Cesta I/49 zabezpečuje prepojenie diaľnice D1 s mestom Púchov a ďalej pokračuje cez obec Lúky do Českej republiky. Z hľadiska riešeného územia zabezpečuje spojenie s okolitými obcami i okresným mestom.
Cesta I/49 má k zastavanému územiu obce tangenciálnu polohu – prebieha zväčša po jeho okraji. Stredom zastavaného územia prechádza cesta III/1943, ktorá zabezpečuje výhradne dopravnú obsluhu v rámci obce Lúky. Na cestu I/49 sa v obci napájajú aj ďalšie dve cesty III. triedy. Cesta III/1936 zabezpečuje spojenie s časťou Dubková a obcou Lazy pod Makytou. Cesta III/1938 končí v obci Vydrná.
Po ceste III. triedy do obce Lazy pod Makytou je vyznačená cyklistická trasa.
Obcou prechádza elektrifikovaná železničná trať č. 106 Púchov – Horní Lideč. Na trati je tu zastávka. Križovanie železnice s cestou I/49 aj s miestnymi komunikáciami je riešené mimoúrovňovými podjazdmi pod železnicou. V budúcnosti sa predpokladá modernizácia železničnej trate.

Produktovody

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

V obci Lúky nie je vybudovaný verejný vodovod. Zásobovanie vodou je realizované z malých vodných zdrojov – domových studní a prameňov s výdatnosťou do 1,0 l/s.
Cez obec prechádza hlavný kanalizačný zberač DN 300 gravitačnej splaškovej kanalizácie z obce Lysá pod Makytou, spolu s ďalšími vetvami. Kanalizačný zberač je ukončený v čistiarni odpadových vôd (ČOV). Kapacita ČOV je 1875 EO. ČOV má slúžiť pre obce Lúky, Lysá pod Makytou a Lazy pod Makytou (resp. jej časť Dubková). Recipientom vyčistených vôd je Biela voda. Nie sú však vybudované kanalizačné prípojky, preto na kanalizačný zberač nie sú nehnuteľnosti v obci napojené. Odpadové vody sa zhromažďujú do žúmp rodinných domov, zariadení občianskej vybavenosti a výroby a sú likvidované individuálne vlastníkmi nehnuteľností. V zmysle Vodného plánu Slovenska je obec Lúky zaradená do aglomerácie nad 2000 EO.
Dažďové vody sú odvádzané povrchovo, prirodzeným vsakom cez priepustné vrstvy, rigolmi a priekopami.

Elektrická energia

Riešeným územím prechádza koridor nadzemného elektrického vedenia VVN 220 kV č. V270 Považská Bystrica – št. hranica SR/ČR (Lískovec), ako aj koridor VVN 110 kV č. 7778 z Považskej Bystrice. V súlade ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov má byť rezervovaný koridor pre elektrické vedenie ZVN 400 kV v trase existujúceho koridoru 220 kV.

Obec Lúky je zásobovaná elektrickou energiou odbočkami z vonkajších vedení VN 22 kV z elektrizačnej siete SSE, a. s. Kmeňové elektrické vedenie VN 22 kV č. 204 je trasované po severnom okraji obce, paralelne s vedením VVN 110 kV č. 7778. Z vonkajšieho elektrického vedenia VN 22 kV odbočujú vonkajšie prípojky k 9 transformačným staniciam, z toho 5 pokrýva potreby zástavby obce.
Celkový výkon a priestorové rozmiestnenie transformačných staníc postačuje súčasným potrebám obytného územia a občianskej vybavenosti.

Teplo, plyn

Obec Lúky nie je plynofikovaná. Vysokotlakový plynovod DN500 PN63 Dulov – Strelenka prechádza vrcholom Kýčery, južne od okraja k.ú. Lúky.

Telekomunikácie

Pre športové aktivity obyvateľov obce i kultúrno-spoločenské akcie sa využíva športový areál s futbalovým ihriskom. Je bez prevádzkového vybavenia.

Odpady

Zber a likvidácia netriedeného komunálneho odpadu sa zabezpečuje na regionálnu skládku odpadu v Lednických Rovniach - Podstraní. V obci je zavedený čiastočný triedený zber odpady – zbiera sa papier, sklo, plasty, príležitostne železný šrot, autobatérie a elektronický odpad. V obci je zberný dvor využívaný 7 obcami Púchovskej doliny. Obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva a schválené VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v obci.
ŠGÚ DŠ eviduje v riešenom území dve upravené skládky (pred miestnou časťou Dubková). Jedna z nich je súčasne evidovaná ako environmentálna záťaž PU (005) / Lúky – skládka Baňa Chorkov (v registroch A, C).

Archeologické náleziská

Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality
V riešenom území sa paleontologické náleziská nevyskytujú a v súvislosti s poznatkami o geologickej stavbe sa ani nepredpokladajú. Nenachádzajú sa tu žiadne významné geologické lokality

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Environmentálna regionalizácia SR je priestorovou syntézou analytických máp vybraných environmentálnych charakteristík podľa štruktúry zložiek životného prostredia a miery pôsobenia rizikových faktorov. Predstavuje základnú diferenciáciu územia SR z hľadiska prierezového hodnotenia kvality životného prostredia podľa komplexu vybraných environmentálnych ukazovateľov (ovzdušie, voda, geologický podklad, pôda, biota, odpady).

Ovzdušie

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí okres Púchov ani riešené územie medzi zaťažené oblasti. Vo väčšine ukazovateľov produkcie znečisťujúcich látok v posledných 30 rokoch k výraznému poklesu. Dôvodom tohto vývoja je ukončenie výroby prevádzok s najväčšou produkciou znečisťujúcich látok.

V obci ani v jej blízkosti sa nenachádzajú zdroje znečisťovania ovzdušia. Vo vykurovacom období je ovzdušie nadmerne znečisťované spaľovaním tuhých palív v lokálnych kúreniskách, vzhľadom k chýbajúcej plynofikácii a zhoršeným rozptylovým podmienkam v doline počas inverzných stavov.
V súvislosti s navrhovaným riešením sa vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia nepredpokladá. Pri zásobovaní teplom sa podľa záväzného regulatívu majú podporovať alternatívne a obnoviteľné zdroje energie bez negatívnych vplyvov na ovzdušie, osobitne do realizácie plynofikácie obce.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita vody v toku Biela voda ani v jeho prítokoch nebola zisťovaná – v riešenom území sa nenachádza monitorovaný vodný tok. Predpokladá sa nižšia miera znečistenia. Zdrojom znečistenia sú najmä odpadové splaškové vody z domácností, nakoľko v obciach Lúky a Lazy pod Makytou nie je vybudovaná kanalizácia. Tieto faktory sa podieľajú aj na potenciálnom znečistení podzemných vôd. Podzemné vody sa zaraďujú do 1. triedy kvality (62%), 2. triedy kvality (35%) a zvyšok do 3. triedy kvality (www.beiss.sk).

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území Lúky sú zaradené podľa BPEJ do 5., 6. a 7. skupiny kvality z celkovo 9 skupín kvality podľa zákona č. 220/2004 Z.z., sú teda relatívne nízkej kvality. Vyskytujú sa hlavne v nižších polohách okolo zastavaného územia obce. Najkvalitnejšiu pôdu podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. predstavuje pôda s kódmi BPEJ: 0706012, 0712003, 0766242, 0766412, 0766442, 0770513, 0866442, 0869445, 0869542.
Vodná erózia lokálne postihuje strmšie svahy so sklonom nad 10°, ktoré sú využívané ako poľnohospodárska pôda a preto sú nedostatočne chránené vegetáciou. Vodná erózia postihuje aj strmé zalesnené svahy so sklonom nad 20° , najmä lesné monokultúry bez vyvinutého podrastu.
V riešenom území sú na flyšovom podklade početné zosuvy, z nich viaceré sú evidované ako aktívne zosuvy.

Kontaminácia pôdy v dotknutom území nebola zisťovaná.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Vegetácia v bezprostrednom okolí zastavaného územia má kultúrny charakter, väčšinou ide o synantropnú vegetáciu. Tvorí ju predovšetkým vegetácia úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. Väčšie plochy zelene sa v obci nenachádzajú. Verejný zeleň je pri bytových domoch, kostole, obecnom úrade a popri cestách. Priestorové podmienky pozdĺž existujúcich verejných komunikácií nepostačujú pre vzrastlú zeleň. V drevinovej skladbe výsadby na verejných priestranstvách majú zastúpenie smrek, jedľa, tuja, lipa, breza, orech, jelša (pri potoku) a iné. Kvalita zelene je nízka, bez sadových úprav.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.
Stredná dĺžka života pri narodení v Trenčianskom kraji v období 2016 – 2022 bola u mužov 74,26 a u žien 81,05.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji, aj v okrese púchov dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti.

Syntézy hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

V riešenom území sa vyskytujú environmentálne problémy, ktoré je možné rozdeliť do nasledujúcich kategórií:

- problémy ohrozenia prvkov ÚSES – najmä v dôsledku konfliktov prvkov ÚSES a ekologicky významných segmentov krajiny so stresovými javmi a zdrojmi. Funkčnosť biokoridorov a biocentier ohrozujú strety so stresovými faktormi – cestným s železničným a koridorom, ako aj so zastavaným územím
- problémy ohrozenia prírodných zdrojov – ohrozenie kvality pôdy a vodných zdrojov v dôsledku znečistenia vznikajúceho pri poľnohospodárskej výrobe, a tiež nelegálnym vypúšťaním znečisťujúcich látok do vodných tokov. Ohrozením biologickej diverzity je drevinová skladba monokultúr smreka a buka.
- problémy ohrozenia ekologickej stability územia – rozsiahle monokultúrne lesné porasty, zánik pôvodných trvalých trávnych porastov a pasienkov v dôsledku zániku tradičného pasienkového hospodárstva a následného sukcesného procesu
- problémy ohrozenia životného prostredia – týkajú sa predovšetkým obytného územia obce a kontaktných polôh. Rizikom je vznik drobných smetísk, zaburinených alebo devastovaných plôch v zastavanom území. Problémom je aj lokálne znečistenie ovzdušia pri vykurovaní pevnými palivami (vzhľadom na chýbajúcu plynofikáciu), ako aj spaľovanie biologického odpadu zo záhrad namiesto kompostovania. Ohrozujúcim faktorom sú tiež úniky splaškových vôd z netesných žúmp, resp. ich zámerné vypúšťanie do potoka.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Záujmové územie, ktoré je predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie je určené ako miesto na parkovanie mobilných zariadení v čase ich nečinnosti a v prípade potreby bude aj miestom výkonu činnosti mobilných zariadení. Posudzované územie sa nachádza v katastri obce Lúky, okres Púchov, Trenčiansky kraj na parcele KN-C č. 1040/1. Parkovacie miesto mobilných zariadení bude v areáli jestvujúceho kameňolomu Lúky pod Makytou na vyhradených plochách. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne obývané priestory, nie sú nároky na dočasný ani trvalý záber lesného ani poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Areál nepatrí do inundačného územia ani do jeho ochranného pásma.

Navrhovaná činnosť – prevádzkovanie mobilných zariadení si nevyžaduje žiadne stavebné úpravy v existujúcom prostredí v ktorom sa budú nachádzať, ani v areáloch v ktorých budú mobilné zariadenie vykonávať svoju činnosť a teda nepredstavuje požiadavky na trvalý ani dočasný záber pôdy.

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenia, ktoré budú osadené na podvozku a presúvané za pomoci nákladných vozidiel, nevznikne pri realizácie navrhovanej činnosti žiadna požiadavka na záber pôdy. Jednotlivé mobilné zariadenia budú v posudzovanej lokalite, ako aj v lokalitách o budúcich zákazníkov, umiestnené len dočasne bez nároku na stavebné úpravy.

Na parkovanie v čase nečinnosti budú slúžiť plochy v rámci areálu jestvujúceho kameňolomu, táto činnosť si nebude vyžadovať nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať najmä u pôvodcov odpadov, na základe ich požiadaviek a aj v prípade, že bude realizovaná v posudzovanom areáli jestvujúceho kameňolomu, bude napojenie na technickú a dopravnú infraštruktúru vyhovujúce potrebe navrhovanej činnosti bez nutnosti ďalšieho zásahu alebo úpravy spojenej s dočasným prípadne trvalým záberom poľnohospodárskej, prípadne lesnej pôdy. V prípade výkonu práce v areáli kameňolomu bude zabezpečená maximálna bezpečnosť prevádzky a zároveň prijaté opatrenia na minimalizovanie možné ohrozenie životného prostredia.

Spotreba vody

Samotná navrhovaná činnosť nie je viazaná na spotrebu vody. Jednotlivé mobilné zariadenia pre svoju prevádzku vyžadujú vodu len na zabezpečenie skrápania drveného materiálu na elimináciu prašnosti a vzniku TZL počas prevádzky mobilného zariadenia. Na zabezpečenie skrápania sú v rámci drviaceho zariadenia inštalované rozstrekovacie trysky na vodu, ktoré sú zabezpečované prostredníctvom externej nádrže alebo cisterny a pomocou hydraulického čerpadla je voda vedená do trysiek, ktoré zabezpečujú skrápanie podrveného materiálu vychádzajúceho z mobilného drviča. V prípadne potreby môže byť skrápacie zariadenie napojené aj na rozvod vody v areáli v ktorom bude pôsobiť. Pre prevádzku je možné používať výhradne čistú vodu bez obsahu pevných látok.

Spotrebu vody na kropenie nie je možné celkovo odhadnúť, nakoľko jej potreba a s tým súvisiaca spotreba závisí od klimatických podmienok a druhu drveného odpadu.

V prípade potreby eliminácie prašnosti vzniknutých depónií z nadrveného materiálu, bude zabezpečené ich skrápanie. Spotrebu vody nie je možné dopredu vyčísliť, nakoľko táto bude závislá od klimatických pomerov v konkrétnom období na konkrétnom mieste, kde bude mobilné zariadenia vykonávať svoju činnosť. Skrápanie vzniknutých depónií zabezpečí príslušný objednávateľ, pre ktorého bude drvenie stavebných odpadov vykonávané.

Energetická bilancia

Vstupujúce suroviny

Mobilné zariadenia budú spracovávať stavebné odpady v zastúpenom rozsahu uvedenom v tabuľke č. 6.

Zhodnocovanie stavebných odpadov bude prebiehať na 3 samostatných mobilných zaradeniach a to mobilná recyklačná súprava RUBBLE MASTER 80 GO s kapacitou 332 800 t/rok, mobilná recyklačná súprava HARTL MINITRACK MT503BBV s kapacitou max 248 000 t/rok a mobilný triedič RUBBLE MASTER HS3500M s maximálnou kapacitou 416 000 t/rok. Každé z uvedených mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov môže pracovať samostatne.

Elektrická energia

Samotná navrhovaná činnosť, t.j. prevádzka mobilného zariadenia, nie je viazaná na prívod elektrickej energie, nakoľko zariadenia sú poháňané vlastným dieselovým motorom. Navrhovaná činnosť nepotrebuje pre svoju prevádzku zdroj plynu, ani tepla.

Počas prevádzky nevzniknú nároky na odber elektrickej energie.

Plyn

S potrebou plynu sa v rámci hodnotenej činnosti neuvažuje.

Pohonné hmoty a prevádzkové kvapaliny

Na prevádzku mobilného zariadenia, vrátane dopravných prostriedkov sa budú v areáli určenom na parkovanie, či na výkon navrhovanej činnosti používať rôzne druhy pohonných a mazacích hmôt (napr. nafta, hydraulický olej, motorový olej, mazacie tuky a pod.).

Spotreba paliva jednotlivých zariadení:

RUBBLE MASTER	11 l/hod
HARTL MINITRACK MT503BBV	18 l/hod
Triedič RM HS3500M	7 l/hod

Navrhovateľ má k dispozícii Bágre Lieber 912 a Lieber 926 (použitie podľa potreby) a

Nakladače Lieber 546 a Lieber 556 (použitie podľa potreby) – spotreby sa pohybujú na úrovni 13-15 l/hod. Pri práci sa využíva jeden báger a jeden nakladač (typ podľa toho, ktorý je aktuálne k dispozícii).

Pri preprave a obsluhe mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov vznikne taktiež nárok na pohonné hmoty dopravných zariadení. Predpokladané nároky na množstvo potrebných pohonných hmôt nie je možné vo fáze zámeru jednoznačne vyčísliť, nakoľko nie sú známe prepravené vzdialenosti na lokality, kde budú v budúcnosti mobilné zariadenia drviť a vykonávať svoju činnosť.

Celkový maximálny nárok na spotrebu pohonných hmôt na prevádzku mobilných drvičov stavebných odpadov počas jedného roka bude závisieť od prevádzkových hodín zariadenia, druhu a veľkosti spracovávaného odpadu, prepravnej vzdialenosti a pod..

Spôsob získavania pohonných hmôt pre potreby prevádzky mobilného zariadenia – nákup u verejných predajcov.

Odpady

Mobilné zariadenia budú spracovávať výhradne stavebné odpady na mieste ich vzniku, resp. mieste ich dočasného uloženia, tzn. na miestach kde je povolený zber stavebných odpadov, ktoré sú vhodné na spracovanie mobilnými zariadeniami, ktoré sú predmetom tohto zámeru.

Tabuľka 6: Vstupný odpadový materiál do mobilného zariadenia bude tvoriť stavebný odpad, definovaný v katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR 365/2015 Z.z.) pod katalógovými číslami odpadu

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	Odpadový piesok a íly	O
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	O
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O

20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Odpady sa budú zhodnocovať činnosťou:
R5 – *Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov* a
R12 - *Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.*

Doprava

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu existujúcej dopravnej infraštruktúry ani zmenu v organizácii dopravy. 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.
Prístup do areálu navrhovateľa, kde bude mobilné zariadenie v čase svojej nečinnosti parkovať je z miestnej asfaltovej komunikácie, cesty 3. triedy III/1936 Lúky – Lazy pod Makytou s väzbou na nadradený cestný systém reprezentovaný cestou I/49. Miestna komunikácia ku areálu jestvujúceho kameňolomu je prispôsobená prejazdu nákladných vozidiel.
Realizácia novej činnosti si nevyžiada žiadne nároky na budovanie alebo úpravu existujúcich komunikácií ani zmenu v organizácii dopravy. Zariadenie na svoj presun bude využívať existujúcu dopravná sieť (existujúce cestné komunikácie, ako aj existujúce prístupové cesty).

Pracovné sily

Pre chod jednotlivých zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov je nutná trvalá pracovná obsluha. Zariadenie môže obsluhovať iba osoba fyzicky a psychicky schopná, staršia ako 18 rokov. Obsluha musí byť poučená, pri svojej činnosti
Realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá zriadenie 3 pracovných miest. Prevádzku pre zabezpečenie obsluhy technológie, zhodnocovania stavebných odpadov a súvisiacich činností zabezpečí navrhovateľ najmä zamestnancami, ktorí sú už v súčasnosti v pracovnom pomere s navrhovateľom.
Obsluha zariadenia predpokladá potrebu 3 pracovníkov v jednej zmene.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada preložky inžinierskych sietí alebo iné vyvolané investície.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas prevádzky sú zdrojom znečistenia ovzdušia:

- Výfukové plyny vozidiel a techniky
- Zvýšená prašnosť počas zhodnocovania stavebných odpadov súvisiaca so samotnou činnosťou.

Pohon mobilného drviča HARTL je zabezpečený spaľovacím motorom CAT3306 s výkonom 222 kW.
Pohon mobilného drviča RUBLE MASTER spaľovacím motorom John Deere s výkonom 194 kW.

Pohon triediča RUBLE MASTER HS3500M je zabezpečený spaľovacím motorom DEUTZ DIESEL s výkonom 50 kW.

Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení.
Počas realizácie a prevádzky predmetnej navrhovanej činnosti budú vznikať emisie aj z jeho prepravy na miesto určenia, po umiestnení na určenom mieste emisie počas samotnej činnosti (prevádzka motora mobilného zariadenia) a odvoz mobilného zariadenia po ukončení činnosti na ďalšie miesto určenia. Zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje samotná prevádzka jednotlivých zariadení na zhodnocovanie odpadov a preprava vzniknutého recyklátu. Všetky mobilné zariadenia budú poháňané dieselovým motorom s emisnou normou IV. Ide najmä o bežné emisie znečisťujúcich látok (TZL, CO_2, NO_x, CO, SO_2, C_xH_x) z nákladnej automobilovej dopravy. Výfukové plyny sú vypúšťané do ovzdušia cez katalyzátor. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, predpokladáme, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný.
Počas samotnej prevádzky bude zabezpečované eliminovanie prašnosti výrobného procesu pomocou skrápania drveného materiálu vodou. Drviace zariadenia majú zabudovaný interný systém skrápania s možnosťou pripojenia externého skrápacieho systému. Triedič nie je vybavený interným systémom skrápania. Je možné pripojenie externého skrápacieho systému.
Zdroj prašnosti môžu predstavovať aj samotné depónie nadrveného stavebného odpadu. V prípade potreby bude zabezpečené ich skrápanie, ktoré bude prispôsobené aktuálnym klimatickým pomerom v konkrétnom období na konkrétnom mieste, kde bude mobilné zariadenia vykonávať svoju činnosť. Skrápanie vzniknutých depónií zabezpečí príslušný objednávateľ, pre ktorého bude drvenie stavebných odpadov vykonávané.
Z hľadiska charakteru navrhovanej činnosti budú činnosťou mobilného zariadenia na drvenie stavebných odpadov produkované najmä znečisťujúce látky – tuhé znečisťujúce látky (TZL). Množstvo emisií TZL vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu prác, aktuálnych meteorologických podmienok, podmienok okolitého prostredia, kde bude navrhované činnosť vykonávaná.

Jednotlivé mobilné zariadenia (drviace zariadenie RUBBLE MASTER RM80GO 0145, drviace zariadenie HARTL MINITRACK MT503BBV a triediace zariadenie RUBBLE MASTER HS3500M) môžu pracovať samostatne na rôznych miestach alebo v prípade potreby aj súčasne na jednej lokalite. Pri prevádzke na stavbe sa zariadenia stávajú súčasťou širšieho procesu ako je búranie stavieb, úprava odpadu hydraulickými kliešťami alebo kladivom, manipulácia a doprava stavebného odpadu, ktoré sú súčasťou technológie stavby a ktoré pri prevádzke produkujú tuhé znečisťujúce látky, ale sú prevádzkované rôznymi firmami. Zariadenie na jednom mieste bude pracovať niekoľko dní, maximálne týždňov podľa charakteru a rozsahu požadovaných prác.

Vymedzenie hodnotenej osobitnej činnosti zodpovedá vymedzeniu podľa prílohy č. 8 k vyhláške 248/2023 Z. z.:
Uvedená činnosť zahŕňa drvenie, vrátane všetkých dopravníkov, sitovania, triedenia a sekundárneho alebo terciálneho drvenia a triedenia na jednotlivé frakcie pre-nosnými zariadeniami najmä nasledovných odpadov a materiálov: betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky alebo ich zmesí, kamenivo a podobné minerálne produkty, bitúmenové zmesi, stavebné materiály na báze

sadry, zmesové odpady z demolácií a pod., horniny a nerasty. Za súčasť tejto činnosti sa považujú aj skladovacie priestory vstupného materiálu alebo odpadu a úložiská výstupného materiálu drviny alebo odpadu

Súčasťou zdroja sú nasledovné stroje:

- Mobilný čeľusťový drvič HARTL MINITRAK MT503BBV
- Mobilný odrazový drvič RUBBLE MASTER RM80GO 0145
- Mobilný triedič RM HS350M

V zmysle §2 ods. 1 písm. m) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa jedná o tzv. prenosný zdroj. Tento zdroj je možné prevádzkovať na základe požiadaviek zákazníkov na rôznych miestach v rámci Slovenskej republiky.
Posudzovaný zdroj je zaradený v súlade s §20 ods.1 písm. d) zákona 146/2023 Z. z. medzi osobitné činnosti.
V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR 248/2023 Z. z. časť III sa jedná o činnosť:
2. Drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín

Osobitné činnosti, sú charakteristické tým že nie sú späté so stavebným objektom alebo technologickým celkom a nie sú súčasťou veľkého zdroja, stredného zdroja alebo malého zdroja, ale sú vykonávané samostatne a prejavujú sa prašnosťou, zápachom, dymom alebo sa z nich môžu uvoľňovať emisie znečisťujúcich látok, pričom využitie technického vybavenia na vykonávanie predmetnej činnosti sa nevylučuje. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov plne zodpovedá uvedenej charakteristike.

Navrhovaná činnosť je bodovým a plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Za bodový zdroj považujeme výfuky spaľovacích motorov drvičov a triediča. Za plošné zdroje považujeme procesy drvenia, triedenia, vrátane manipulácie so vstupným materiálom a výstupným produktom.

Pre navrhovanú činnosť boli odborne spôsobilými osobami spracované: Rozptylová štúdia, Imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti a Emisno-technologická štúdia. Obe uvedené štúdie tvoria prílohu Zámeru navrhovanej činnosti.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj preprava podrvených odpadov na miesto ich ďalšieho využitia. Prevoz podrvených stavebných odpadov bude zabezpečený nákladnými vozidlami vybaveným pre zvoz stavebných odpadu. Lokálny a krátkodobý zdroj prašnosti bude vznikať počas nakladania a manipulácie so stavebným odpadom, ako aj podrvenou frakciou.
Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Odpadové vody

Pri prevádzke zariadenia môžu vznikať odpadové vody, ktoré súvisia so skrápaním drveného materiálu. Nakoľko mobilné zariadenie bude zhodnocovať len odpady, ktoré nie sú nebezpečné, tak charakter odpadových vôd nebude nebezpečný pre podzemné alebo povrchové vody. Na odvod vzniknutých odpadových vôd budú slúžiť existujúce systémy na odvádzanie vôd z povrchového odtoku. Predpokladá sa, že prevažné množstvo vody využitej na skrápanie sa naviaže priamo na

recyklát, ktorý bude vo svojom charaktere materiálom využiteľným v stavebníctve bez nebezpečných vlastností.

Splaškové vody

Samotná navrhovaná činnosť neprodukuje splaškové odpadové vody, v prípade potreby obsluha mobilnej jednotky bude využívať hygienické a sociálne zariadenia predmetného areálu zariadenia na zber odpadov, kde sa bude aktuálne vykonávať navrhované činnosť - splaškové odpadové vody priamo z realizácie zámeru (navrhovanej činnosti) nevznikajú.

Dažďové vody

Dažďové vody sú na spevnených plochých odvedené povrchovo prostredníctvom priečneho a pozdĺžneho sklonu do vsakovacích rigolov situovaných na okraji navrhovanej komunikácie, prípadne sú vsakované na nespevnený terén v okolí výkonu navrhovanej činnosti.
Charakter a technická realizácia hodnotenej činnosti – prevádzkovania mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov nevytvára predpoklad kontaminácie podzemných vôd a horninového prostredia. V zariadení budú spracovávané výhradne stavebné odpady s charakterom nie nebezpečných odpadov. Zariadenie je konštruované na prácu vo vonkajšom prostredí a tým pádom je aj prispôsobené vystaveniu sa poveternostným vplyvom a zrážkam.

Odpady

Vznik odpadov produkovaných počas výstavby bude nulový. Ide o mobilné zariadenie preto nie je potrebná žiadna výstavba, ale iba umiestnenie v danej lokalite.
Pri prevádzke môžu vznikať odpady, pri prvotnom triedení vstupujúcich stavebných odpadov do mobilného drviaceho zariadenia. Pri prevádzke mobilného drviaceho zariadenia môže ako vedľajší produkt vznikať železný odpad (17 04 05 železo a oceľ), prípadne hlina oddelená v triediči od drveného materiálu (17 05 04 – zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03)
Pri prevádzke zariadenia bude vznikať, ako výstup z drvenia, stavebný odpad zo spracovávaných odpadov. Kategória odpadu sa pri podrvení odpadu meniť nebude.

Tabuľka 7: Zoznam druhov odpadov, ktoré budú výstupom zhodnocovania mobilných zariadení, definovaný v katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR 365/2015 Z.z.) pod katalógovými číslami odpadu

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O

17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 09	Minerálne látky napríklad piesok a kamenivo	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Pri samotnej prevádzke a bežnej údržbe mobilného zariadenia a jeho príslušenstva môžu vznikať ostatné alebo nebezpečné odpady. Ostatné odpady budú vznikať predovšetkým pri príprave odpadu, úprave odpadu, drvení odpadu ako aj triedení odpadu. Vznik nebezpečných odpadov sa predpokladá najmä pri servisných prácach alebo ich vznik môže byť spojený s nepredvídateľnými udalosťami na stavbe (havária - únik ropných látok z mechanizmov a z dopravy a pod.). Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vznikať v súvislosti s prevádzkou mobilného zariadenia, definované v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tabuľka 8: Zoznam druhov odpadov, ktoré môžu vzniknúť v súvislosti s prevádzkou mobilného zariadenia, definovaný v katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR 365/2015 Z.z.) pod katalógovými číslami odpadu

Kód odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória**
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. NO budú zhromažďované na vyhradenom mieste v nádobách na tuhý nebezpečný odpad v priestoroch u navrhovateľa na to určených. Pre prípad havárie budú na mieste skladovania umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory sú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami.

Pri prevádzke zariadenia môže vznikať aj odpad zo železa a hliny, nakoľko sa budú spracovávať stavebné odpady. Železný odpad môže vznikať pri činnosti magnetického separátora, ktorý bude súčasťou výkonu činnosti mobilných zariadení. Hlina môže vznikať činnosťou odhliňovacieho bočného pásu, ktorý je súčasťou drviacej jednotky, resp. pri prevádzke mobilného triediča.
Väčšie servisné zásahy a výmeny prevádzkových kvapalín sa budú vykonávať dodávateľsky v servisných strediskách určených na túto činnosť.
Všetky odpady budú zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hluk a vibrácie

Zdroje hluku (bodové, líniové a plošné) sú miesta a zariadenia, v ktorých hluk vzniká a z ktorých sa šíri do prostredia. Za zdroje hluku možno na území obce považovať zastavané územie (je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku z bodových zdrojov hluku, pričom samotné územie hluk generuje, prípadne dochádza k jeho rozloženiu do okolitého prostredia, a tým k zníženiu intenzity v zastavanom území), dopravu (cestná, železničná a letecká doprava), kameňolomy, priemyselné a poľnohospodárske areály. Dotknuté územia, areály, kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť budú situované mimo obytnej zástavby. Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie dotknutých území zaradené do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou určujúcich veličín hluku cez deň, večer a v noci 70 dB. Hlukovú situáciu v širšom okolí dotknutých území (daných areálov) ovplyvňuje predovšetkým cestná doprava, dopravná premávka na pozemných komunikáciách, ktoré sú väčšinou vedené cez zastavané územia intravilánu. Na zvýšenej hladine hluku sa podieľajú aj ďalšie mobilné zdroje: stacionárne zdroje: priemyselné podniky. Zdrojom vibrácií je hlavne cestná doprava.
Vplyvy hluku a vibrácii sú aktuálne najmä v súvislosti so zamestnancami (obsluhou) navrhovanej činnosti.
Z pohľadu areálu, kde budú mobilné zariadenia parkovať v čase nečinnosti, prípadne aj vykonávať svoju činnosť je umiestnené na okraji obce v areáli jestvujúceho kameňolomu. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza asi 250 m od areálu vzdušnou čiarou a je vizuálne aj hlukovo od areálu navrhovateľ oddelené asi v polovici vzdialenosti územím s lesným porastom.
Hluk vznikajúci počas manipulácií s navrhovanou činnosťou (dovoz na miesto určenia, umiestnenie a odvoz) - mobilný zdroj (premenlivý zdroj počas prepravy). Po umiestnení na určenom mieste - stacionárny zdroj: pri prevádzke navrhovanej činnosti v technologickom (výrobnom) procese zhodnocovania stavebných odpadov produkujú strojnotechnologické zariadenia v danej lokalite určitý hluk šíriaci sa do okolia. Emisie hluku z tohto krátkodobého dočasného technologické zdroja sú lokálneho charakteru a dočasne môžu zaťažovať aj širšie okolie.
Prevádzka navrhovanej činnosti je navrhnutá tak, aby jednotlivé zdroje hluku a vibrácií spĺňali aj prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí stanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Určujúcou veličinou pre hodnotenie hluku z pozemnej dopravy ako aj zdrojov vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku – $L_{Aeq.T.}$ Posudzovaná bola hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku pre referenčný časový úsek deň, večer, noc.
Činnosť sa na miestach určenia bude vykonávať iba krátkodobo a v bežnom pracovnom čase počas pracovného dňa. Prevádzka mobilného drviča nebude vykonávaná vo večerných a nočných hodinách, ani v dňoch pracovného pokoja. Prevádzkový čas zariadení bude zapracovaný aj v rámci

prevádzkovej dokumentácie spracovanej v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2001 Z.z. pre jednotlivé zariadenia.

Tabuľka 9: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle prílohy k vyhláške č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a

Kategória územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas.inter.**	**Prípustné hodnoty[a] (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$**
			Pozemná a vodná doprava [b)c)] $L_{Aeq,p}$	**Železničné dráhy [c)] $L_{Aeq,p}$**	**Letecká doprava**		
					$L_{Aeq,p}$	**$L_{ASmax,p}$**	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	– – 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov [d)] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	– – 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	– – 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	– – 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Ako už bolo uvedené, počas presunu mobilného zariadenia z lokality na lokalitu bude mobilným zdrojom hluku dopravný prostriedok, ktorý bude zabezpečovať jeho prevoz. Nepredpokladá sa však závažné ovplyvnenie obytnej zóny hlukom z dopravy, ktorá súvisí s navrhovanou činnosťou, t. j. dovoz na miesto určenia, umiestnenie a odvoz. Vplyv hluku z tejto dopravy, vzhľadom na hlukovú záťaž v okolí prístupových ciest na miesta určenia po celom Slovensku a na rastúcu frekvenciu dopravy na predmetných cestách bude zanedbateľný.
Realizácia a prevádzka navrhovanej nie sú zdrojom závažných nadlimitných vibrácií. Prípadné otrasy a vibrácie, ktoré môžu vznikať skôr počas prevozu (z dopravného prostriedku), ako počas technologického procesu, budú krátkodobé a dočasné, bez výrazného dlhodobého vplyvu na okolité prostredie. 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.

Pre navrhovanú činnosť bola odborne spôsobilou osobou spracovaná Akustická štúdia, ktorá tvorí prílohu Zámeru navrhovanej činnosti.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Prevádzkovaním nedôjde k vzniku radiačného žiarenia, tepla ani zápachu a teda nedôjde k ovplyvneniu pohody bývania ani v širšom okolí hodnoteného územia. V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú používať materiály, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy a ani materiály s obsahom umelých rádionuklidov.

Zápach a iné výstupy

Počas prevádzky areál nebude vzhľadom na technické riešenie zdrojom zápachu a iných výstupov.
Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne vyvolané investície. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik iných očakávaných vplyvov, iných ďalších výstupov. Na uskutočnenie navrhovanej činnosti nebude potrebné uskutočniť žiadne terénne úpravy ani zásahy do krajiny. Predmetný zámer (navrhovaná činnosť) si nevyžiada žiadne vyvolané investície, realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne potreba vyvolaných investícií.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti.
Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť vyrovnaný systém zosúladenia životného prostredia a činností človeka, t.j. akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia. Navrhovaná činnosť svojou funkciou zabezpečuje ochranu životného prostredia z hľadiska nakladania s odpadmi. Realizovaním tejto činnosti sa

zabezpečí zhodnotenie stavebných odpadov a ich príprava na ich možné ďalšie využitie v stavebníctve.
Navrhovaná činnosť sa nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.), nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky. Pri realizácií navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, navrhovaná činnosť je umiestňovaná v jestvujúcom areáli, resp. v areáloch obchodných partnerov (pôvodcov stavebných odpadov). Využívať sa bude jestvujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je pre navrhovanú činnosť dostačujúca.
Aktivity súvisiace s navrhovanou činnosťou nebudú mať trvalý charakter, iba dočasný a krátkodobý.
Prípadné negatívne vplyvy (hluk, emisie, imisie popísané v jednotlivých kapitolách zámeru sú lokálneho charakteru, s krátkodobým trvaním, s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva) súvisiace s navrhovanou činnosťou budú iba lokálne, nebudú mať trvalý charakter a budú ukončené podrvením stavebného odpadu čím bude stavebný odpad opätovne pripravený na ďalšie využitie v stavebníctve.

Vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby

Počas výstavby nebudú pôsobiť žiadne vplyvy na životné prostredie, nakoľko etapa výstavby navrhovanej činnosti, vzhľadom na mobilné zariadenie nebude realizovaná.

Vplyvy na obyvateľstvo

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti na každom mieste určenia, vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti bude dočasných a krátkodobým zdrojom znečisťujúcich látok na lokalite, kde bude vykonávať svoju činnosť, a tiež môže byť krátkodobým pôvodcom stresujúcich faktorov (ako sú hluk a vibrácie), alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej sa nepredpokladajú negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.
Navrhovanú činnosť bude možné prevádzkovať na základe požiadaviek zákazníkov na rôznych miestach v rámci celej SR, pričom vždy bude potrebné dodržať v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva podmienku, že zariadenie nebude prevádzkované na jednom mieste dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.
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. Tieto vplyvy vzhľadom na to, že sa jedná o mobilný zdroj, ktorý bude prepravovaný po existujúcich komunikáciách a svoju činnosť bude vykonávať v priemyselných areáloch obchodných partnerov, prípadne v areáli kameňolomu v k.ú. Lúky, možno hodnotiť ako zanedbateľné a časovo obmedzené, krátkodobé.
V prípade uplatňovania technicko – bezpečnostných a organizačných opatrení počas technologického procesu úpravy a zhodnocovania stavebných odpadov (najmä obmedzovania prašnosti skrápaním) nebude okolité obyvateľstvo a ani zamestnanci navrhovateľa exponovaní nadlimitnými príspevkami emisií z navrhovanej činnosti.
Nepredpokladá sa, že uvedené „emisné“ vplyvy a taktiež uvedené hladiny hluku súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti budú takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.
Vplyvy dosahu hladiny hluku z prevádzky na obyvateľstvo sú vplyvy nepravidelné, dočasné, krátkodobé a iba s lokálnym dosahom. Taktiež doprava vyvolaná presunom navrhovanej činnosti na miesto určenia nevyvolá prakticky žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva z cestnej dopravy

v bezprostrednom okolí dopravných trás, ako aj v širšom území. Výkon činnosti mobilného drviča bude vykonávaný v priemyselných areáloch a nie v bezprostrednej blízkosti obytnej zástavby. Pri dodržaní technických, technologických a organizačných opatrení nepredpokladáme výrazné negatívne ovplyvnenie obyvateľov v okolí dotknutého územia.
Pre prevádzku mobilných zariadení bola v novembri 2023 spracovaná Hluková štúdia. Posúdenie vplyvu hluku z mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov, ktorá tvorí prílohu tohto Zámeru.

Prevádzka navrhovanej činnosti môže mať na obyvateľstvo širšieho dotknutého územia vplyv v dôsledku zvýšeného dopravného zaťaženia. Zabezpečením vhodnej organizácii dopravy sa nepredpokladá taký nárast dopravy, ktorý by mohol negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva. Zároveň sa predpokladá, že činnosť bude vykonávaná predovšetkým v mieste vzniku stavebných odpadov, z čoho vyplýva, že prepravu bude tvoriť predovšetkým dovoz a odvoz zariadení a strojov na miesto výkonu činnosti a činnosti súvisiace s nakládkou a vykládkou stavebných odpadov.
Je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo.

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

Horninové prostredie

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje prírodné prostredie, počas jej realizácie a prevádzky sa neočakávajú 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 areáloch na už vybudovaných spevnených plochách alebo iných vhodných plochách na výkon činnosti mobilného zariadenia a tak nebude mať negatívny vplyv, ktorý by zasahoval do horninového prostredia. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne zásahy do podložia a nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia.
Parkovanie zariadení v čase ich nečinnosti a prípadný výkon prác na posudzovanej lokalite v priestoroch kameňolomu vyhradeného ložiska Lúky pod Makytou, neovplyvní súčasný stav územia.
Kontaminácia horninového prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. 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. Preto sa vplyv na horninové prostredie počas normálnej prevádzky navrhovanej činnosti hodnotí ako zanedbateľný.

Nerastné suroviny

V dotknutom území sa nachádza ložisko vyhradeného nerastu Lúky pod Makytou, ktoré slúžilo na ťažbu stavebného kameňa – pieskovca. Ťažená surovina v kameňolome bola pieskovec pre hrubú kamenársku výrobu. V súčasnosti je dobývací priestor určený firme DREVKAM Lúky, s.r.o..
Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Pozemok hodnoteného územia na ktorom budú umiestnené mobilné zariadenia na zhodocovanie odpadov je rovinatý, výstavba navrhovanej činnosti si nevyžaduje realizáciu terénnych úprav, ani zásahov do krajiny. Záujmové územie považujeme za stabilné. Vplyvy spojené s geodynamickými javmi a geomorfologickými pomermi v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery budú minimálne.

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. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám mikroklímy. Prevádzka sa bude vykonávať v existujúcich priemyselných areáloch u obchodných partnerov alebo v areáli navrhovateľa. Realizácia prevádzky mobilných zariadení si nevyžiada zásahy do životného prostredia. Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Vplyvy na ovzdušie

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, ktoré by mohli vážnejšie dlhodobejšie ovplyvniť kvalitu ovzdušia na území, kde bude vykonávaná činnosť mobilného drvenia stavebných odpadov.
Kvalitu ovzdušia zanedbateľne ovplyvňujú emisie znečisťujúcich látok. Zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotné mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov, mechanizmy slúžiace na obsluhu mobilného zariadenia (nakladač) a vozidlá, ktoré budú odpad do a zo zariadenia dopravovať a zdrojom prašnosti budú drviče stavebných odpadov. Vplyv prevádzky zariadenia na zvýšenie prašnosti bude eliminovaný skrápaním.
Počas prevádzky bude dochádzať ku zvýšenej prašnosti. Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým jednotlivé mobilné drviče stavebných odpadov ako aj dopravné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú realizovať činnosti manipulácie s odpadmi, resp. hotovými výrobkami a tiež dopravné prostriedky (líniové zdroje znečisťovania), ktoré budú zabezpečovať dovoz, resp. odvoz stavebného odpadu, materiálu alebo vzniknutých odpadov.

V zmysle §2 ods. 1 písm. m) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa jedná o tzv. prenosný zdroj. Tento zdroj je možné prevádzkovať na základe požiadaviek zákazníkov na rôznych miestach v rámci Slovenskej republiky.
Posudzovaný zdroj je zaradený v súlade s §20 ods.1 písm. d) zákona 146/2023 Z. z. medzi osobitné činnosti.
V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR 248/2023 Z. z. časť III sa jedná o činnosť:
2. Drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín

Osobitné činnosti, sú charakteristické tým že nie sú späté so stavebným objektom alebo technologickým celkom a nie sú súčasťou veľkého zdroja, stredného zdroja alebo malého zdroja, ale sú vykonávané samostatne a prejavujú sa prašnosťou, zápachom, dymom alebo sa z nich môžu

uvoľňovať emisie znečisťujúcich látok, pričom využitie technického vybavenia na vykonávanie predmetnej činnosti sa nevylučuje. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov plne zodpovedá uvedenej charakteristike.

Navrhovaná činnosť je bodovým a plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Za bodový zdroj považujeme výfuky spaľovacích motorov drvičov a triediča. Za plošné zdroje považujeme procesy drvenia, triedenia, vrátane manipulácie so vstupným materiálom a výstupným produktom.

Pre navrhovanú činnosť boli odborne spôsobilými osobami spracované: Rozptylová štúdia, Imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti a Emisno-technologická štúdia. Obe uvedené štúdie tvoria prílohu Zámeru navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na činnosti, ktoré sa budú vykonávať, budú pri prevádzkovaní zdroja znečisťovania ovzdušia emitované do ovzdušia tuhé znečisťujúce látky. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod. Pri realizácii bude dôležité predovšetkým kropenie podrvenej frakcie vychádzajúcej z mobilného drviča a v prípade potreby aj kropenie depónií s nadrvenou frakciou.
Negatívny vplyv (zvýšenie emisií) z dopravy z dôvodu prevádzkovania navrhovanej činnosti sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá. Vplyvy emisií znečisťujúcich látok na kvalitu ovzdušia počas umiestnenia a bežnej prevádzky navrhovanej činnosti budú nepatrné, málo významné, nepravidelné, iba dočasné, časovo obmedzené a lokálneho charakteru. Z tohto dôvodu je možné vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia hodnotiť ako negatívne, málo významné.

Vplyvy na vodné pomery

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery sa nepredpokladajú.
Prevádzka navrhovanej činnosti je spojená s produkciou dažďových a priemyselných odpadových vôd.
Dažďové vody sú na spevnených plochých odvedené povrchovo prostredníctvom priečneho a pozdĺžneho sklonu do vsakovacích rigolov situovaných na okraji navrhovanej komunikácie, resp. budú vsakované do nespevneného terénu v okolí realizácie navrhovanej činnosti.
Technologické vody sa budú používať len za účelom znižovania prašnosti, t.z. budú sa používať na kropenie pri prevádzke mobilného drviča, v prípade potreby na kropenie depónií odpadov ako aj kropenie manipulačných plôch a prístupových komunikácií. Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá. Mobilné zariadenia budú zhodnocovať len nie nebezpečné odpady. Navrhovaná činnosť svojim situovaním neovplyvní režim vsaku zrážok do pôdy a následne režim podzemných vôd v priestore lokalizácie navrhovanej činnosti.
Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd z navrhovanej činnosti, môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepravdepodobné.
Riziko ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd je nízke, prakticky nulové.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť neovplyvní pôdne pomery, nebude mať vplyv na spôsob využívania pôdy. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v súčasných, existujúcich, priemyselných areáloch obchodných partnerov, resp. v existujúcom posudzovanom areáli jestvujúceho kameňolomu.
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho, ani lesného pôdneho fondu, plôch v intravilánoch obcí, taktiež nedôjde k trvalému záberu upravených plôch v daných areáloch a ani k zmenám pôdneho krytu. Priamy vplyv na pôdu v dotknutých územiach nebude zmenený.
Neštandardné situácie bežného charakteru (napr. únik oleja a pohonných hmôt z mobilného zariadenia,), sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi.
Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu (čistotu) pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné, nepriame, nevýznamné. Prípadné vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska veľkosti aj celkovej významnosti na okolitú pôdu sú nepatrné a málo významné, zanedbateľné, environmentálne prijateľné.

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.
Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v súčasných, existujúcich, priemyselných areáloch obchodných partnerov, resp. v existujúcom areáli jestvujúceho kameňolomu. Tieto areály predstavujú zastavané plochy a spevnené voľné plochy, bez súvislých trvalých trávnych porastov a prirodzenej (drevinovej) vegetácie, kde nie je predpoklad výskytu žiadneho osobitne chráneného rastlinného ani živočíšneho druhu.
Medzi nepriame vplyvy realizácie navrhovanej činnosti s čiastočne negatívnym dopadom na faunu dotknutých záujmových území môžeme zaradiť hluk, prašnosť a emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia. Tieto vplyvy však neovplyvnia súčasný stav druhov živočíchov v dotknutých územiach, ktoré sa prípadne dočasne prirodzeným spôsobom premiestnia do väčšej vzdialenosti od záujmových území. Všetky vyššie uvedené vplyvy sú však iba málo významné, dočasné, krátkodobé a sú lokálne.
Z pohľadu parkovania, prípadne prevádzky v areáli navrhovateľa je možné konštatovať, že areál navrhovateľa sa nachádza v území, na ktoré sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii vzrastlých drevín. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny zásah do scenérie, štruktúry a využívania krajiny, nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia. Priamy vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru je v prípade navrhovanej činnosti irelevantný, nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie. Navyše, navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba v obmedzenom čase a na rozdiel od ostatných vplyvov sa vplyv na krajinu vzťahuje k subjektívnemu vnímaniu krajiny človekom.
Stabilita krajiny sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, nebudú dotknuté žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa Zákona č.543/2002 Z.z.. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných chránených území prírody.
V dotknutom území nie sú indície o výskyte vzácnych, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V dotknutom území sa chránené stromy nenachádzajú. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území nie sú vymedzené vodohospodársky chránené územia.
Prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Nepriame vplyvy sú spojené predovšetkým s hlukom a prašnosťou. Ovplyvnenie bude minimalizované vhodnými opatreniami počas realizácie navrhovanej činnosti.

Vplyvy na dopravu

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú zanedbateľné. V prípade realizácie navrhovanej činnosti u zákazníka alebo priamo v areáli navrhovateľa, môže prísť k čiastočnému zahusteniu dopravy v predmetnom území, ktoré môže súvisieť s prepravou vzniknutých podrvených materiálov. Nepredpokladá sa každodenný presun mobilného zariadenia.
Vzhľadom na to, že po prístupových komunikáciách sa mobilné zariadenie bude pohybovať iba v čase prípravy a prevádzky zariadenia, navyše nepravidelne, vplyv pri preprave mobilného zariadenia na dopravu je zanedbateľný, nie je možné hovoriť o zvýšenej intenzite dopravy.
Celkový vplyv na dopravu bude občasný, nepravidelný, dočasný a nevýznamný.
Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne budovanie nových komunikácií a ani rekonštrukciu existujúcich.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v súčasných, existujúcich, priemyselných areáloch obchodných partnerov, resp. v existujúcom areáli kameňolomu. Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nebude zasahovať ani do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť bude realizovať sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.
Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES. V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.
Priamo v lokalite prenajatého areálu navrhovateľa sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru (v areáli navrhovateľa) sa nenachádzajú archeologické náleziská. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje realizáciu stavebných prác, bude vykonávaná v existujúcich areáloch vyhovujúcich prevádzke navrhovanej činnosti.
Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru (v prenajatom areáli navrhovateľa) sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.
Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Okrem vyššie uvedených vplyvov už žiadne ďalšie zásadné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované. Iné vplyvy posudzovanej navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.
Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.
Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia v zhodnocovaní stavebných odpadov priamo na mieste ich vzniku, čím sa eliminuje ich prípadná potrebná preprava. Medzi pozitívne vplyvy posudzovanej činnosti s regionálnym dosahom môžeme zaradiť predovšetkým najmä rozšírenie možností materiálového zhodnocovania stavebných odpadov, čím sa zlepší infraštruktúra v odpadovom hospodárstve.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.
V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú (dlhodobé) negatíva z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov (obsluhy navrhovanej činnosti), počas jej realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva.
Aj vzhľadom na to, že realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude len vo vyhradených priestoroch a krátkodobo, vznik reálnych zdravotných rizík ani iné dôsledky na verejné zdravie sa nepredpokladajú.
Navrhovaná činnosť bude dočasným zdrojom znečisťujúcich látok (emisie z výfukových plynov súvisiacich s prevádzkou zariadenia) a prašnosti (emisie TZL). Negatívne vplyvy v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky sa neočakávajú. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi

na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Aj z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.
Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje v záujmovom území novú, neoverenú činnosť. Areál zariadenia na zber, kde bude mobilné zariadenie v čase svojej nečinnosti parkovať, prípadne tam bude prevádzkované, je v dostatočnej vzdialenosti od obytných celkov (najbližšia obývané územie je asi 250 m od areálu navrhovateľa).
Za relatívne najviac nepriaznivé vplyvy sprevádzajúce navrhovanú činnosť je možné označiť akustickú situáciu v dotknutom území (fyzikálny faktor) a vplyv na kvalitu ovzdušia (chemický faktor). Negatívne ovplyvnenie týchto zložiek životného prostredia môže následne ovplyvňovať aj zdravotný stav obyvateľstva v dotknutých záujmových územiach. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom ďalších fyzikálnych faktorov (elektromagnetické žiarenie, ionizujúce žiarenie) preto ohrozenie zdravia človeka týmito faktormi nie je reálne. Taktiež biologické faktory sa v navrhovanej činnosti nevyskytujú.
Realizácia navrhovanej činnosti a jej umiestnenie v jednotlivých lokalitách prevádzkovania zariadenia sa bude riadiť technologickými, bezpečnostnými aj dopravnými predpismi a normami, dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov SR. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo v dotknutých lokalitách, kde bude mobilné zariadenie dočasne a krátkodobo prevádzkované.
Prevádzkou navrhovanej činnosti, vzhľadom na doterajšie skúsenosti z prevádzky obdobných zariadení v existujúcich areáloch, sa nepredpokladá produkovanie emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Prašnosť vznikajúca pri prevádzke zariadenia bude eliminovaná skrápaním. Z uvedeného je zrejmé, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva, ani zamestnancov (obsluhy zariadenia). Vplyv hluku, vibrácií a zápachu na obyvateľstvo sa pri štandardnej prevádzke navrhovanej činnosti predpokladá minimálny, málo významný, pretože používané technologické zariadenia a dopravný prostriedok budú spĺňať technické parametre pre hladiny hluku a vibrácií. Navrhované odstupové vzdialenosti ako aj spôsob a maximálny čas prevádzkovania mobilných zariadení je vyhodnotené v akustickej štúdii, ktorá tvorí prílohu tohto zámeru. Rovnako tak vyhodnotenie imisno-prenosového posúdenia navrhovanej činnosti bolo posúdené odborne spôsobilou osobou a Rozptylová štúdia so zhrnutím a odporúčaniami tvorí prílohu tohto Zámeru.
Aj z pohľadu funkčného a technického prevedenia navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že jej prevádzkou nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Navrhovaná činnosť po realizácii bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.
Nový mobilný zdroj hluku (dovoz navrhovanej činnosti na miesto určenia a jej opätovný odvoz), ktorý sa očakáva v súvislosti s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude produkovať iba nepravidelné, časovo obmedzené a vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie na prístupových komunikáciách bezvýznamné hlukové emisie. A ako už bolo uvedené, samotná prevádzka navrhovanej činnosti (stacionárny zdroj hluku) bude taktiež časovo obmedzená, iba počas pracovných dní a počas bežnej pracovnej doby (nie v nočných hodinách), časový fond bude tiež prispôsobený lokalitám, v ktorých bude zariadenie pôsobiť a dopady hluku budú len s lokálnym dosahom a dočasným krátkodobým pôsobením. Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v existujúcich, priemyselných areáloch obchodných partnerov, resp. v existujúcom areáli

kameňolomu. Pre kvantitatívne zhodnotenie miery zdravotného rizika je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti pri dodržaní odporúčaní z tohoto zámeru, ako aj sprievodných odborných štúdií nedôjde k prekročeniu platných imisných limitov hluku. Predpokladá sa, že dočasne, počas prevádzky navrhovanej činnosti, dôjde k čiastočnému zvýšeniu hladín hluku aj tento priamy vplyv hluku bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný.
Havarijnému stavu, akým je napr. požiar (tento je však veľmi málo pravdepodobný), ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva, sa bude predchádzať jednak dodržiavaním prevádzkových predpisov a taktiež protipožiarnym zabezpečením prevádzky, ktoré sú navrhnuté a realizované v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN.
Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej významný negatívny vplyv na obyvateľstvo dotknutého územia a jeho zdravie. Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti so sebou neprináša riziko negatívneho ovplyvnenia verejného zdravia.
Pre navrhovanú činnosť boli spracované štúdie, ktoré spracovali odborne spôsobilé osoby. Ide o rozptylovú štúdiu, emisno-technologickú štúdiu a akustickú štúdiu. Všetky tieto štúdie tvoria prílohu tohto Zámeru.

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

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nebude zasahovať do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.
Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti v lokalitách obchodných partnerov (pôvodcov stavebných odpadov), či v areáli navrhovateľa nepredstavuje žiaden negatívny vplyv na chránené územia, prípadne ohrozenie chránených stromov, vplyvy navrhovanej činnosti na tieto územia budú nulové.

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

Z hľadiska výstavby nemá navrhovaná činnosť žiadny vplyv z pohľadu životného prostredia, nakoľko navrhovaný činnosť nevyžaduje žiadnu stavebnú a ani inú činnosť, ktorá by mohla mať vplyv na životné prostredie. Mobilné zariadenie bude po dopravení na lokalitu v stave pripravené na prevádzku.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka, ktorá hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti počas jej budúcej prevádzky.

Tabuľka 10: Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prevádzky													
Biota	■												
Hluk			■	■		■			■				■
Ovzdušie			■	■		■			■				■
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■					■		■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo			■		■	■			■			■	
Pracovné príležitosti		■		■			■					■	
Iné vplyvy (odpadové hospodárstvo)		■		■		■							■

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.
Prevádzka navrhovanej činnosti s prechodným umiestnením (zaparkovaním) mobilného zariadenia sú činnosti, ktoré výrazne nezaťažia životné prostredie. Tak z krátkodobého, ako aj z dlhodobého hľadiska sa nepredpokladajú žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by svojím vplyvom mohli negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.
V čase spracovania predmetného zámeru podľa zákona EIA neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia v dotknutom území, nepredpokladajú sa žiadne dodatočne vyvolané súvislosti.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

Vo všeobecnosti je cieľom opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti eliminácia, resp. zmiernenie negatívnych vplyvov zámeru na prírodné prostredie a sociálno-ekonomické prostredie. Identifikované predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti môžu byť zmiernené až úplne minimalizované s uplatnením niekoľkých opatrení.
Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby prevádzky navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.
Na základe vyhodnotenie možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska prevencie, zmiernenia a minimalizácie očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy, bezpečnostné a požiarne predpisy, havarijné plány a platné všeobecne záväzné právne predpisy a normy súvisiace s navrhovanou činnosťou. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť vplyv inštalovaných navrhovaných zariadení a ich prevádzky na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov.
V rámci navrhovanej činnosti je a bude realizovaný celý rad bezpečnostných a technických opatrení vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia.

Technické a technologické opatrenia
Technické a technologické opatrenia budú zabezpečené samotnou vhodnou technológiou a vhodným dopravným prostriedkom. Samotné technologické opatrenia sú definované v návodoch na obsluhu a prevádzkových poriadkoch.
Počas prevádzky zariadenia bude drvený materiál skrápaný vodnými tryskami, čo pomôže k eliminácii prašnosti.
Prehliadky a údržba zariadení sa bude vykonávať podľa technologickej dokumentácie od dodávateľa (výrobcov) zariadení.
Pri skladovaní prašných odpadov, resp. materiálov je potrebné vykonať opatrenia na zabránenie prašnosti, ako napr.: udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu prašných materiálov, resp.. prekrytie depónií.
Dopravné cesty a manipulačné plochy je potrebné pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania.
Zabezpečiť (technicky aj organizačne), aby hluk z navrhovanej činnosti dlhodobo neprekračoval najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.

z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení, dodržiavať ustanovenia 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 platnom znení.
Závery akustickej štúdie, spracovanej v novembri 2023 odborne spôsobilou osobou definujú odporúčania pre prevádzku mobilných zariadení. Mobilné zariadenia budú pracovať na rôznych stavbách, individuálne podľa potreby. Preto v zmysle výpočtov, ktoré sú súčasťou akustickej štúdie je možné pre prevádzku mobilných zariadení odporučiť nasledovné:

- V prípade umiestnenia mobilných zariadení v priemyselných areáloch, kam sa bude dovážať odpadový materiál určený k drveniu, odporúčame zariadenia situovať aspoň 600,0 m od najbližšej obytnej zástavby.
- V prípade umiestenia mobilných zariadení priamo na stavenisku je možno uvažovať s korekciou K = - 10 dB v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z. z. podľa bodu 1.7, kedy v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13.00 hod. sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch. V takomto prípade odporúčame mobilné zariadenia situovať aspoň 190,0 m od najbližšej obytnej zástavby.
- Odporúčame dodržiavať časové pôsobenie zdroja hluku a to maximálne 8 h v referenčnom časovom intervale „deň“ (06-18).

Mobilné zariadenia budú umiestnené a prevádzkované na vyhradenom mieste, kde sa umiestnia tak, aby sa zabezpečili proti posunutiu, prevráteniu alebo inému pohybu. Vo vyhradenom priestore sa umiestnia na spevnenú plochu, kde sa ukotvia proti posunutiu, prevráteniu a inému neželanému pohybu.
Navrhovanú činnosť zabezpečiť dostatočným množstvom prostriedkov na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich látok, najmä ropných látok do prostredia (dostatočná zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie a obaly na okamžitý sanačný zásah).

Organizačné a prevádzkové opatrenia:

Podmienkou funkčnosti všetkých jednotlivých zariadení a technologického celku (mobilnej technológie na zhodnocovanie stavebných odpadov) je technologická disciplína a plnenie organizačných a prevádzkových opatrení.

- Pre navrhovanú činnosť vypracovať kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie (prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy). Realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti vykonávať podľa schválenej projektovej a prevádzkovej dokumentácie.
- Dodržiavať podmienky vydaných súhlasov. Plniť príslušné povinnosti prevádzkovateľa mobilného zariadenia na úpravu (zhodnocovanie) odpadov vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
- V areáloch v okolí navrhovanej činnosti udržiavať poriadok a čistotu. Vykonať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku odpadov a znečisťujúcich látok (najmä ropné

látky - PHM, oleje a pod.), zabezpečené dočasné skladovanie na vopred určených a zabezpečených miestach, doplňovanie PHM, vykonávať len v na to určených zariadeniach.

- Prepravu predmetnej navrhovanej činnosti na miesta určenia prispôsobiť stavebnému a dopravno-technickému stavu prístupových komunikácií, zabezpečiť, aby nedochádzalo k poškodzovaniu a znečisťovaniu prístupových komunikácií.
- Všetci zamestnanci (obsluha) sú povinní dodržiavať platné predpisy a schválenú technickú dokumentáciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky, dodržiavať zásady spracované v prevádzkovej dokumentácii a v „havarijných plánoch“ organizácie, týkajúceho sa ich činnosti.
- Ak počas prepravy dôjde k znečisteniu vozovky prepravovaným materiálom alebo vozidlom, je potrebné komunikáciu ihneď očistiť.
- Ak existuje podozrenie, že súčasťou stavebného odpadu je odpad kontaminovaný azbestom, je potrebné tento druh odpadu pred drvením vytriediť a postupovať podľa osobitných predpisov
- Zamestnancov obsluhujúcich navrhovanú činnosť vybaviť podľa potreby vhodnými OOPP a zabezpečiť ich používanie.
- Zabezpečiť pravidelné školenia (oboznamovanie) obsluhy navrhovanej činnosti so všetkými vypracovanými dokumentmi.
- Z dôvodu predchádzania prevádzkovým nehodám (haváriám) pravidelne kontrolovať strojné a technologické zariadenia navrhovanej činnosti a vykonávať preventívne aj technické prehliadky, čistenie a údržbu (pravidelná kontrola a servis), vrátane dopravného prostriedku (podvozku) a dodržiavať schválené technologické postupy pre jednotlivé postupy a vykonávané činnosti.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by predmetné mobilné zariadenie nebolo prevádzkované a nebolo by možné jeho využitie na zhodnocovanie stavebných odpadov za účelom ich prípravy na ďalšie využitie v stavebníctve.

Stavebný odpad aj v súčasnosti vzniká v prevádzkach, pre ktoré má navrhovateľ v pláne zabezpečovať zhodnocovanie stavebných odpadov. Pri nezrealizovaní činnosti by museli pôvodcovia týchto odpadov zabezpečiť ich prevoz na miesto ich spracovania, čím by bola naďalej vo väčšej miere zaťažovaná doprava, nakoľko nespracovaný stavebný odpad, má výrazne väčší objem, ako po jeho podrvení. Nepodporila by sa verejne prospešná činnosť zhodnocovania stavebných odpadov a nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami a cieľmi environmentálnej politiky na vytvorenie podmienok rozvoja a prevádzkovania vhodnej činnosti v oblasti odpadového hospodárstva.

Nakoľko si navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadne stavebné ani iné zásahy do existujúceho životného prostredia, rozdiel medzi stavom životného prostredia pri zrealizovaní alebo nezrealizované navrhovanej činnosti bude prakticky nulový.

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

Areál navrhovateľa, kde budú mobilné zariadenia v čase svojej nečinnosti parkovať, prípadne tam budú vykonávať svoju činnosť sa nachádza na pozemkoch v zmysle územného plánu obce Lúky definované ako trvalé trávne porasty. Areál miesta prvého výkonu mobilného zariadenia a miesto na parkovanie a v prípade potreby aj výkon prác mobilných zariadení, je v súčasnosti situovaný v rámci vyhradeného ložiska s určeným dobývacím priestorom, ktoré je v súčasnosti už nevyužívané. Jedná sa o ložisko Lúky pod Makytou so zastavenou ťažbou na ktorom sa už nepredpokladá ďalšie využívanie zásob.
Samotná navrhovaná činnosť je mobilné zariadenie definované ako zariadenie, ktoré je konštrukčne a technicky uspôsobené na častý presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona v platnom znení (§ 57 a § 66 zákona č. 50/1976 Zb.).

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba na obmedzenú dobu a výkon činnosti bude realizovaný na rôznych miestach v rámci celej SR, je posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou jednotlivých miest prevádzky mobilného zariadenia irelevantné.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti z pohľadu lokality (areál jestvujúceho kameňolomu), kde budú mobilné zariadenie parkovať v čase svojej nečinnosti a v prípade potreby tam budú tiež prevádzkované. **Po ukončení povoľovacieho procesu sa však predpokladá prevádzkovanie mobilnej navrhovanej činnosti v obdobných lokalitách na území celej Slovenskej republiky podľa požiadaviek obchodných partnerov navrhovateľa.** Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný až zanedbateľný.
Význam očakávaných vplyvov na životné prostredie bol vyhodnotený vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, ich veľkosť, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu. Navrhovanou činnosťou nedôjde k významným negatívnym vplyvom na okolité životné prostredie.
Nakoľko ide o prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov, je potrebné v zmysle §17 ods. (1) písm. g) zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, vždy najneskôr 7 dní pred výkonom činnosti písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude mobilné zariadenie odpad zhodnocovať, miesto, kde túto činnosť bude vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný a predpokladaný čas výkonu činnosti.
Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Predkladaný zámer vypracovaný v jednom variante (realizačný variant - navrhovaná činnosť) a porovnávaný s nulovým variantom (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

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

Nakoľko novelou zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie účinnou od 1.4.2023 nie je potrebné predkladať zámer navrhovanej činnosti (okrem líniových stavieb) vo variantnom riešení, predložil navrhovateľ Zámer spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnávaný s tzv. nulovým variantom, t.j. stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by predmetné mobilné zariadenie nebolo prevádzkované a nebolo by možné jeho využitie na zhodnocovanie stavebných odpadov priamo na mieste ich vzniku alebo na zberných dvoroch stavebných odpadov za účelom ich prípravy na ďalšie využitie v stavebníctve. Kapacitne je činnosť navrhnutá s ohľadom na stavebné činnosti, ktoré sa momentálne v predmetnej lokalite a v širšom okolí realizujú. Navrhovaná činnosť je v oblasti potrebná z dôvodu, že vytvára predpoklady optimálneho využívania zhodnotených surovinových zdrojov a nakladania s odpadmi v súlade s požiadavkami a cieľmi environmentálnej politiky, princípmi obehového hospodárstva, ako aj požiadavkami na nakladanie so stavebnými odpadmi podľa platnej legislatívy odpadového hospodárstva..
Prínosom navrhovanej činnosti bude zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením, ktoré zabezpečí ich prípravu na ďalšie využitie v stavebníctve. Zároveň sa podstatne obmedzí záťaž životného prostredia odpadmi (zníži sa množstvo stavebných odpadov, zneškodňovaných na skládke odpadov, zníži sa nepovolené ukladanie odpadov na čiernych skládkach, znížia sa nároky na dopravu - preprava odpadov do zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, zaťažovanie životného prostredia imisiami z dopravy, potenciálne riziko havárie počas dopravy odpadu do vzdialenejšieho strediska pre zhodnocovanie odpadov, a iné) a zníži zároveň sa prispeje aj k zníženiu čerpania prírodných zdrojov.
Realizácia navrhovanej činnosti prispeje k zníženiu výrobných nákladov na zabezpečenie prvotných surovinových zdrojov, ušetria sa spracovateľské náklady, a tiež náklady na prepravu.
Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že navrhovaná činnosť podstatne negatívne neovplyvní životné prostredie.
Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na

životné prostredie, ktoré sa prejavia predovšetkým nepriamym spôsobom sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti. Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia. Vo vzťahu k obyvateľstvu predstavuje čiastočne nepriaznivý vplyv predovšetkým šírenie hluku, prašnosť a doprava.
Vzhľadom na skutočnosť, že ide o mobilné zariadenie, ukončenie navrhovanej činnosti v danej lokalite, resp. v obdobných lokalitách na celom území Slovenskej republiky nebude spojené s jej likvidáciou a sanáciou, príp. rekultiváciou územia.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP obsahuje spracovaný Zámer nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.
Navrhovateľ Drevkam Lúky s.r.o. plánuje prevádzkovanie mobilných zaradení na zhodnocovanie stavebných nie nebezpečných odpadov. Zhodnocovanie stavebných odpadov bude prebiehať na 3 samostatných mobilných zaradeniach a to mobilná recyklačná súprava RUBBLE MASTER 80 GO s kapacitou 332 800 t/rok, mobilná recyklačná súprava HARTL MINITRACK MT503BBV s kapacitou max 248 000 t/rok a mobilný triedič RUBBLE MASTER HS3500M s maximálnou kapacitou 416 000 t/rok. Každé mobilné zariadenia na spracovanie stavebných odpadov môže pracovať samostatne.
Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nenastane realizovaním navrhovanej činnosti žiadne významné zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia, tak v danom hodnotenom území (areál jestvujúceho kameňolomu Lúky pod Makytou), ako aj v obdobných lokalitách na celom Slovensku (podľa požiadaviek obchodných partnerov navrhovateľa).

Lokalita vybratá pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie bola vybratá na základe vhodného a dostupného priestoru pre parkovanie mobilných zariadení v čase nečinnosti a v prípadne potreby aj výkon prác mobilných zariadení. Posudzovaná lokalita, ako aj jednotlivé odborné štúdie, ktoré tvoria prílohu tohto Zámeru mali za cieľ stanoviť vhodné podmienky s určením limitujúcich faktorov pre prevádzku mobilných zariadení v rámci lokalít po celej SR.

Dočasné, krátkodobé negatívne vplyvy na životné prostredie popísané v predmetnom zámere sú svojim charakterom a rozsahom akceptovateľné pre navrhované využívanie. Záťaž na jednotlivé zložky životného prostredia sa zvýši iba dočasne a len nepatrne, výrazne sa to neprejaví ani v doprave a ostatné výstupy (množstvo emisií, hluk) oproti súčasnému stavu predstavujú taktiež málo významný podiel, ktorý bude len dočasného a lokálneho charakteru.
Navrhovaná činnosť nemá nároky na trvalý záber pôdy, na odber vôd, surovín a ďalších vstupov, nevyžaduje zmeny v organizácii územia a technickej infraštruktúre.
Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia. Prevádzkou navrhovanej činnosti bude zabezpečené environmentálne prijateľné zhodnocovanie drevených odpadov, ktoré po ich spracovaní dosiahnu stav konca odpadu.
Z uvedeného hľadiska je možné konštatovať, že popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

Z hľadiska kritérií pre zisťovacie konanie uvedených v Prílohe č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z.z. nejde o takú činnosť, ktorú by pre jej povahu a rozsah, miesto vykonávania alebo význam a vlastnosti očakávaných vplyvov, bolo potrebné posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ing. Ján Brezovický. EMISNO-TECHNOLOGICKÁ ŠTÚDIA 04/2023,
- Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA, imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti. „Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov“, November 2023
- Ing. Mgr. Radovan Rimský | Bc. Tobias Ďurika. Hluková štúdia. Posúdenie vplyvu hluku z mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov. November 2023

7. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán obce Lúky
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Lúky 2015 – 2025,
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Európsky významné biotopy ma Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Plán otvárky, prípravy a dobývania ložiska pieskovcov na obdobie rokov 2021 až 2023. Dobývací priestor Lúky pod Makytou
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.obecluky.sk
- www.shmu.sk
- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z. z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z.z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

- NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru neboli vyžiadané ani doručené žiadne stanoviská..

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.
Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.
Zámer je spracovaný po štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.
Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, november 2023

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

ENEX consulting, s.r.o.
Mgr. Filip Sapák, sapak@enexconsult.sk
Office: Ľ. Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10,

Drevkam Lúky, s. r. o.
Lúky 105, 020 53 Lúky
Mgr. Štefan Cedzo, konateľ
tel: +421 903 836 284
e-mail: stefan.cedzo@gmail.com

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spracovateľa Zámeru:
V Trenčíne, dňa .....

Mgr. Filip Sapák

Za navrhovateľa
V Lúkach, dňa.....

Mgr. Štefan Cedzo
konateľ

PRÍLOHY