

OBSAH :

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
1. NÁZOV	4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
3. SÍDLO	4
4. V ČASE NEČINNOSTI - SÍDLO PREVÁDZKY	4
5. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	4
6. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA SPRACOVATEĽA	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
1. NÁZOV	5
2. ÚČEL	5
3. UŽÍVATEĽ	5
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ	7
ČINNOSTI.....	7
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	7
8.1 TECHNICKÉ PARAMETRE MOBILNÉHO ČELUSTŔOVITÉHO DRVIČA RED RHINO 7000	8
8.2 ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ.....	11
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA).....	12
10. CELKOVÉ NÁKLADY NA REALIZÁCIU	12
11. DOTKNUTÁ OBEC.....	12
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	12
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	12
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	13
15. REZORTNÝ ORGÁN.....	13
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	13
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	14
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPRÍKLAD NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000, NÁRODNÉ PARKY, CHKO, CHVO)	14
1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	14
1.2. GEOLOGICKÉ POMERY DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	15
1.3. OVZDUŠIE.....	15
1.4. KLIMATICKÉ POMERY.....	15
1.4.1. ZRÁŽKY.....	15
1.4.2. SNEHOVÉ POMERY.....	16
1.4.3. TEPLOTNÉ POMERY	16

1.4.4. VETERNOSŤ	16
1.4.5. INVERZNÉ POMERY	16
1.5. VODA, VODNÉ TOKY.....	16
1.5.1. VODNÉ PLOCHY, TECHNICKÉ DIELA	17
1.6. PEDOLOGICKÉ POMERY	17
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA	17
2.1. KRAJINA	17
2.2. KRAJINNÝ OBRAZ.....	17
2.3. STABILITA KRAJINY	18
2.4 SCENÉRIA A ŠTRUKTÚRA	18
2.5 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY	18
2.5.1 ÚZEMNÁ OCHRANA PRÍRODY	18
2.5.2 DRUHOVÁ OCHRANA PRÍRODY	18
2.5.3 CHRÁNENÉ STROMY.....	18
2.5.4 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY.....	18
2.5.5. RASTLINSTVO	19
2.5.6. ŽIVOČÍCHY	20
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA,.....	22
KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	22
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.	32
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH	
ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH	
ZMIERNENIE.....	35
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	35
1.1 NÁROKY NA ODBER VODY.....	35
1.2 NÁROKY NA SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	35
1.3 NÁROKY NA DOPRAVU.....	36
1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	36
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	36
2.1 PRIAMY VPLYV NA OVZDUŠIE – ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA.....	36
2.2 ODPADOVÉ VODY	37
2.3 ODPADY.....	37
2.4 ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIE, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU	37
2.5 VYVOLANÉ INVESTÍCIE.....	39
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	39
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	41
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	42
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....	42
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	42
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	42
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI... ..	42
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH	

VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	43
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)	44
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	44
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	44
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU VRÁTANE NULOVÉHO VARIANTU	45
1. TVORBA SÚBOROV KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	45
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	45
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	48
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	49
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	63
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	63
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	64
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	65
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	65
1. SPRACOVATELIA ZÁMERU	65
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	65

KAPITOLA I.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Jozef Frič

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO : 33 025 851

DIČ : 1020484234

3. SÍDLO

Liptovská Osada 24, 034 73 Liptovská Osada

4. V ČASE NEČINNOSTI - SÍDLO PREVÁDZKY

Prevádzka Vlchy č.283,

Vlchy, k.ú. Vlchy, parc.č.KN-C 95/10, zapísaný na LV 807,

5. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Jozef Frič – podnikateľ

Mobil : 0907 918 255

mail: fricjozko@gmail.com

6. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA SPRACOVATEĽA

RTC plus, s.r.o.

Nábrežie J.Kráľa 4359, 031 01 Liptovský Mikuláš

IČO : 44 512 104

Ing. Miroslav Vrbacký, aut. ing. – konateľ spoločnosti

Mobil : 0907 852 200

e-mail : r-t-c-@r-t-c.sk

KAPITOLA II.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

MOBILNÝ DRVIČ NA RECYKLOVANÉ KAMENIVO – Vlachy

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je možnosť umiestnenia (v čase nečinnosti - parkovanie) strojnotechnologickej časti mobilného čelust'ového drviča v obci Vlachy, k.ú.Vlachy, okres Liptovský Mikuláš.

Predmetom navrhovanej činnosti je činnosť novej modernej technológie mobilného čelust'ového drviča, kvalitatívne a ekonomicky úspornejšiu technológiu, ktorej výrobná kapacita bude max.40 t drvenej zmesi za hodinu. Výstupný produkte má zrnitosť v rozsahu 20-120 mm, v závislosti od nastavenia čelustí. Drvička má pásový podvozok.

Veľkou výhodou činnosti mobilného čelust'ového drviča Red Rhino 7000 je technické riešenie, ktoré umožňuje spracovať – drviť a zhodnocovať odpad na miestach výskytu odpadu na zhodnotenie - stavbách, kde dochádza pri búraní stavebná suť, a to v rámci celého územia SR. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Za mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, možno považovať, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré

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

3. UŽÍVATEĽ

Jozef Frič

Liptovská Osada 24, 034 73 Liptovská Osada, IČO : 33 025 851

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou v danej lokalite. V zmysle Prílohy č.8 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne :

Kapitola 9

Infraštruktúra

Položka č.11

Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu

Časť A (povinné hodnotenie) - Prahové hodnoty – od 100 000 t/rok

Podľa výpočtu štítkového výkonu, t.j. ročného množstva zhodnocovaného stavebného odpadu sa do úvahy berie hodinový výkon zariadenia a vychádza sa z prevádzky mobilného zariadenia v trvaní 8 hodín denne, 5x dní v týždni a 52 x týždňov v roku.

Na základe horeuvedených údajov možno vypočítať, že max.výkon zariadenia predstavuje 40 t za hodinu, 320 ton za deň, 1600 ton za týždeň, teda 83 200 ton za rok, teda predmetná činnosť bude zaradená do **Časti B (zist'ovacie konanie)**, pre ktoré sú prahové hodnoty **od 50.000 t/rok do 100.000 t/rok**.

Posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa vykonáva podľa § 7 ods.1 písm. h) zákona o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením: Mobilný čel'usťový drvič Red Rhino 7000, a podľa § 7 ods.1 písm. f) zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Mobilný čel'usťový drvič bude umiestnený (v čase nečinnosti), na parcele:

Kraj: **Žilinský**
Okres: **Liptovský Mikuláš**
Obec: **Vlachy**
k.ú.: **Vlachy**

Parcelné čísla:	Výmera v m2	Druh pozemku
KN – C 95/10	3.669	ostatné plochy

Spôsob využívania pozemku :

- Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pozemok, na ktorý bude umiestnená navrhovaná činnosť (umiestnenie drviča počas nečinnosti) sa nachádza v uzatvorenom areáli, kde zo severozápadu je ohraničený krytým skladom strojov, z juhovýchodu výrobnou halou, z ostatných strán sú ohraničené oplotením. Strojné zariadenie bude umiestnené na betónovej panelovej ploche.

Vo výrobnom areáli je výroba plastových okien.



7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok činnosti: 02/2020

Ukončenie činnosti: bez udania termínu

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Recyklačný drvič Red Rhino 7000 je schopné spracovávať stavebné odpady, betón a jeho prefabrikáty, bloky, dlažbu aj prírodný materiál kamenivo od vápenca po kremičité kompozície do tvrdosti 300 MPa.

Pre plynulý chod zariadenia je potrebné dodržať maximálnu kusovitosť spracovaného materiálu (do 800 mm, optimálne je 480 mm pre nastavenie štrbiny na 120 mm) a doporučený pomer zdrobnenia, ktorý by sa mal pohybovať v rozmedzí 4:1 až 6:1 v závislosti od tvrdosti spracovaného materiálu.

Jednoduchý čeľusťový drvič s ústím 700x400 mm. Red Rhino 7000 je široký 2200 mm a nakladacia výška je 2720 mm. Masívne čeľuste zabezpečujú vysokú dennú produkciu tam, kde nie je možné alebo vhodné z praktických príčin alebo napr. z nadmerného hluku použiť rozmernejší stroj.

Hlavné časti mobilného čelustového drviča dopravník, čelustová komora, hnacia sústava, násypka, ovládacia skriňa, húsenicové pásy a diaľkový ovládač káblový. Zhodnocovaný materiál je do násypky podávaný pásovým rýpadlom alebo čelným kolesovým nakladačom, odkiaľ vibračný podávač posúva materiál smerom k drviacim čelustiam.

Podrvený materiál spolu so železom padá na hlavný dopravníkový pás a je vedený hore kde prechádza pod magnetom. Na tomto mieste sa oddeľuje prípadná kovová zložka (železo z armatúr) a pásom je vynášaná do prepraveného kontajnera. Ostatný materiál pokračuje po hlavnom dopravníkovom páse a je vysypávaný na haldu, alebo sa s ním plnia nákladné automobily.

Výstupný produkt: je závislý na nastavení čelustí, spôsobe vkladania materiálu, nakladacím zariadením, vstupným materiálom a zručnosťou obsluhy.

Čeluste: okamžité hydraulické ovládanie umožňuje reverzný chod a tým rýchle uvoľní materiál či nastavenie požadovanej veľkosti produktu. Čeluste sú z vysokokvalitnej mangánovej ocele, sú otočné čo zdvojuje ich životnosť.

Agregát: ekonomicky vzduchom chladený vznetrový DEUTZ o 55,2 kW.

Dopravník: výstupný dopravník je ľahko demontovateľný, jednoduchý s profilovaným pásom s vysokou pevnosťou a dlhou životnosťou.

Nakladanie do drviča: najväčšia efektívnosť prevádzky sa dosiahne správnou technológiou nakladania materiálu. To znamená dostatočný a rovnomerný prísun do násypky. K nakladaniu je optimálne použiť bager do 8 t s lopatou šírky do 600 mm. Voliteľná môže byť násypka a to buď gravitačná alebo vibračná.

8.1 Technické parametre mobilného čelustovitého drviča Red Rhino 7000

Základné technické údaje o zariadení Red Rhino 7000



2.1. Technické údaje

Drvič :

Jednoduchý čeľusťový drvič s ústím 700 x 400 mm

Hydraulicky nastaviteľná štrbina 50 – 175 mm

Motor : Deutz 55,2 kW vzduchom chadený vznetový

Spotreba : Cca 10 l/h (pri výkone 50kW a 2300 ot./min)

Výstupná zrnitosť: Hydraulicky nastaviteľná v rozsahu 20-120 mm

Objem nádrže : 90 l

Ovládanie : diaľkové bezdrôtové ovládanie všetkých funkcií

Rozmery	<u>Prepravné</u>	<u>Pracovné</u>
Dĺžka	5580 mm	4290 mm
Šírka	3310 mm	1880 mm
Max.výška	2190 mm	2390 mm
Hmotnosť	2,800 ton	

2.2. Hlavné časti zariadenia PEGSON XR 400

- Hlavný dopravník
- Čeľusťová komora
- Hnacia sústava
- Násypka
- Ovládacia skriňa
- Húsenicové pásy
- Diaľkový ovládač káblový

3.2. Bežne spracovávaný materiál

- Železobetón
- Recyklácia/demolácie (betón, tehla, pórobetón, dlažba a ďalšie)
- Asfalt
- Žula
- Bridlica

- Tehla
- Vápenec

Tento zoznam nie je vyčerpávajúci. Drviť môžeme aj ďalšie materiály, ktoré sa delia pri tlaku od 100 do 300 MPa, podľa druhu spracovávaného materiálu.

Spotrebné a kapacitné normy procesu vzťahujúce sa na jednotkové množstvo produkcie

Spotrebné a kapacitné normy procesu sú závislé od druhu spracovávaného materiálu, najmä jeho tvrdosti a vstupnej kusovitosti. Kapacitu ovplyvňuje podstatne i pomer zdrobnenia. Doporučená kusovitosť materiálu na vstupe je 80 % vstupu drviacej komory. Odporúčaný pomer zdrobnenia sa pohybuje od 4 : 1 až 6 : 1 v závislosti na tvrdosti spracovávaného materiálu. Prevádzková kapacita sa v závislosti od vyššie uvedeného pohybuje v rozmedzí 30 t/hod – v optimálnych prípadoch býva dosiahnutý výkon do 40 t/hod.

ÚDAJE kvalitatívnych charakteristík a požiadavkách na vstupné materiály

Zariadenie je schopné spracovávať stavebné odpady a prírodný materiál do tvrdosti 300 MPa. Pre plynulý a ekonomický chod zariadenia je potrebné dodržať maximálnu kusovitosť spracovávaného materiálu na vstupe tak, aby max. rozmer spracovávaného materiálu neprekročil 500 mm optimálny rozmer je 400 mm pre nastavenie štrbiny na 120 mm. Rovnako je potrebné dodržiavať doporučený pomer zdrobnenia, ktorý by sa mal pohybovať v rozmedzí 4 : 1 až 6 : 1 v závislosti na tvrdosti spracovávaného materiálu, kedy sa dosahuje max výkon pri minimálnych prevádzkových nákladoch. Zariadenie bude pracovať i pri vyššej kusovitosti a vyššom pomere zdrobnenia, ale sa neúmerne zvyšuje spotreba PHM a opotrebenie drviča, zároveň klesá i výkon zariadenia.

ÚDAJE o vypúšťaných tuhých a kvapalných odpadoch a plyných emisiách

Zariadenie pri svojej prevádzke vypúšťa najmä výfukové plyny z pohonnej jednotky, ktorá spĺňa všetky súčasné emisné normy. V rámci pravidelnej údržby pohonnej jednotky vzniká odpadový olej a odpadové olejové filtre. Servis je zabezpečovaný dodávateľsky servisnou firmou dodávateľa zariadenia, ktorý zabezpečuje zároveň i likvidáciu tohto odpadu.

POSTUP a podmienky zabezpečenia preberania odpadov, skladovania odpadov a nakladania s nimi pred vstupom do procesu

Pri preberaní stavebných odpadov pred vstupom do procesu kontroluje pracovník obsluhujúci drvič.

Pri vykládke určený pracovník kontroluje na mieste drvenia, že pripravený odpad spĺňa parametre deklarované pôvodcom odpadu najmä (druh odpadu – katalógové číslo, cudzie prímеси, kusovitosť a pod.) Pri preberaní odpadu sa určený pracovník dôsledne riadi ustanoveniami § 29 odsek 1, písm. a), odsek 3, písm. a) – e) a odsek 4 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

Stavebný odpad sa pred spracovaním zhromažďuje na spevnených plochách po jednotlivých kategóriách odpadov. V prípade potreby sa odpad delí na potrebnú kusovitosť pre vstup do drviča.

SPÔSOB zabezpečenia vstupnej kontroly, medzioperačnej kontroly a výstupnej kontroly materiálov a produktov procesu

Vstupnú kontrolu zabezpečuje obsluha drviča. Ak je k dispozícii mobilná váha, navážaný odpad obsluha vizuálne kontroluje pomocou kamery a v prípade podozrenia, že odpad nie je správne zaradený pod katalógové číslo vykoná kontrolu fyzicky – obhliadkou odpadu. Podľa zistenia je dopad preradený pod zodpovedajúce katalógové číslo, v prípade že zistí odpad na ktorý zariadenie nemá oprávnenie, odmietne ho prevziať a vráti ho späť pôvodcovi.

Medzioperačnú kontrolu vykonáva obsluha obhliadkou navážanej suroviny, či je dodržaná vstupná frakcia do linky, či surovina neobsahuje cudzorodé látky a pod.

Pokračuje na hlavnom dopravníku magnetickým dopravníkom, ktorý zo spracovaného stavebného odpadu odstráni železo z armatúr zo železobetónov.

Produkty procesu sú kontrolované podľa súboru opatrení systému vnútropodnikovej kontroly a predpísaného plánu kontrol a odoberania vzoriek a plánu skúšok v súlade s normou STN EN 13242 + A1.

PREHLAD skúšobných, analytických a testovacích metód a zloženia vstupných a výstupných materiálov s uvedením zodpovedajúcich technických noriem a predpisov skúšania

Výstupným produktom procesu je drvené, kamenivo/recyklované kamenivo spĺňajúce podmienky normy STN EN 13242 + A1 – v požadovaných frakciách. Výstupne výrobky sú certifikované podľa EN 13242. Vstupné testy výrobkov vykonáva akreditované pracovisko na základe zmluvy (TSÚS). Skúšky sa vykonávajú v súlade s normou STN EN 13242 + A1 tabuľka C.1, a C.2. zhoda výrobku sa preukazuje v súlade s STN EN 13242 + A1 tabuľka ZA.2 a ZA.3.

ÚDAJE o kvalitatívnych charakteristikách a požiadavkách na výstupné produkty procesu

Výstupným produktom zariadenia je kamenivo/ recyklované kamenivo (betónové, tehlové a prírodné) podľa druhu stavebného odpadu na vstupe v štruktúre od 0 do 175 mm, v závislosti na nastavení rozmeru uzavretia čelustí, spĺňajúce podmienky normy STN EN 13242 + A1 – vo frakciách 0/63 mm, 0/90 mm a 0/150 mm, prípadne i iné v závislosti na nastavení štrbiny drviča. Výstupne výrobky sú certifikované podľa EN 13242 + A1.

Výstupne výrobky je možné použiť priamo v stavebníctve, alebo sa môže následne upravovať na triediči na frakcie požadované prípadným zákazníkom.

8.2 ZOZNAM strojov a zariadení

Drvič môže byť využívaný - pracovať vo viacerých variantoch zostavy v závislosti od situácie v mieste spracovania stavebného odpadu (recyklačný závod, stavenisko a pod.) a od požiadaviek na vlastnosti výstupného recyklátu.

Uvádzame tri základné varianty z možných zostáv:

I. Variant:

- a) Pásové rýpadlo (kolesový nakladač) – plnenie násypky
- b) Mobilný čelustový drvič Red Rhino 7000 na pásovom podvozku

- c) Kolesový nakladač – odsun recyklátu spod pásov (prípadne nakladanie na vozidlá odberateľa)
Poznámka: Podľa situácie a druhu spracovávaného materiálu postačuje aj jeden kolesový nakladač.

II. Variant

- a) Pásové rýpadlo (kolesový nakladač) – plnenie násypky
b) Mobilný čeľuťový drvič Red Rhino 7000 na pásovom podvozku
c) Mobilný dvojsitný triedič POWERSCREEN CHIEFTAIN 1400 na pásovom podvozku
d) Kolesový nakladač – odsun recyklátu spod pásu (prípadne nakladanie na vozidlá odberateľa)

III. Variant

- a) Pásové rýpadlo (kolesový nakladač) – plnenie násypky
b) Mobilný čeľuťový drvič Red Rhino 7000 na pásovom podvozku
c) Semimobilná drviaca a triediaca linka

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Dôvody umiestnenia investičného zámeru v navrhovanej lokalite sú:

- predpoklad zvýšeného dopytu po zhodnocovaní stavebného odpadu, súvisiaci s investičnými akciami na Liptove a jeho okolí (výstavba a rekonštrukcia jestvujúcich stavebných objektov, cestných komunikácií apod.), resp. na území Slovenskej republiky

Pozitíva : - stavebná suť sa podrví na mieste výskytu, nie je potrebná nadbytočná preprava nákladnými automobilmi po verejných komunikáciách
- využiteľnosť podvrveného kameniva na mieste drvenia

Negatíva : - možná prašnosť pri manipulácii a drvení v mieste drvenia

- stavebná suť sa podrví na mieste výskytu, nie je potrebná nadbytočná preprava

10. CELKOVÉ NÁKLADY NA REALIZÁCIU

Celkové predpokladané investičné náklady : **38.600,- EUR** s DPH

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Vlchy, okres Liptovský Mikuláš

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Liptovský Mikuláš
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Liptovský Mikuláš
- Okresný úrad Lipt.Mikuláš – Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Lipt.Mikuláš – Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia,
- Okresný úrad Lipt.Mikuláš – Odbor pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív

RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, 031 01 Liptovský Mikuláš

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Lipt.Mikuláš – Odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky Bratislava

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Predkladaný zámer je pripravovaný s cieľom vydania Rozhodnutia – udelenie súhlasu na prevádzku zhodnocovania odpadov mobilným zariadením : **Drvička stavebnej sutiny s triedením na frakcie Red Rhino 7000**, podľa výskytu odpadov, na hociktorom mieste na území Slovenskej republiky.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti podliehajúce povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska jej vplyvu na životné prostredie, presahujúce štátne hranice podľa Dohovoru o posudzovaní vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice (Dohovor Espoo).

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej závažný vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice. V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie ani katastrálne územie, na ktorom je navrhovaná činnosť umiestnená (počas nečinnosti), nesusedí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

KAPITOLA III.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPRIKLAD NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000, NÁRODNÉ PARKY, CHKO, CHVO)

Dotknutá lokalita sa nachádza vo východnej časti obce Vlachy, okres Liptovský Mikuláš, v jej intraviláne – v uzatvorenom areáli (kde je výroba plastových okien). Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socio-ekonomického rozvoja danej oblasti. Dané územie v Obci Vlachy leží v nadmorskej výške 532 m n. m.

Predmetné územie je súčasťou Liptovskej kotliny ohraničenej hradbou vysokohorských masívov Vysokých Tatier – ich západnou časťou – Liptovské Tatry a z juhu sú to Nízke Tatry. Okresné mesto Liptovský Mikuláš tvorí nástupné centrum pre voľný a viazaný cestovný ruch s nástupom do takých prírodných fenoménov ako sú Nízke Tatry na juhu a Vysoké – Západné Tatry, ich Liptovská časť na severe.

Prírodné hodnoty týchto území boli skutočnosťou, že tieto územia horografických celkov boli vyhlásené za Národné parky, pričom územie TANAPu je najstarším Veľkoplošne chráneným územím u nás, ktoré bolo vyhlásené za Národný park už v roku 1949. Dňa 15.2.1993 v Paríži bolo územie TANAPu vyhlásené za biosférickú rezerváciu UNESCO.

Okrem rozvoja priemyslu v obci Vlachy a v okrese Liptovský Mikuláš sú tu aj ostatné odvetvia, ktoré sa plynule rozvíjajú. Významným sa stáva rozvoj oblasti cestovného ruchu vo všetkých jeho zložkách pre voľný a viazaný cestovný ruch, pre ktorý sú tu vhodné prírodné, terénne a klimatické podmienky.

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle regionálneho geomorfologického členenia územia Slovenskej republiky je širšie územie súčasťou celku Podtatranskej kotliny, podcelku Liptovská kotlina, provincie Západné Karpaty, oblasť Fatransko – karpatská. Samotné dotknuté územie Vlachy, ako aj celý Liptovský Mikuláš leží v časti Liptovskej nivy.

Liptovská kotlina predstavuje výraznú morfológickú zníženinu takmer po celom obvode ohraničenú vysokými pohoriami – Chočskoprosečnianske pohorie, Veľká Fatra, Nízke Tatry a Liptovské Tatry. Povrch kotliny má mätko modelovaný pahorkatinný reliéf charakteru kotlinovej pahorkatiny. Relatívne výškové rozdiely kolíšu medzi 30 – 150 m, výnimočne nad 200 m. Dnešná tvárnosť kotliny bola vytvorená vrchnopliocénnymi eróznymi – denudačnými procesmi. Striedaním eróznej a akumuláčnej činnosti riek sa rozčlenil povrch do sústavy plochých chrbtov a dolín, s terasami a náplavovými kužeľmi. Výškový rozsah kotliny je 490 – 900 m n. m.

Dotknuté územie je súčasťou pravostrannej aluviálnej nivy Váhu, leží v jeho tesnej blízkosti. Pôvodný povrch bol pravdepodobne rovinný. Územie je situované na pravostrannej, holocénnej nive Váhu ohraničené zo severu riekou Váh.

1.2. GEOLOGICKÉ POMERY DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Liptovská kotlina predstavuje paleogénnu depresiu pretiahnutú v smere východ – západ a s výplňou hornín Centrálno-karpatského paleogénu prekrytého z väčšej časti mladšími kvartérnymi uloženiami – sedimentmi.

Vzhľadom na minimálne zaťaženie územia plošnou doskou tvoriacou areál výkupného miesta nebol potrebný geologický prieskum lokality. Jednotlivé vrstvy zastupujú aluviálne uloženiny rieky Váh, ktoré tu vystupujú vo forme štrkov zastretých povodňovými piesčito – hlinitými zeminami.

Vykonaný prieskum :

- Zeminy na hodnotenom území premŕzajú do hĺbky 1,35 m p.t.
- Index mrazu podľa mapy mrazových indexov je 800-900.
- Priemerná teplota vzduchu v januári -5°C - -6°C , v júli 16°C - 17°C
- Priemerný ročný úhrn zrážok je 711 - 800 mm

Hydrologické pomery sú podmienené jeho morfológickým reliéfom a hlavne geologickou stavbou. Najvrchnejší horizont vody bol zistený na báze navážok v hĺbke 3,0-4,0 m p.t.

Ide o aluviálne vody pririekovej rieky Váh tvorená štrkovými sedimentami, pričom tu dochádza k prúdeniu vôd v pórovitom prostredí s koeficientom priepustnosti $k_f = 10^{-2} - 10^{-3} \text{ ms}^{-1}$.

Realizovaným IG prieskumom zistené druhy zemín a hornín možno zaradiť v zmysle STN 733050 nasledovne :

- Navážky triedy 3
- Aluviálne štrky triedy 3-4

1.3. OVZDUŠIE

Obec Vlachy sa nachádza v západnej časti Liptovskej kotliny v relatívne otvorenej polohe medzi Západnými Tatrami a Nízkymi Tatrami. Západno-východná orientácia kotliny determinuje jej veterné pomery. Štandardne prevláda západný vietor. Priemerná ročná rýchlosť vetra je cca 2,5 m/s, čím sa Liptovský Mikuláš a okolie zaraďuje medzi menej veterné lokality s výskytom bezvetria cca 10 %. Blízkosť vysokých horských hrebeňov, s ohľadom na nadmorskú výšku obce nad 500 m n.m., znižuje pravdepodobnosť výskytu dlhotrvajúcich masívnych teplotných inverzií v jesennom a zimnom období a na jar sú rozrušované v denných hodinách.

Okres Liptovský Mikuláš patrí medzi stredne znečistené okresy Slovenska a nedochádza tu tak ako v iných mestách k prekračovaniu stanovených limitov. Systematická plynofikácia stredných a malých zdrojov znečistenia ovzdušia už prináša svoje výsledky. Obdobne došlo k zrušeniu kotolne na tuhé palivá v areáli Liptovských strojární Plus a.s. a prešlo sa na iné spôsoby vykurovania výrobných priestorov s použitím plynových médií.

Významným zdrojom znečistenia územia okresu sú diaľkové prenosy a to z oblasti Ružomberka, Oravy, Ostravska a Katovic. Diaľkový prenos charakterizujú merania zo stanice Chopok. Priemerné ročné koncentrácie na tejto stanici v posledných rokoch boli: SO_2 a NO_x – NO_2 4 – 5 g.m^{-3} , PB 10 ng.m^{-3} , Cd 0,2 ng.m^{-3} , Cu 7 ng.m^{-3} .

Obec Vlachy a okolie patrí medzi stredne znečistené oblasti Slovenska a nedochádza tu tak ako v iných častiach okresu k prekračovaniu stanovených limitov. Systematická plynofikácia stredných a malých zdrojov znečistenia ovzdušia už prináša svoje výsledky.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

1.4.1. Zrážky

Vlhkosť prinášajú od Atlantického oceánu putujúce tlakové nízky (cyklóny) od západu na východ. Tie sú zárukou zavlažovania vnútra európskeho kontinentu. Zrážky majú veľkú časovú a

územnú variabilitu. Nadmorská výška a reliéf majú podstatný vplyv na úhrn zrážok. Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje od 711 – 800 mm a najviac zrážok spadne v júni.

1.4.2. Snehové pomery

Snehové pomery na Liptove, hlavne vo vysokohorskom prostredí, sú mimoriadne dobré aj keď v poslednom období sú výkyvy počasia značné. Areál má dobrý stav starostlivosti o zimnú sezónu. Prevádzka areálu nie je ovplyvňovaná snehovými pomermi. Približná hĺbka premŕzania pôdy podľa ON 6196 je 1,35 m. Index mrazu podľa mapy mrazových indexov dosahuje hodnotu 800 – 900. Prevláda snehovo – daždivý režim odtokov. Hodnota snehového zaťaženia podľa HMÚ Banská Bystrica na území obce Vlachy dosahuje hodnotu 0,80 kN / m².

1.4.3. Teplotné pomery

Teplotné pomery v území Liptovskej kotliny závisia predovšetkým od nadmorskej výšky, lokalizácie, konfigurácie terénu daného miesta, ročného obdobia a cirkulačných pomerov.

Klimatické pomery:

- | | |
|--|---------------|
| - priemerná teplota v januári | - 4 až – 5 °C |
| - priemerná teplota v júli | 16 až 18 °C |
| - počet letných dní v roku s max. teplotou vzduchu 25°C a viac | 30 – 40 dní |
| - počet dní s teplotou vzduchu pod 0°C | 91 dní |
| - priemerný ročný úhrn zrážok | 711 mm |
| - priemerná maximálne výška snehovej pokrývky | 300 mm |

1.4.4. Veternosť

V Liptovskej kotline prevládajú západné vetry vyvolané tvarom kotliny v smere východ – západ. Priemerná rýchlosť vetra je cca 2,5 m/s a zaraďujú tak obec Vlachy medzi menej veterné oblasti. Vid' veterná ružica s prehľadom veternosti a smerov vetra.

1.4.5. Inverzné pomery

V období jesene, zimnom a jarnom období sa vytvárajú časté inverzie, ktoré vzhľadom na terénne danosti priehrady Liptovská Mara sú rozrušované v denných hodinách.

1.5. VODA, VODNÉ TOKY

Povrchové toky

Najväčšou riekou posudzovaného územia je Váh. Váh najväčšou riekou v celej Liptovskej kotline. Váh odvádza všetku vodu z horských masívov Liptova. V katastrálnom území obce sa vyskytuje viacero menších potôčkov a menších riek, ktoré odvádzajú vodu z horských hrebeňov zbiehajúc sa v menších i väčších dolinách. Zo severovýchodnej časti areálu sa nachádza rieka Váh, ktorá do značnej miery ovplyvňuje posudzované územie.

Samotná lokalita je súčasťou stredohorskej oblasti, so snehovo - dažďovým typom režimu odtokov.

Podzemné vody

Podzemné vody v posudzovanej lokalite sú viazané na kvartérne aluviálne štrky. Hydrologické pomery podzemných vôd podstatne ovplyvňuje tok Váhu. Úloha Váhu je striedavo drenážna a dotačná. Priepustnosť štrkov je veľmi dobrá s koeficientom filtrácie rádovo 10⁻³ až 10⁻⁴ m / s⁻¹. Kolísanie hladiny spodnej vody je v závislosti od ročných období.

Termálne a minerálne vody

Aj keď oblasť Liptova je bohatá na výskyt minerálnych a termálnych vôd (cca 35 - 38 overených zdrojov) v dotknutej lokalite sa žiadny z týchto zdrojov nenachádza. Najbližšia oblasť je Bešeňová s teplými sírovodíkovými kyskami zemito - sadrovcových vôd. Ďalší termálny vrt sa nachádza v Kúpele Lúčky a Kalameny a na severo-východnej strane priehrady Liptovská Mara, vrt v Tatralandii.

1.5.1. Vodné plochy, technické diela

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vodné plochy ani technické diela, okrem vodnej nádrže Liptovská Mara východne od navrhovanej činnosti, vzdialenej cca 1 km.

1.6. PEDOLOGICKÉ POMERY

Najrozšírenejšie sú hnedé pôdy (kambizeme) oglejené. Rozšírené sú najmä v západnej časti Liptovskej kotliny. Vyskytujú sa s hnedými pôdami, od ktorých sa líšia len rôzne intenzívnymi znakmi oglejenia a vyšším obsahom humusu. Pôdna reakcia a obsah živín závisia na poľnohospodársky využívaných plochách od hnojenia. Podľa zrnitosti zloženia sú to stredne ťažké až ťažké pôdy. Prevažne poľnohospodársky sa využívajú aj ilimerizované pôdy (luvizeme). Sú to oglejené pôdy, ktoré vystupujú najmä na úpätí Vysokých Tatier. Na vápencoch, travertínoch a dolomitoch sú rozšírené rendziny. Sú to stredné až ťažké pôdy, na ktoré nadväzujú nívne pôdy. V nívnych pôdach s pomalým odtokom podzemnej vody sú rozšírené glejové pôdy a rašelinové pôdy. Na oblasti nenarušené záplavami sa viaže lužná pôda.

Z hľadiska bonity sú v Liptovskej kotline aj na dotknutej lokalite zastúpené málo produkčné poľnohospodárske pôdy. K najúrodnejším patria pôdy v údolných nivách.

V posudzovanom území sa nachádzajú najmä hnedé oglejené pôdy, v horských častiach sa vyskytujú menej výživné rendziny.

Pôdny druh sa určuje podľa zrnitostného zloženia pôdy. Najviac osvedčený a najviac používaný je sedemstupňový systém podľa Nováka. V záujmovom území sa nachádzajú pôdy hlinito-piesočnaté až hlinité a stredne kamenité (štrkovité) až silno kamenité. Hlinito-piesočnaté pôdy sú ľahké pôdy s obsahom častíc <0,01 mm 10-20 %. Hlinité pôdy sú stredne ťažké pôdy s obsahom častíc <0,01 mm 30-45 %.

Pôdy majú veľkú retenčnú schopnosť a strednú priepustnosť. Pôdy sú vlhké. Pôdna reakcia je neutrálna až slabo zásaditá. Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach je nízky.

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

2.1. KRAJINA

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického a pôdotovorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlínstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno-ekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo – J.Klinda, 2000).

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajiny štruktúry. Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikované vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetického hodnotenia vlastností krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny – prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu. Krajinný obraz širšieho územia pozitívne dotvárajú plochy lesov. Sídlné útvary sú dotvárané sídelnou zeleňou.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

2.4 SCENÉRIA A ŠTRUKTÚRA

Štruktúra posudzovaného územia má typický antropogénny charakter s intenzívnym polyfunkčným využitím. Prelínajú sa tu prvky poľnohospodárskej, priemyselnej, dopravnej a sídelnej krajiny. Ide o urbanizovanú krajinu s komplexnou sídelnou zástavbou, priemyselnými aktivitami, areálmi služieb a prvkami dopravnej infraštruktúry. Mimo zastavané územie reprezentuje veľkoblková oráčinová a oráčino - lesná krajina.

Z hľadiska typov životného prostredia je územie urbanizovanou poľnohospodárskou krajinou s vhodnými podmienkami pre život človeka. Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja s výsledným vývojom poloprirodných a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami dotvárajú celkovú mozaiku krajiny. Plošný rozsah a fyziognómia prvkov krajinnej štruktúry závisia od funkcie, ktorú v nej plnia.

Krajinná scenéria daného územia je typická pre podhorské lokality a je ovplyvnená údolnou časťou, ktorá sa postupne ako dolina zarezáva so masívu Nízkyh Tatier na severnej časti odvrátenej do Liptovskej kotliny.

V scenérii krajiny nenarúša existujúci ráz daného územia a celkovej scenérie.

2.5 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

2.5.1 Územná ochrana prírody

Posudzovaná lokalita nezasahuje do ochranného pásma Národného parku Nízke Tatry. V zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa priamo v posudzovanom území nenachádzajú žiadne chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Dotknuté územie sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

2.5.2 Druhovú ochrana prírody

V riešenom území nie je evidovaný žiadny trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

2.5.3 Chránené stromy

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

2.5.4 Prvky územného systému ekologickej stability

V širšom území posudzovanej lokality sa podľa RÚSES okresu Liptovský Mikuláš a ÚPN VÚC Žilinského kraja nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

- Jadrové územie európskeho významu: Nízke Tatry
- Biocentrum nadregionálneho významu: Nízke Tatry - Ďumbierska časť
- Biocentrum regionálneho významu: Škribňovo

- Biokoridor nadregionálneho významu: Vodný tok Váh (hydricko - terestrický) a prechod medzi NAPANT a TANAP (terestrický)

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z uvedených ekosystémov ani prvkov územného systému ekologickej stability. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do uvedených ani iných biokoridorov ani biocentier podľa RÚSES.

2.5.5. Rastlinstvo

Záujmové územie je súčasťou Liptovskej kotliny. Z historického vývoja patrí k eurosibírskej kvetennej oblasti. Z hľadiska fyto geografického členenia Slovenska je to oblasť západokarpatskej kveteny, obvodu vnútrokarpatských kotlín, okres liptovsko - spišskej kotliny a podokres Liptovská kotlina. Ako typická kotlina má z hľadiska rastlinstva špecifické postavenie. Toto vyplýva z osobitosti klimatických podmienok, ktoré sú predurčované zrážkovým tieňom Vysokých a Nízkyh Tatier. Severné svahy sú chladnejšie, južné teplejšie, čo sa odráža i na zložení rastlinstva. Hranicu rozšírenia teplomilných druhov tento fakt posúva vyššie ako je to v nekotlinových podmienkach. Na zložení rastlinstva necháva stopy aj dosť dlhá doba snehovej pokrývky cca 5 mesiacov.

V posudzovanom území prevažujú lesné spoločenstvá. Územie sa nachádza v 4. až 5. vegetačnom stupni. Jedná sa o tzv. ihličnatú fyto geografickú zónu. Vplyvom dlhoročnej intenzívnej hospodárskej činnosti človeka stratilo územie svoj pôvodný ráz. Väčšine územia dominujú monokultúry smreka (*Picea abies*) s len malými prímiesami buka (*Fagus silvatica*) a jedle (*Abies alba*), popri prípade monokultúry borovice (*Pinus sylvestris*). V súčasnosti sú tieto lesy klčované nielen kvôli drevnej hmote, ale aj kvôli rozšíreniu podkôrneho škodcu - lykožrúta smrekového (*Ips typographus*). Pôvodne tu rástli zmiešané lesné spoločenstvá pralesovitého rázu, lužné spoločenstvá drevín i močiarnych bylín, lúčne spoločenstvá s množstvom druhov tráv a kvitnúcich bylín, vo vysokohorských častiach na kyslých pôdach vzácne vresoviská a na vápenitých bralách alpínske rastliny.

V lesoch okrem spomínaných druhov, ktoré prevažujú v druhovej skladbe, možno nájsť aj popri potokoch a riekach jelšu lepkavú (*Alnus glutinosa*), jelšu sivú (*Alnus incana*), vrbu košíkársku (*Salix viminalis*), vrbu rakytu (*Salix caprea*) či čremchu obyčajnú (*Prunus padus*). V lesnatých častiach nájdeme topoľ osikový (*Populus tremula*), jarabinu vtáčiu (*Sorbus aucuparia*), jaseň obyčajný (*Fraxinus excelsior*), brest horský (*Carpinus betulus*), smrekovec obyčajný (*Larix decidua*). So zvyšujúcou sa výškou masívu Rovná hoľa les pozvoľna prechádza do pásma kosodreviny - borovica horská kosodrevina (*Pinus mugo*).

Južná vápencová časť Ohnišťa je bohatá na vzácne druhy alpínskych rastlín, ako sú napr. plesnivec alpínsky (*Leontopodium alpinum*), lomikameň metlinatý (*Saxifraga paniculata*), zvonček karpatský (*Campanula carpatica*), klinček včasný (*Dianthus praecox*), črievičník papučkovitý (*Cypripedium calceolus*) alebo prvosienka holá (*Primula auricula*).

Medzi najvzácnejšie druhy patria aj naše slovenské orchidey, ktoré rastú na podhorských lúkach, niektoré aj v ihličnatých lesoch: vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), neotinea počerná (*Neotinea ustulata*), hmyzovník muchovitý (*Ophrys insectifera*), kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*), smrečinovec plazivý (*Goodyera repens*).

Pri horských potokoch a močiarnych územiach možno vidieť rásť prilbicu moldavskú (*Aconitum moldavicum*), stračonôžku vysokú (*Delphinium elatum*), kamzičník rakúsky (*Doronicum elatum*). Na rúbaniskách sa v poslednej dobe rozšírila invázna vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), oveľa vzácnejší je však horec luskáčovitý (*Gentiana asclepiadea*), pamajorán obyčajný (*Origanum vulgare*).

Na vysokohorských lúkach Rovnej hole na jar kvitne poniklec biely (*Pulsatilla scherfelli*), v lete ho vystrieda horec bodkovaný (*Gentiana punctata*), kýchavica Lobelova (*Veratrum lobellianum*). Husté koberce vytvárajú brusnica čučoriedková (*Vaccinium myrtillus*) a brusnica obyčajná (*Vaccinium vitis-idaea*).

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie ide o oblasť, kde by sa bez akýchkoľvek zásahov človeka vyskytovali jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov, zmiešané listnato-ihličnaté lesy v kotlinách, jedľové a jedľovo-smrekové lesy, smrekové lesy čučoriedkové, smrekovo-borovicové lesy a ostrevkové spoločenstvá.

2.5.6. Živočíchy

Živočíšstvo patrí k najvýznamnejším, ale zároveň aj k najzraniteľnejším zložkám ekosystému. Je preto správne a najvyššie potrebné, ak sa problematike genofondu živočíchov a jej ochrane venuje zvýšená pozornosť a to v silne antropizovanom a industriálnom území akým je samotná Liptovská kotlina, a to vo väzbe na najrôznejšie ľudské aktivity.

Na pahorkatinných lúkach a oráčiňach Liptovskej kotliny sa zdržuje zajac poľný a jarabica. Okolité lesy hostia veľké množstvo spevavého vtáctva. Z dravcov tu žije orol krikľavý, jastrab obyčajný, myšiak hôrny, sokol sťahovavý a rôzne druhy sov. Hojný je aj tetrov hŕľný a sluka hôrna. Z hlodavcov je najvýznamnejšia veverica obyčajná. Z plazov žije v svetlých lesoch vretenica obyčajná, jašterica a mlok karpatský. Z lesných šeliem sú najvýznamnejšie: medveď hnedý, ostrovid obyčajný, liška obyčajná, kuna hôrna, kuna skalná a lasica obyčajná, vlk je vzácny. Bohatý je výskyt poľovnej zveri, ako jeleň hômy, srnec hômy a diviak. V subalpínskej oblasti žije tatranský svišť a vo východnej časti Západných Tatier kamzík. V horských potokoch žijú lososovité ryby, ako pstruh obyčajný, lípeň obyčajný a vo Váhu hlaváčka obyčajná a mrena obyčajná.

Posudzované územie je veľmi rozmanité. V podhorských i horských oblastiach žije množstvo chránených a vzácných druhov živočíchov, či už cicavce, vtáky, ryby a obojživelníky, alebo rôzne chrobáky a motýle.

Lesy sú obývané našou najväčšou šelmou, medveďom hnedým (*Ursus arctos*), ktorý sa radšej ukrýva v neprístupných lesoch, no v jesennom období často schádza do dolín za potravou. Vysoké bralnaté časti patria vzácnnej mačkovitej šelme, rysovi ostrovidovi (*Lynx lynx*). Treťou významnou šelmou je vlk dravý (*Canis lupus*). Medzi menšie dravé šelmy patrí liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna skalná (*Martes foina*), kuna lesná (*Martes martes*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*) či vydra riečna (*Lutra lutra*).

Vysokohorské stráne Rovnej hole navštevuje aj kamzík vrchovský (*Rupicapra rupicapra*), ktorý sa však v hojnejšom počte vyskytuje skôr v oblasti Ďumbiera. V lesoch žijú aj ďalšie párnokopytníky, ktoré predstavujú poľovnú zver: jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*).

Z hlodavcov možno v chotári vidieť vevericu lesnú (*Sciurus vulgaris*) alebo vzácného plšika lieskového (*Muscardinus avellanarius*). V priepastiach a jaskyniach žije netopier obyčajný (*Myotis myotis*), večernica severská (*Eptesicus nilsonii*) či podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

V lesoch žijú aj kurovité vtáky, najvzácnejší je tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*). Na oblohe možno vidieť krúžiť aj vzácne dravé vtáky ako je orol krikľavý (*Aquila pomarina*), výnimočnejšie aj orol skalný (*Aquila chrysaetos*). Z bežnejších druhov tu žije myšiak hôrny (*Buteo buteo*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). Medzi dravé vtáky patria aj v chotári žijúce sovy: výr skalný (*Bubo bubo*), sova lesná (*Strix aluco*), i najmenšia sovička kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*).

Z vtákov tu žijú aj d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martinus*), žlna sivá (*Picus canus*), vodnár potočný (*Cinclus cinclus*), murárik červenokridlý (*Tichodroma muraria*), aj rôzne menšie spevavce. Pravidelným obyvateľom obce, ktorý sa vracia každú jar, je bocian biely (*Ciconia ciconia*).

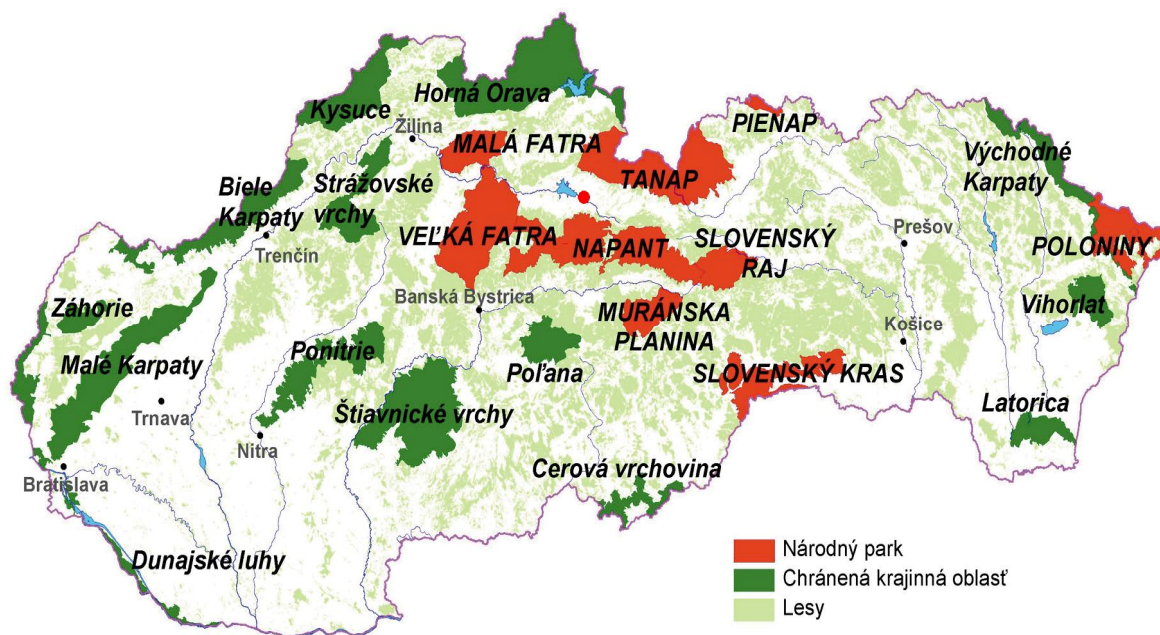
Z obojživelníkov možno nájsť skokana hnedého (*Rana temporaria*), ropuchu bradavičnatú (*Bufo bufo*), mloka karpatského (*Triturus montandoni*), salamandru škvrnitú (*Salamandra salamandra*). Z hadov je bežná vretenica severná (*Vipera berus*), vzácna užovka obojoká (*Natrix natrix*), vretenica živorodá (*Lacerta vivipara*) i jašterica bystrá (*Lacerta agilis*).

V bystrinách, potokoch i v rieke žijú pstruh potočný (*Salmo trutta*), lipen tymianový (*Thymallus thymallus*) i hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*).

Na lúkach poletujú farebné motýle ako je babôčka pávooká (*Inachis io*), babôčka admirálska (*Vanessa atalanta*) a iné. Najvzácnejší motýľ je však jasoň červenooký (*Parnassius apollo*), ktorý žije na vápencových bralách, pretože jeho larvy sa živia výlučne listami tamojších rozchodníkov a skalníc.

Z chrobákov sa tu vyskytujú fuzáč karpatský (*Pseudogaurotina excellens*), bystruška hladká (*Carabus glabratus*), bystruška fialová (*Carabus violaceus*) i bystruška zlatá (*Carabus auronitens*).

Chránené územia:



Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nenachádza v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry, kde platí podľa zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v zn. druhý stupeň územnej ochrany. Do tohto územia nezasahuje ani navrhované chránené vtáčie územie ani územia európskeho významu.

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

Lokalita dotknutá realizáciou navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Liptovský Mikuláš. Z dopravného, ekonomického i sociálneho hľadiska je dotknutý priestor posudzovaný v rámci okresu Liptovský Mikuláš, s prihliadnutím na situáciu v širšom regióne Liptova (okres Ružomberok) a priamo v dotknutej obci Vlachy.

Mesto Liptovský Mikuláš disponuje rozlohou 70.108.735 m² s hustotou obyvateľstva 460 obyv./km².

Administratívno-správne územie obce je tvorené katastrálnymi územiami Vlachy a Vlašky.

3.1. Obyvateľstvo a sídla

História obce Vlachy

Okolie Vlách bolo osídlené už vo veľkomoravskom období, čomu nasvedčujú archeologické nálezy keramiky z údolia malatínskeho potoka v chotári Vlách. Niekedy na prelome 12. a 13. storočia vznikla na území dnešných Vlách dedina vyskytujúca sa v dobových dokumentoch pod názvom „villa Latina“, resp. „villa Latinorum“, či v maďarčine „Olozi“, čo v preklade znamená dedina „Latiníkov“ – románskych hostí (Valónov). Išlo o osadu, vybudovanú staviteľmi (kamenári) Liptovského hradu – Valónmi, ktorí prišli do Liptova zo Spiša. Prvýkrát sa dedina spomína v listine kráľa Bela IV. z roku 1262, ktorou daroval Jánovi, zvanému Gallicus územie v rozsahu 4 popluží západným smerom od Vlách s podmienkou, že počas vojenskej výpravy musí zabezpečovať ochranu Liptovského hradu.



V roku 1262 bola stavba Liptovského hradu dokončená a viacerí významní remeselníci boli za svoju dobrú prácu kráľom odmenení a dostali donáciu na pôdu v Liptove. Dokonca si mohli názov svojej obce preniesť aj do Liptova. Jeden z obdarovaných bol teda aj Ján zvaný Gallicus (priezviská v tom čase neexistovali).

Ján Galliscus sa stal postupne vlastníkom celého neskoršieho územia Vlách. Jeho potomkovia, žijúci vo Vlachoch, používali maďarský názov v predikáte. V 16. storočí, v čase renesancie a používania archaickej slovenčiny aj v úradnom styku, používali slovenský prídomek – Vlašský.

Niekedy v období konca 13. storočia vznikla v blízkosti Vlách aj dedina **Krmeš**, dobovo nazývaná Oztoj. Najstaršia písomná zmienka o nej pochádza z roku 1351, keď sa preverovali hranice chotára obce. Z listín nie je možné zistiť presnejšie obdobie jej vzniku, ani meno jej zakladateľa. V 14. storočí dedina patrila tunajším zemanom, jeden z nich Juraj používal prezývku Krmeš – “Kurmus de Oztoy”. Od konca 14. storočia sa potom zaužíval nový názov Krmeš (Chermeshaza) vo vlastníctve drobných zemianskych rodov. Kráľ Maximilián I. listinou z 25. februára 1576 nakoniec dedične daroval majetky v liptovských dedinách Vlachy, Vlašky, Vrbie, Fiačice, Dechtáre, Parižovce, Ráztoky, Nežítovce, Svätá Anna, Malatiná (Orava) a dedinách v Nitrianskej a Trenčianskej stolici významnému protitureckému bojovníkovi, právnikovi a kráľovskému sudcovi Krištofovi Kubínimu (1502 – 1586) z Vyšného Kubína.

Susedná dedina **Vlašky** vznikla niekedy na prelome 13. a 14. storočia nepochybne na podnet zemanov z Vlách. V listinách sa názov obce vyskytuje v maďarskom tvare „Kysolazy“, teda Malé Vlachy. Prvýkrát sa dedina spomína v rámci revízie liptovských donačných listín v tzv. Liptovskom registri v roku 1391. V 15. – 16. storočí patrila zemanom Demkeovcom, ktorým patrila aj susedná dedina Vrbie, ktorá sa prvýkrát spomína až v roku 1549. Vznikla na území Vlašiek a išlo len o malú zemiansku dedinu s rozsahom jednej usadlosti, ktorá vznikla deľbou zemianskeho majetku. Majetok Vlašiek postupne prechádzal do rúk fary v Liptovskej Mare. Vo Vrbí stála na konci 16. storočia jedna kúria miestnych zemanov s príľahkými stavbami a obydlami pre tri želiarske rodiny, zabezpečujúce chod tunajšieho majera.

Kaštieľ vo Vlachoch – v druhej polovici 17. storočia spojením dvoch pôvodne samostatných budov vznikol kaštieľ. Rozsiahlu prestavbu po roku 1699, pravdepodobne v súvislosti s povstaním Juraja II. Rákociho, uskutočnil Gašpar Kubíni s manželkou Alžbetou Sontágovou. V rámci tejto prestavby bola pri kaštieli vybudovaná veža, nazývaná bašta, čo je zachytené vo viacerých výpovediach z vyšetrovania, ktoré sa uskutočnilo v roku 1750. V tomto období bola pravidelne prispôbena aj dispozícia obvodových múrov a hospodárskych stavieb, aby bolo možné objekt využiť aj na obranu. Z hospodárskych budov sa dodnes zachovala len sýpka.

Demčiny – javia sa v archívnych dokumentoch ako šľachtická jednodvorcová dedina, ktorá si svoj charakter udržala po celé obdobie feudalizmu. Podľa štatistiky tu žilo len 26 obyvateľov. V prípade Demčín nemôžeme hovoriť o obci, ale doslovne platí feudálne latinské označenie possessio – teda majetok. Dominantou hospodárskej zástavby majetku bol mlyn, od ktorého viedol derivačný kanál až do Váhu. Majitelia Demčín viedli najčastejšie chotárne spory s Kubíniovcami. Najmä o ostrov, ktorý sa vytvoril na druhej strane Váhu, kde bolo možné oraním získavať pôdu na vysievanie a pasenie dobytky.

Vrbie – dedina bola v 16. storočí šľachtickým majetkom, ktorý patril rodu Demke. V roku 1850 v nej žilo 94 obyvateľov, 6 katolíkov a 88 evanjelikov.

Sokolče – podľa názvu dediny sa predpokladá, že Sokolče boli pôvodne služobnou osadou kráľovských sokoliarov. V 17. storočí však už patrili k poddanským dedinám Likavského panstva. Urbár z roku 1625 zaznamenal v dedine 7 sedliackach usadlostí a 10 želiarskych domov. V dokumentoch sa obec označovala ako “celá obec Szokolská”. Podľa záznamu farára v katolíckej matrike Svätomarskej farnosti v lete 1. júla 1770 prechádzal panovník Jozef. II cez Liptov a zastavil sa v Sokolčiach.

V súčasnosti obec Vlachy tvoria tri miestne časti: Vlachy, Vlašky a Krmeš. Najväčšou z nich je Krmeš, dedina Vrbie zanikla pri výstavbe priehrady Liptovská Mara.

Kaštieľ Vlachy

Renesančný dvojpodlažný kaštieľ vo Vlachoch pochádza zo 16. storočia. Interiéry sú zdobené renesančnými a barokovými klenbami. Okolo kaštieľa sa pôvodne rozkladala okrasná záhrada. Hospodárske budovy boli rozmiestnené tak, že v čase vojnového konfliktu mohli slúžiť ako opevnenie. Celý areál bol obohnaný murovano-dreveným plotom s barokovými vstupnými bránami. Z týchto objektov sa zachovala len sýpka. Pôvodný kaštieľ na tomto mieste dali postaviť členovia zemianskeho rodu Vlašský, potomkovia Jána Galicusa. V roku 1899 sa dostal do rúk posledným jeho majiteľom a to do rodu Bohušovcov.

(In: P. Vitek: „*Vlachy, čriepky z dejín obcí Vlachy, Vlašky, Krmeš a Vrbie*“, Obec Vlachy, 2010, ISBN: 978-80-970525-2-2)

Liptovská Mara je vodné dielo na Slovensku pri Liptovskom Mikuláši. Priehradný múr sa týči nad obcou **Vlachy**. Vodné dielo bolo vybudované v rokoch 1965-1975. Liptovská Mara počas svojej doterajšej 30-ročnej prevádzky nezaznamenala väčšie technické problémy. Ojedinele sa objavili len malé priesaky vody, ktoré sú bežné pre takéto vodné dielo. Tieto sa monitorujú a priebežne odstraňujú.

Rozloha Liptovskej Mary je 22 km², pri päte je široká 200 m a dlhá 1225 m. Svojou výškou 45 m je druhou najväčšou sypanou hrádzou v Slovenskej republike. Je to aj **najväčšia nádrž na**

Slovensku s objemom vody 365 mil. m³ vody. Vody priehrady zaplavili 13 obcí Najcennejšie domy umiestnili v Múzeu liptovskej dediny v Pribyline. Nachádza sa tam **goticko-renesančný kaštieľ** z Parížoviec, pôvodné gotické kostoly z obce Liptovská Mara, zrubové domy. Výnimkou je **drevený artikulárny kostol** z Paludze, ktorý sa nachádza na okraji obce Lazisko.

Hlavný účel priehrady je **protipovodňová ochrana**, ale slúži aj na výrobu elektrickej energie, pod hrádzou sa nachádzajú 4 turbíny s výkonom 200 MW. Z histórie sa dozvedáme, že povodne sa opakovali takmer každoročne. Zvlášť ničivá povodeň sa vyskytla v rokoch 1683 a 1713. V dejinách Liptova od začiatku 19. storočia bola najkatastrofálnejšou povodeň v roku 1813.

„Leto roku 1813 bolo celkove chladné. Na horách bol ešte sneh. Dažde boli výdatné a pôda prevlhnutá. Dňa 20. augusta bolo jasno a teplo. Zvyšky snehu v horských dolinách mizli a začali sa roztápať. Hladina potokov sa začala postupne dvíhať, pretože presiaknutá zem viac vody nepohlcovala. Večer 22. augusta sa obloha zatiahla a začalo husto pršať. Dážď bol prudký až do 24. augusta. Uprostred noci sa začala voda z koryta vylievať. Vyvrátilo tisíce stromov, medziiným aj mohutné lipy a vrbu. Rozbúrený živel povytŕhal veľké osamelé stromy aj s koreňmi. Dážď stále neprestával. 25. augusta okolo štvrtej hodiny poobede strašná búrka polavila, pršalo však ďalej. Dul silný severný vietor. Počasie sa začalo zlepšovať až k večeru. Škody na majetku dosiahli výšku temer 2 milióny zlatých, zahynulo okolo 300 ľudských životov.,,

Protipovodňovými opatreniami sa zaoberali ľudia od čias Rakúska – Uhorska až do 20. storočia. Takéto skrotenie vodného živlu dnes zabezpečuje premyslený systém vodohospodárskej činnosti. V Liptovskej kotline je to najmä vodné dielo Liptovská Mara.



Každoročne sa pri vodách Liptovskej Mary rekreujú tisícky rekreantov. Sú tu možnosti kúpania, surfovania, jachtingu, škola windsurfingu, člnkovanie, vodné bicyklovanie, minigolf, rybárčenie, plavba vyhliadkovou loďou. V Liptovskom Tmovci je plážové kúpalisko a autocamping, požičovňa športových potrieb,

minigolf, prístav lodnej dopravy, prístav jacht, požičovňa člnov, vodná záchranná služba, výcvikové stredisko potápačov a trávnatá pláž.

Od jari do jesene sa tu konajú **významné športové podujatia** s medzinárodnou účasťou. Ďalšie rekreačné strediská na severnom brehu priehrady: Bobrovník, Liptovská Sielnica. Na jej brehoch sa nachádza množstvo penziónov a reštaurácií s výbornou a kvalitnou ponukou služieb a jedál. Stredisko je dobre situované východisko turistických trás do Chočských vrchov, Západných a Nízkych Tatier.

Táto národná kultúrna pamiatka sa rozprestiera na vrchu **Havránok** nad vodnou nádržou Liptovská Mara. Na hradisku, ktoré bolo hospodárskym a spoločenským strediskom púchovskej kultúrnej skupiny, sa zachoval zvyšok pôvodnej **hradby keltského hradiska**. Je tu zrekonštruovaná podoba dvorca z **mladšej doby železnej** (300–100 p.n.l.), náznaková rekonštrukcia brány keltského hradiska a vstupu do svätyne (120–50 p.n.l.), náznaková rekonštrukcia časti hradby a brány najmladšej fázy opevnenia hradiska a rekonštrukcia obydlia z obdobia jeho zániku.

<http://www.venda.sk/sk/kulturne-pamiatky/liptovska-sielnica/2374-liptovska-mara-havranok-archeologicke-muzeum-v-prirode/>



Havránok je od jari do jesene

dejiskom pravidelných kultúrnych podujatí, ktoré si už získali renomé u širokej verejnosti. Priamo v archeologickom areáli prebiehajú keltské obrady – bežný život Keltov, obetovanie, hrnčiarstvo, spracovanie koží. V stredovekej časti areálu sa odohrávajú neľútostné bitky šermiarov.

Demografia

Počet obyvateľov obce Vlachy k 31.12.2018 je 612.

Štatistické údaje pre obec Vlachy neudávajú populáciu počty mužov a žien, narodených a úmrtnosť osôb.

Dlhodobá sa potvrdzuje prevaha žien v populácii kraja, na 1 000 mužov pripadalo 1 038 žien. V roku 2011 dosiahol podiel žien 50,9 %. Ženy početne prevládajú v desiatich okresoch kraja. Najvyšší podiel majú v Liptovskom Mikuláši a v Ružomberku, rovnako po 51,6 %. V roku 2011 sa v kraji narodilo 7 801 živých detí, 4 019 chlapcov a 3 782 dievčat. Oproti roku 2010 sa narodilo o 182 detí viac. Zomrelo 6 345 osôb, o 240 menej ako v roku 2010. Podľa pohlavia zomrelo 3 373 mužov a 2 972 žien. V dôsledku mužskej nadúmrtosti predstavovali zomretí muži 53,2 % všetkých zomretých. Na 1 000 zomretých žien pripadalo 1 135 zomretých mužov. Hrubá miera pôrodnosti dosiahla hodnotu 11,32 živonarodených detí na 1 000 obyvateľov stredného stavu. Medziročne sa zvýšila o 0,4 p. b. Hrubá miera úmrtnosti sa medziročne znížila o 0,23 p. b. a na 1 000 obyvateľov stredného stavu pripadalo 9,21 zomretých.

Do kraja sa v roku 2011 prisťahovalo 2 124 osôb, 1 024 mužov a 1 100 žien. Z toho počet prisťahovaných zo zahraničia dosiahol 477 osôb, 266 mužov a 211 žien. Z Českej republiky sa prisťahovalo 148 osôb, 82 mužov a 66 žien. Zo Žilinského kraja sa vysťahovalo 2 274 obyvateľov, 1 005 mužov a 1 269 žien. Z toho do zahraničia odišlo 180 osôb, 65 mužov a 115 žien. Z nich 104 osôb, 47 mužov a 57 žien si zvolilo Českú republiku. V roku 2011 sa z kraja viac osôb vysťahovalo ako prisťahovalo a druhý rok za sebou Žilinský kraj zaznamenáva úbytok obyvateľstva sťahovaním po predchádzajúcom päťročnom období prírastkov zo sťahovania.

V roku 2011 sa uzavrelo 3 356 manželstiev a rozviedlo sa 1 307 manželských dvojíc. V porovnaní s predchádzajúcim rokom bolo sobášov o 51 viac a rozvodov o 122 menej.

Na 100 uzavretých manželstiev pripadalo 39 rozvodov. Hrubá miera sobášnosti dosiahla 4,87 sobášov na 1 000 obyvateľov stredného stavu. Oproti predchádzajúcemu roku sa zvýšila o 0,13 p. b. Hrubá miera rozvodovosti dosiahla 1,90 rozvodov na 1 000 obyvateľov a medziročne poklesla o 0,15 p. b.

V prepočte na 1 000 obyvateľov stredného stavu bolo najviac rozvodov v okresoch Liptovský Mikuláš, Martin a Ružomberok. Najvyšší index rozvodovosti v roku 2011 bol v okrese Liptovský Mikuláš, kde na 100 uzavretých sobášov pripadalo 59 rozvodov.

Základné údaje o obyvateľstve a bytový fond

Etnické zloženie obyvateľstva je nasledujúce: Slováci – 94,7 %, Rómovia – 2,3 %, Česi – 2,1 % a Maďari – 0,28 %.

Náboženské zloženie obyvateľstva rímskokatolícke vyznanie – 34,88 %, evanjelické vyznanie – 26,85 %, bez vyznania je 32,26 %, a nezistené 6,01 %.

3.2. Socio-ekonomické aktivity

Priemysel, energetika, ťažba surovín

Liptovský región patrí v rámci Slovenska do považského priemyselného regiónu. Ide o priemyselne rozvinutejší priestor s podielom 20 - 30 % ekonomicky aktívneho obyvateľstva zamestnaného v priemyselných odvetviach. Z hľadiska odvetvovej rozmanitosti priemyselných štruktúr charakterizuje okres Liptovský Mikuláš mierne rozmanitá diverzita, okres Ružomberok mierne špecializovaná.

V regióne sa nachádzajú 3 priemyselné aglomerácie. Priemysel v Liptovskom Mikuláši je zastúpený viacerými rozhodujúcimi odvetvami: kožiarsky, textilný, nábytkársky, strojársky a potravinársky. Liptovský Hrádok má priemyselnú základňu v elektrotechnickom, drevospracujúcom a potravinárskom odvetví. Ružomberok má značne špecializovanú priemyselnú bázu - dominuje priemysel celulózy a papiera a textilný priemysel. Vidiecke sídla majú prevažne poľnohospodársky charakter, z priemyselných odvetví je zastúpené spracovanie dreva.

Energetika v okrese Liptovský Mikuláš je zastúpená energetickým uzlom 400/110 kV Liptovská Mara s prepojením 400 kV prenosovou sústavou. Vodná elektrárň Liptovská Mara má inštalovaný výkon 202,6 MW, inštalovaný výkon prečerpávacej vodnej elektrárne Čierny Váh je 735 MW. V prevádzke sú tri malé vodné elektrárne s vyšším výkonom (Okoličné, Trnovec, Malužiná). V okresnom meste je v prevádzke tepelná elektrárň v podniku MAYTEX s inštalovaným výkonom 6,4 MW. V energetickej báze okresu dominuje elektrická energia a zemný plyn, pomerne nízke zastúpenie majú tuhé palivá. Zásobovanie zemným plynom v okrese zabezpečuje VTL plynovod Severné Slovensko DN 500 PN 64 s viacerými vetvami.

Dotknuté územie Liptovskej kotliny nepatrí medzi významné oblasti z hľadiska ťažby surovín. V širšom území sa však nachádza niekoľko ložísk rudných, nerudných a stavebných surovín, prevažne malých a stredne veľkých. Najvýznamnejšou bola ťažba antimónových rúd pri Dúbrave na severnom úpätí Nízkyh Tatier. Toto ložisko patrí medzi historicky významné rudné ložiská na Slovensku. V súčasnosti je baňa v likvidácii. Ložisko zlatých a strieborných rúd sa nachádza na Magurke. Z nerudných surovín je zastúpený stavebný kameň, dekoračný kameň a tehliarske suroviny v Liptovskej kotline a na severnom úpätí Nízkyh Tatier. V okrese Liptovský Mikuláš sa ťažia a využívajú ílovce ako tehliarska surovina (Liptovská Ondrašová), melafýry ako stavebný materiál (Malužiná), dekoračný kameň (Liptovské Kľačany), štrky a piesky ako stavebná surovina (Liptovský Hrádok, Važec).

V dotknutej obci Liptovský Mikuláš v katastri Liptovský Mikuláš sa nachádzajú viaceré výrobné spoločnosti napr. TATRALEDER, OZO.

Doprava

Dotknutá lokalita sa nachádza v priestore, ktorý je dopravne výhodne situovaný v rámci Slovenska i Európy. Regiónom Liptova prechádza významný tranzitný ťah. Tvorí ho európska železničná magistrála Praha - Žilina - Poprad - Košice - Ukrajina a západo-východný cestný ťah E50 celoštátneho i európskeho významu, ktorý patrí k najfrekventovanejším. V úseku Ivachnová - Važec je vybudovaná na tomto cestnom ťahu diaľnica D1. V rámci regiónu sa nachádzajú dve križovania so severo-južným ťahom. Európska cestná trasa E77 prechádza Ružomberkom a zabezpečuje spojenie regiónu s Poľskom a Maďarskom. Severo-južnému spojeniu smerom na Brezno slúži cesta I. triedy č. 72, ktorá križuje hlavný západo-východný ťah pri Kráľovej Lehote. Východisko z Liptovského Hrádku má tatranská magistrála - cesta II. triedy č. 537 spájajúca Liptovskú kotlinu s oblasťou Tatier a umožňuje napojenie na Poľsko. Regionálne dopravné spojenie medzi obcami zabezpečuje sieť komunikácií nižšej triedy.

V rámci hromadnej dopravy je navrhovaná lokalita prístupná prímestskými autobusovými linkami v smere Liptovský Mikuláš – Ružomberok (Vlachy).

Automobilová doprava

Cesta I. triedy E18 v Lipt.Mikuláši – Liptovský Michal 3,2 km.

Diaľnica D1: v Ivachnovej 3,5 km.

Železničná a autobusová doprava

Autobus a vlak: v Vlachy 2,2 km.

Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v Poprade 85 km.

Lesné hospodárstvo

Vzhľadom na zastúpenie vysokých pohorí na území okresu Liptovský Mikuláš, čomu zodpovedá aj podiel lesov v krajine, patrí lesné hospodárstvo k výraznejším aktivitám tohto

regiónu. Lesný pôdny fond na území okresu tvorí cca 78 000 ha, čo predstavuje takmer 40% celkovej rozlohy.

Podľa funkčnej kategorizácie prevládajú ochranné lesy (cca 50%); lesy hospodárske a osobitného určenia majú približne rovnaký podiel. Na území okresu Liptovský Mikuláš sa nachádza 12 lesných hospodárskych celkov (LHC).

Lesy dotknutej oblasti v katastri Vlachy patria organizačne do LHC Lúčky. Lesné porasty sú sústredené prevažne v severozápadnej a severovýchodnej časti katastra. Lesné pozemky sú prevažne vo vlastníctve a užívaní Urbárskeho pozemkového spoločenstva Lúčky.

Vlastná lokalita určená pre navrhovanú činnosť sa nachádza mimo lesného pôdneho fondu.

Poľnohospodárstvo

Vzhľadom na klimatické, geomorfologické a pôdne pomery je poľnohospodárske využitie krajiny na území okresu Liptovský Mikuláš limitované. Poľnohospodárska výroba sa sústreďuje v Liptovskej kotline v nižšie položených častiach územia.

Poľnohospodárska krajina v okrese patrí prevažne k typu s najkratším vegetačným obdobím, v údolnej nive Váhu s veľmi krátkym vegetačným obdobím. Ide o typ krajiny s prevahou trvalých trávnych porastov, s veľmi malou intenzitou poľnohospodárskej výroby, okrsok zemiakársky s veľkým chovom hovädzieho dobytká.

Poľnohospodársku pôdu charakterizuje stredná a menšia produkčná schopnosť vzhľadom na bonitu zastúpených pôd zaradených v 7. až 9. skupine bonity. Poľnohospodársky pôdny fond tvoria v najväčšom rozsahu trvalé trávne porasty a orná pôda.

Rastlinnú výrobu reprezentuje máloproduktívny typ produkcie so strednou intenzifikáciou a malou trhovosťou. Štruktúra rastlinnej produkcie je pasienkársko-lúčno-zemiakárska, hlavnými plodinami sú zemiaky, kukurica, jačmeň, pšenica. Lúky sú prevažne jedenkrát ročne kosené.

V poľnohospodárskej výrobe dominuje živočíšna výroba so zameraním na hovädzí dobytok, v menšej miere ošipané a ovce. Štruktúra produkcie je mäsovo-mliečna. Oblasť patrí do typu so strednou produkciou, strednou intenzifikáciou a strednou efektívnosťou priamych nákladov.

Lokalitu navrhovanej činnosti netvoria poľnohospodársky využívané pozemky.

Vodné hospodárstvo

Územie patrí do hlavného povodia Váhu, základného povodia 4-21-02. Väčšina tokov je v správe Povodia Váhu. Z vodohospodárskeho hľadiska patrí okres Liptovský Mikuláš k veľmi významným.

Do južnej časti okresu zasahuje vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť Nízke Tatry - východ. Nachádzajú sa tu povodia vyhlásených vodárenských tokov Čierny Váh, Hybica, Belá, Demänovka a vodohospodársky významné vodné toky Ipolitica, Biely Váh, Belá, Kamenistý potok, Priečny potok, Otupianka, Zadná voda, Paludžanka.

Hydrogeologické pomery na území okresu zabezpečujú pomerne dobrú bilanciu z hľadiska povrchových a podzemných zdrojov vody, Liptovský Mikuláš patrí v rámci Slovenska k oblastiam s dostatkom zdrojov vody. Zdroje vôd sa nachádzajú najmä v oblasti Nízkych Tatier a v okolí Liptovského Hrádku. V priestore Demänovskej doliny sa nachádza povrchový odber z toku. Na území okresu je evidovaných viac ako 60 podzemných vodných zdrojov (pramene, vrty, studne) s najväčšími výdatnosťami v Demänovskej doline a Liptovskej Porúbke.

Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z verejnej vodovodnej siete je na dobrej úrovni, Liptovský Mikuláš patrí medzi okresy s najvyšším počtom napojených obyvateľov (takmer 95

%). Napojených je 47 obcí v rámci okresu. Pretrvávajú problémy s poklesom výdatnosti prameňov a stavom vodovodnej siete.

V rámci okresu sa uskutočňujú aj odbery úžitkovej vody z povrchových zdrojov pre potreby priemyselných podnikov v mestách.

Územie má veľmi priaznivé podmienky pre výskyt geotermálnych a minerálnych vôd. Liptovská kotlina patrí medzi perspektívne oblasti geotermálnych vôd s kolektorom v triasových vápencoch. Liečivé pramene minerálnych vôd sa nachádzajú v západnej časti kotliny (Lúčky, Kalameny, Bešeňová). Pre rekreačné účely sa využíva voda z geotermálneho vrtu v Bešeňovej a Liptovskom Trnenci. Celkovo je v území 5 realizovaných geotermálnych vrtov, jeden z nich v obci Pavčina Lehota. V rámci okresu Liptovský Mikuláš sa významnejšie zdroje nachádzajú v Liptovskom Jáne, Bešeňová a Lúčky, kde vyvierajú termálne vody využívané pre rekreáciu a viaceré pramene minerálnych vôd.

Výrazným prvkom na úseku vodného hospodárstva je umelá vodná nádrž Liptovská Mara a vyrovnávací nádrž Bešeňová, vytvorené prehradením vodného toku Váhu. Vodné dielo bolo vybudované ako viacúčelové s cieľom zabezpečiť dostatok vody pre priemyselné podniky na dolnom toku Váhu, poľnohospodárske závlahy, ochranu pred povodňami a za účelom využitia hydropotenciálu na výrobu elektrickej energie. Priehrada má vodnú plochu 21,6 km² pri úplnom napustení, výška hrádze je 41 m.

Situácia v likvidácii splaškových vôd v okrese je v rámci Žilinského kraja pomerne priaznivá. Na verejnú kanalizáciu s čistením vôd v ČOV je napojených cca 62 % obyvateľov okresu, počet napojených obcí je však pomerne nízky (13), nakoľko napojené obyvateľstvo sa viaže najmä na mestské sídla.

Cestovný ruch

Podľa Územného plánu VÚC Žilinského kraja tvorí okres Liptovský Mikuláš samostatnú Liptovskú oblasť cestovného ruchu, v rámci ktorého je vyčlenených 5 rekreačných krajinných celkov (Liptovský Mikuláš a okolie, Západné Tatry, Liptovská Mara a Kvačany, Boca a Čierny a Biely Váh, Nízke Tatry - západ).

V zmysle regionalizácie cestovného ruchu Slovenska je riešené územie súčasťou liptovského regiónu, ktorý predstavuje jeden z najvýznamnejších z hľadiska cestovného ruchu na Slovensku. Potenciál tejto oblasti z hľadiska cestovného ruchu je veľmi vysoký pre väčšinu ťažiskových turistických aktivít (zimné športy, pešia turistika, vodné športy, pobyt pri vode, pobyt v horskom a lesnom prostredí, poznávací turizmus, pobyt pri termálnych vodách, vidiecka turistika). Územie disponuje atraktívnym prírodným potenciálom, ktorý tvoria horské masívy Západných a Nízkych Tatier v kombinácii s podhorskou krajinou a dominantným krajinným prvkom v podobe vodnej nádrže vhodnej pre rekreačné využitie. Veľký význam z hľadiska rozvoja cestovného ruchu majú termálne pramene a vrty. Nezanedbateľné sú sprístupnené jaskyne a historické a kultúrne pamiatky. Dôležitý faktor zvyšujúci potenciál územia je dopravná dostupnosť regiónu z celoštátneho a európskeho hľadiska.

Obec Vlachy a okolie má veľmi dobré predpoklady a podmienky pre rekreáciu a oddych. Okolie Liptovského Mikuláša ponúka domácim i návštevníkom niekoľko turistických centier, ako Demänovská dolina, vodné dielo Liptovská Mara, Žiarska dolina a iné.

Zima na Liptove je ako stvorená pre zimné športy.

Obec Vlachy má výhodnú polohu pod severnými svahmi Nízkych Tatier, kde sa sneh udrží dlhšie.

Najbližšie lyžiarske centrum je stredisko Jarovica v Liptovskom Jáne, stredisko Opalisko v Závažnej Porube, stredisko Jasná v Demänovskej doline, stredisko Žiar Dolinky v Žiarskej doline, stredisko Podbanské, stredisko Vyšná Boca – Bačova roveň, Ružomerok – Malinô brdo.

K obľúbeným zimným športom patrí aj bežecké lyžovanie, pri ktorom možno obdivovať krásu zimnej prírody a scenériu okolitej krajiny.

V letnom období je rieka Váh často využívaná vodákmi na splavovanie. Liptov ponúka optimálne podmienky pre vyznávačov cykloturistiky.

Sociálna infraštruktúra

Zabezpečenie obyvateľstva okresu Liptovský Mikuláš z hľadiska sociálnych potrieb, obchodu a služieb, zdravotníctva, školstva a kultúry patrí v rámci Slovenska k vyššiemu priemeru. Školstvo je pomerne dobre zastúpené stredným školami (gymnázia, stredné odborné školy, stredná vojenská škola, stredná lesnícka škola), ktoré sú sústredené v mestských sídlach Liptovský Mikuláš, Liptovský Hrádok a Ružomberok. Vysoké školy sú zastúpené Vojenskou akadémiou v Liptovskom Mikuláši, Katolícka univerzita v Ružomberku. Vyššie zdravotnícke zariadenia reprezentuje nemocnica s poliklinikou v Liptovskom Mikuláši a poliklinika v Liptovskom Hrádku. Z hľadiska pomeru obchodných zariadení a finančných inštitúcií vo vzťahu k počtu obyvateľov sa radí okres Liptovský Mikuláš k rozvinutejším okresom v rámci Slovenska. Podobné hodnotenie sa týka aj kultúrnej vybavenosti.

V obci Vlchy sa nachádza základná občianska vybavenosť:

- školstvo: materská škola, škola v prírode;
- kultúra, osвета: obecná knižnica, kultúrny dom;
- telovýchova, šport: futbalové ihrisko, posilňovňa, lyžiarska zjazdovka;
- administratíva a správne inštitúcie: obecný úrad, požiarna zbrojnica;
- cirkevné inštitúcie: kostoly, fara;
- maloobchodná sieť: predajne potravín,
- verejné stravovanie: pohostinstvo;
- výrobné služby: roľnícke družstvo, stolárstvo, autoopravovňa, urbárske pozemkové spoločenstvo;
- nevýrobné služby: cintorín;
- ubytovacie služby: ubytovňa, súkromné priváty;
- služby cestovného ruchu: vodáctvo

3.3. KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Z hľadiska historického vývoja patrí predmetné územie do stredoslovenského horského regiónu ľudovej kultúry s výrazným prejavom typických znakov horskej oblasti.

Z hľadiska dejín osídľovania predstavuje liptovský región veľmi významnú oblasť. Najstaršie dôkazy o prítomnosti človeka pochádzajú z obdobia človeka neandertálskeho typu. Zachovali sa doklady o osídlení z obdobia stredného paleolitu, z obdobia doby kamennej, doby bronzovej (významné obdobie lužickej kultúry). Dôležitým medzníkom bol príchod keltskej kultúry, neskôr slovanské osídlenie.

Na území okresu Liptovský Mikuláš sa nachádza 162 nehnuteľných a 399 hnuteľných kultúrnych pamiatok, mestské pamiatkové zóny v Liptovskom Mikuláši a Liptovskom Hrádku, lokality archeologického významu (Havránok v k.ú. Bobrovník, Hrad v k.ú. Liptovská Sielnica,

Mohyly v k.ú. Liptovský Trnovec). V Pribyline sa nachádza Múzeum ľudovej dediny regionálneho významu.

- ✓ evanjelický kostol a fara
- ✓ katolícky kostol a fara
- ✓ rodný dom Martina Rázusa

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.

Ako vyplýva z predchádzajúceho hodnotenia hospodárskych aktivít, okres Liptovský Mikuláš patrí k ekonomicky rozvinutejším v rámci Slovenska, čo sa odráža aj na stave a kvalite životného prostredia. Na základe syntézy zaťaženia územia stresovými faktormi patrí liptovský región do typu so zaťažením prírodno-antropogénnymi faktormi veľmi silnej intenzity s prevahou znečistenia ovzdušia, poškodenia lesných porastov a geodynamických javov.

V rámci environmentálnej regionalizácie SR patrí územie okresu Liptovský Mikuláš prevažne do I. stupňa poškodenia (prostredie vysokej úrovne), ktorý sa vzťahuje na hornatú a málo osídlenú časť územia. Mierne narušené prostredie (III. stupeň) a narušené prostredie (IV. stupeň) prislúcha silne urbanizovanej a priemyselne rozvinutej časti územia Liptovskej kotliny, kde je sústredená aj väčšia časť obyvateľstva.

Stav ovzdušia

Slovenská republika sa nachádza na okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia na európskom kontinente. V dôsledku toho predstavuje podiel cezhraničného diaľkového prenosu škodlivín na znečistení ovzdušia na Slovensku až cca 60%. Táto skutočnosť sa prejavuje aj v oblasti Liptovskej kotliny. Popri diaľkovom prenose sa na znečistení ovzdušia značnou mierou podieľajú emisie zo zdrojov na území regiónu. Rozptylové podmienky v Liptovskej kotline sú ovplyvnené prevládajúcim prúdením vzduchu v smere západ - východ, častým bezvetrím a inverzným počasím.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia je zaťaženie vysoké v susediacej oblasti Ružomberka, okres Liptovský Mikuláš však nie je zaradený medzi oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia. Na jeho území je evidovaných viac ako 250 veľkých a stredných zdrojov znečisťovania, prevádzkovateľmi najväčších zdrojov v okrese sú teplárne bytových podnikov a technológie výrobných závodov. Produkujú sa najmä tuhé látky (856 t/rok), SO₂ (809 t/rok), NO_x (357 t/rok), CO (2063 t/rok). Od roku 1998 bol zaznamenaný pokles emisií u SO₂ a NO_x, naopak vzrástli množstvá CO a miere aj hodnoty tuhých znečisťujúcich látok. V rámci regionálneho znečistenia sa výrazne prejavuje kyslosť zrážok, o čom svedčí hodnota pH 4,5 zistená v zrážkach na meracej stanici Chopok.

Mikroklimatickú situáciu v riešenom území donedávna dlhodobo ovplyvňoval prevažujúci spôsob vykurovania v obciach na báze tuhých palív a z toho vyplývajúce lokálne znečistenie ovzdušia. Po realizácii plynofikácie došlo ku zmene palivovej bázy s dôsledkom v zlepšení lokálneho stavu ovzdušia.

Stav vodného prostredia

V okrese Liptovský Mikuláš je evidovaných viac ako 60 bodových zdrojov znečisťovania vody s priamym bodovým vypúšťaním do recipientu a značné množstvo plošných zdrojov, ktoré pôsobia plošne na zhoršenie akosti podzemných a povrchových vôd. Medzi bodové zdroje patria

čistiarnie odpadových vôd, priemyselné podniky, rekreačné zariadenia. Najväčším znečisťovateľom v okrese je Liptovské vodárne a kanalizácie a.s. Plošné znečistenie je ťažko kvantifikovateľné, spôsobuje ho najmä poľnohospodárska výroba (nevhodné technológie, aplikácia hnojív a močovky, úniky z hnojísk a hospodárskych dvorov, splachy pôdy a pod.). Určitý podiel na plošnom znečistení má aj časť obyvateľstva, ktorá nie je napojená na verejnú kanalizáciu a nelegálne skládkovanie odpadov.

Kvalita povrchových vôd v okrese je sledovaná v kontrolných profiloch vodných tokov Čierny Váh nad nádržou, Biely Váh vo Važci, Váh v Liptovskom Hrádku a Belá v Liptovskom Hrádku. V uvedených profiloch boli klasifikované nasledovné akosti povrchovej vody: II. trieda čistoty (čistá) pre ukazovatele kyslíkového režimu, III. až V. trieda (znečistená až veľmi silne znečistená) pre základné chemické a fyzikálne ukazovatele, I. až II. trieda (veľmi čistá až čistá) pre ťažké kovy a II. až V. trieda čistoty (čistá až veľmi silne znečistená) pre biologické a mikrobiologické ukazovatele čistoty vody. Nižšia kvalita vody vo všetkých ukazovateľoch bola zistená v profile Váh - Liptovský Hrádok (II. až IV. trieda čistoty) v súvislosti s celkovým počtom zdrojov znečistenia v tomto priestore. Najhoršia kvalita sa vzťahuje na mikrobiologické ukazovatele. Z porovnania čistoty vody Váhu za posledné roky vyplýva celkové zhoršovanie situácie.

Celkovo možno hodnotiť akosť vody v povrchových tokoch na území okresu ako vyhovujúcu s výnimkou rieky Váh, ktorá je hlavným recipientom znečistenia zo zdrojov v rámci okresu ako aj recipientom plošného znečistenia a znečistenia z prítokov. Kumulácia znečisťujúcich látok najmä ťažkých kovov z aglomerácií Liptovský Mikuláš a Liptovský Hrádok sa prejavuje vo vodnej nádrži Liptovská Mara, primárne v časti prítoku Váhu.

Kvalita podzemných vôd v oblasti: riečne náplavy Belej a oblasť vodnej nádrže Liptovská Mara je hodnotená ako dobrá. S výnimkou Vavrišova, kde sú prekročené limity celkového obsahu železa, spĺňajú podzemné vody v oblasti limity pre pitnú vodu. V poslednom období bolo evidované zlepšenie situácie v kvalite podzemných vôd.

Navrhovaná činnosť nezhorší kvalitu povrchových ani podzemných vôd, pretože posudzovaná prevádzka je existujúca a so spevnenou plochou. V posudzovanom území nebola zistená kontaminácia podzemných vôd. Podzemné vody v území nie sú používané ako zdroj pitnej vody. Nenachádzajú sa tu žiadne zdroje minerálnych a termálnych vôd.

Stav pôdy a horninového prostredia

Stav kvality ovzdušia sa následne odráža aj v stupni znečistenia ďalších zložiek životného prostredia. Spadom a zrážkami sa škodliviny z ovzdušia dostávajú do pôdy. Z hľadiska plošnej kontaminácie pôd rizikovými prvkami (ťažké kovy) oblasť Liptovskej kotliny v okolí Liptovskej Mary tvoria relatívne čisté pôdy, mierne kontaminované pôdy sú viazané na vyššie položené časti okresu. Pôdy územia kotliny sú slabé až stredne náchylné na acidifikáciu.

V rámci okresu Liptovský Mikuláš sa prejavujú rôzne formy geodynamických javov. Riziko vzniku svahových deformácií sa viaže predovšetkým na oblasť karpatského flyšu s prevahou ílovcových vrstiev a drobnorytmického flyšu, riziko zvyšujú zlomové poruchy a tektonický styk pohorí a kotlin. Svahové poruchy v Liptovskej kotline sa začleňujú do troch typov: ojedinelé poruchy blokového typu, zosuvy a kamenito-hlinité prúdy. Viazané sú na paleogénnu výplň kotliny, najčastejšie sa prejavujú po obvodě akumulčných terás. V oblasti sú monitorované svahové pohyby typu zosúvania v lokalitách Okoličné a Liptovská Mara. Pre dotknutú časť Nízkych Tatier je typický výskyt krasových javov. V najvyšších polohách pohoria sa silne prejavuje výmoľová erózia a ohrozenie snehovými lavínami. Aktuálna vodná erózia pôdy je charakterizovaná ako slabá, vo vyšších polohách kotliny stredne silná až silná. Erozívne procesy

v tejto oblasti podporuje najmä odlesnenie, nevhodná skladba poľnohospodárskej pôdy na úkor trvalých trávnych porastov a nevhodné technologické postupy hospodárenia.

Dotknutý priestor, kde je situovaná zámerom navrhovaná činnosť, je z hľadiska výskytu geodynamických javov málo významný. Zosuvné územia a svahové poruchy sa viažu na širšie okolie (Liptovský Tmovec, Bobrovník).

Navrhovaná činnosť negatívne neovplyvní reliéf a ani zraniteľnosť horninového prostredia. Činnosť bude vykonávaná vo vybudovaných objektoch a na spevnených plochách. Kvalita životného prostredia v okolí navrhovanej činnosti nebude narušená ak sa pri prevádzke obalovačky budú dodržiavať všetky legislatívne náležitosti zákonov.

Stav vegetácie

Stav bioty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesnej vegetácie. Na zdravotný stav lesov vplyvajú predovšetkým imisie, pričom na poškodení lesov v rámci Slovenska sa podieľajú nielen domáce zdroje znečistenia ovzdušia ale aj diaľkový prenos škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Čechách a Poľsku).

Na základe monitoringu zdravotného stavu na trvalých monitorovacích plochách sú určené základné imisné typy lesov podľa prevládajúcich chemických zložiek imisií. Pre oblasť Liptovskej kotliny je určujúci typ A4 - kyslý imisný typ s výrazným vplyvom organických látok. Tento imisný typ lesa sa viaže na okolie celulózo-papierenského kombinátu v Ružomberku, pričom postihnutými sú nielen lesné porasty v bezprostrednej blízkosti, ale v dôsledku rozptylových pomerov aj v širšej oblasti Liptova. Na severnú časť Nízkych Tatier sa vzťahuje imisný typ A1-II t.j. kyslý imisný typ s popolčekom, ktorý zasahuje širšie oblasti imisných zdrojov a vyššie nadmorské výšky. Dotknutá lokalita sa nachádza približne na rozhraní oboch typov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľov v okrese Liptovský Mikuláš podľa základných ukazovateľov možno charakterizovať nasledovne:

Stredná dĺžka života u mužov je 69,8 rokov, u žien 79,2 rokov. Natalita v posledných rokoch zaznamenala pokles, hodnota je 8,4 narodených detí na 1000 obyvateľov, čo je v rámci Žilinského kraja i Slovenska nízka hodnota. Prirodzená potratovosť na úrovni 3,5 mŕtvo narodených detí na 1000 žien vo fertilnom veku je porovnateľná so slovenským priemerom. Na úrovni Slovenska a mierne pod úrovňou je novorodenecká úmrtnosť (4,85 ‰) a dojčenská úmrtnosť (6,47 ‰). Celková úmrtnosť je 9,16 ‰, čo je porovnateľné s celoslovenským priemerom. Má klesajúcu tendenciu. Medzi príčinami prevažujú choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

KAPITOLA IV.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v katastrálnom území obce Vlachy, okres Liptovský Mikuláš, nachádzajúca sa v intraviláne obce Vlachy, umiestnená je na parcely č. KN-C 95/10, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti vedené ako ostatná plocha.

ZÁBER PÔDY:

K novému záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde, nakoľko dotknutá lokalita je v súčasnosti využívaná ako areál priemyselnej zóny.

Nakoľko sa jedná len o umiestnenie počas nečinnosti novej modernej technológie – mobilného recyklačného čerpačového drviča Red Rhino 7000 s projektovaným maximálnym výkonom 40 t/hod.

1.1 NÁROKY NA ODBER VODY

Pre navrhovanú činnosť – umiestnenie v čase nečinnosti mobilného drviča nie je potrebný odber vody.

Pri prevádzke zariadenie bude dochádzať ku kropeniu (zabráneniu veľkého prachu), kde podľa možnosti bude odoberaná priemyselná voda na kropenie, resp. pitná bude využívaná, len hygienické a požiarne účely.

Areál, kde sa prevádza daná činnosť - parkovanie zariadenia, je súčasťou existujúceho výrobného areálu (výroba plastových okien).

Sociálne zariadenie a šatne zamestnancov pre drvičku kameniva budú poskytnuté investorom, na mieste umiestnenia drviča (príp. šatňa), ktorá bude napojená na existujúci zdroj pitnej vody pre sociálne účely a tiež je zabezpečená likvidácia splaškových odpadových vôd, cez verejnú splaškovú kanalizáciu.

Potreba vody pre pitné účely a na umývanie bude pre zamestnancov prevádzky a to obsluhuje ju len 1 pracovník – operátor.

1.2 NÁROKY NA SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.2.1 *Suroviny*

Pre navrhovanú činnosť – umiestnenie v čase nečinnosti mobilného drviča nie sú nároky na suroviny ani energetické zdroje je potrebný odber vody.

Prípravky charakteru chemických faktorov

V hodnotenej prevádzke dochádza k nákupu, skladovaniu a následnej manipulácii s chemickými faktormi, definovanými podľa NV SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi. Nákup a skladovanie chemických látok je podľa aktuálnej potreby.

V prevádzke sa používajú:

- Motorové, prevodové, mazacie a hydraulické oleje ktoré sú na prevádzke k dispozícii pre prípady potreby dolievania do mechanizmov a strojov.
- Riedidlo
- Technický benzín - uvedený produkt používaný v dielňach pre odmasťovanie drobných kovových predmetov.
- Motorová nafta, trieda A, B, D, E, F
- Cestné ropné asfalty a modifikované ropné asfalty

Narábať s prípravkami charakteru chemických faktorov v prevádzke sa môže iba v súlade s „Prevádzkovým poriadkom pre manipuláciu s prípravkami charakteru chemických faktorov“, ktorý je potrebné vypracovať pre prevádzku v zmysle § 11 NV SR č. 82/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

1.2.2 *Energetické zdroje*

Elektrina

Požiadavky na elektrickú energiu:

Pri prevádzke drviča, nie je požiadavka na napojenie na elektrickú energiu.

Plyn

Pri prevádzke drviča, nie je požiadavka na napojenie na plynový rozvod.

1.3 NÁROKY NA DOPRAVU

Hodnotený areál, kde bude drvič v čase nečinnosti umiestnený, je dopravne napojený prostredníctvom miestnej obslužnej betónovej vnútroa-reálvej komunikácie nachádzajúcej sa v areály výrobné platových okien a je napojená na miestnu obecnú komunikáciu obce, ktorá je potom cez obec napojená na štátnu komunikáciu I/18.

Doprava surovín

Podľa výskytu stavebného odpad sa bude drvička premiestňovať, čo najbližšie k výskytu, aby však bola dodržaná dobrá manipulácia prísunu stavebného odpadu na zhodnotenie a tiež tak aj dobrý odvoz jednotlivých frakcií kameniva.

1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na pracovné sily budú spojené tiež s obdobím spracovania odpadov, či sa bude jednať o jednozmennú resp. dvojzmennú prevádzku, s pracovným fondom 8,50 hod /deň.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 PRIAMY VPLYV NA OVZDUŠIE – ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Zhodnocovanie stavebných odpadov na mobilnom drviči sa nepovažuje za stavba výrobného charakteru.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 338/2009 Z. z., nie je daná činnosť zaradená medzi veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Odporúčané prevádzkové opatrenia pre zamedzenie nadmernej prašnosti :

- pri nakladaní a drvení, je nutné včas začať kropiť manipulovaný materiál
- pri veľkom vetri, prerušiť prevádzku drvenia a tým zamedziť nadmernému úletu tuhých prachových častí

2.2 ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť nepredpokladá produkciu odpadových vôd.

Pri prevádzke môžu vznikať odpadová voda z dažďových vôd, alebo z používania na kropenie prachových častí. Voda bude odvedená z plochy drvenia, do okolitého terénu.

2.3 ODPADY

Navrhovaná činnosť nepredpokladá žiadny vznik komunálneho odpadu, môže však odpad vznikať súvisiaci s údržbou technických zariadení drviča.

Predpokladá sa, že v čase nečinnosti zariadenia budú produkované nasledovné druhy odpadov.

Podľa katalógu odpadov ide o odpady zaradené v kategórii ostatný, v menšom množstve aj nebezpečný odpad.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Spôsob nakladania s odp.
15 01 02	Obaly z plastov	O	Zhromažďovanie
15 01 06	Zmiešané obaly	O	Zhromažďovanie
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Zhromažďovanie
20 01 27	Farby obsahujúce nebezpečné látky	N	Zhromažďovanie

2.4 ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIE, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Hluk a vibrácie

Hluk

Podľa Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú určujúcimi veličinami hluku vo vonkajšom priestore prípustné hodnoty hluku pre deň, večer a noc.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín vo vonkajšom priestore sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas.inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy			Hluk z iných zdrojov	
			Pozemná a vodná doprava ^{b)c)} L _{Aeq,p}	Železničné dráhy ^{c)} L _{Aeq,p}	Letecká doprava L _{Aeq,p} L _{ASmax,p}	L _{Aeq,p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred	deň	45	45	50	–	45

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív

RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, 031 01 Liptovský Mikuláš

	hlukom (napríklad kúpeľné miesta, ¹⁰⁾ kúpeľné a liečebné areály).	večer noc	45 40	45 40	50 40	– 60	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, ^{9,11)} mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	– – 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	– – 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hlučnosť sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

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

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

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Hluk počas prevádzky - umiestnenia

V čase nečinnosti bude drvič umiestnený na pozemku, bez možnosti vzniku hluku.

Technológia

Keď bude drvič umiestnený na danej parcele, bude v nečinnosti, a tak nebude vznikať žiadny hlučnosť. Teda drvička nie je tzv. stacionárne zdroje hluku.

Mobilné zdroje hluku

Pri preprave drviča, môže vznikať Hluková záťaž bude zodpovedať intenzite dopravy viazanej na výrobný proces a vyťaženosť výrobných technológií. Napojenie areálu, kde je v čase nečinnosti drvička umiestnená, na cestnú komunikáciu vedie cez obec Vlachy, s napojením na štátna komunikácia I/18, vedúcu z Liptovského Mikuláša do obce Liptovský Michal.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu prevádzky – v čase nečinnosti – umiestnenia (parkovania) je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite Obce Vlachy.

Doprava na miesto umiestnenia zariadenia je všeobecne zdrojom otrasov, ktorých veľkosť a charakter je daný typom vozidiel, konštrukciou a stavom vozovky. Tieto otrasy pôsobia na stavby v blízkom okolí komunikácií seizmickými účinkami.

Významnou veľkosťou sa môžu prejavovať dopravné otrasy z cestnej dopravy najviac vo vzdialenosti niekoľko metrov od miesta vzniku. Vibrácie dosahujú frekvencie 30 až 150 Hz a amplitúdu niekoľko desiatok μm .

Charakter zámeru a jeho poloha nepredpokladá vznik vibrácií presahujúcich najvyššie prípustné hodnoty.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

V dotknutom areáli, kde je umiestnený drvič v čase svojej nečinnosti sa nebudú nachádzať žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo radioaktívneho žiarenia. Z toho dôvodu nepredpokladáme vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

Teplo, zápach a iné výstupy

Teplo

V čase nečinnosti umiestnenia zariadenie neprodukuje teplo.

Zápach

V čase nečinnosti umiestnenia zariadenie nevzniká žiadny zápach.

Prach

V čase nečinnosti umiestnenia zariadenie neprodukuje žiadny prach. V mieste výskytu stavebného odpadu – teda v mieste drvenia a zhodnocovania odpadov, prach vzniká manipuláciou s kamenivom a následnom drvení. Prašnosť počas manipulácie s kamenivom sa zmierni resp. celkom odstráni kropením kameniva na vstupe ako aj výstupe.

2.5 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Nepredpokladáme vznik vyvolaných investícií realizáciou hodnotenej činnosti.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Ako vyplýva z predchádzajúceho hodnotenia súčasného stavu životného prostredia, vzhľadom na parametre projektovaného zariadenia a charakter prostredia, neočakávame žiadne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, technologická havária, havária potrubia drviča, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy, tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd navrhovanou činnosťou sa počas bežnej nečinnosti - umiestnenia nepredpokladá.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd.

3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu

Miestna klíma predstavuje vyjadrenie konkrétneho každodenného priebehu počasia, závislá je nielen na globálnych klimatických podmienkach, ale aj na lokálnych špecifických

črtách krajiny – najmä na charaktere reliéfu, rastlinného krytu a spôsobu využitia územia človekom. Každý väčší technický zásah do určitej miery tieto podmienky zmení a môže tak vplývať na zmenu miestnych klimatických parametrov, avšak v čase nečinnosti zariadenie nebude mať žiadny negatívny vplyv na ovzdušie a klímu.

Produkované znečisťujúce látky.

Zdroje znečistenia ovzdušia v rámci hodnoteného investičného zámeru môžeme rozdeliť na bodové a líniové. Líniové zdroje sa vzťahujú na automobilovú dopravu, zabezpečujúcu dovoz materiálu a odvoz vyrobených frakcií kameniva, bodové na výrobnú technológiu - drvičku zmesi a na statickú dopravu. Výroba zhodnocovanie stavebného odpadu patrí do oblasti priemyselnej výroby stavebných látok.

Bodové zdroje znečisťovania ovzdušia sú len v mieste zhodnocovania, avšak počas nečinnosti umiestnenia nevznikajú znečisťujúce látky.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia

Súčasťou technológie drviča je preprava surovín a vyrobených frakcií kameniva k jednotlivým záujemcom. Doprava viazaná k zásobovaniu drviča a následnému zhodnocovaniu odpadu, vystupuje ako mobilný líniový zdroj znečisťovania ovzdušia.

3.4. Vplyvy na pôdu

Pôdny kryt dotknutého územia, kde bude zariadenie v nečinnosti, nebude zmenený. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Mobilný drvič, ktorý bude v nečinnosti zaparkovaný v predmetnom areály, nebude negatívne vplývať na faunu, fóru a ich biotopy

Ani zhodnocovanie odpadu sa nepredpokladá robiť na miestach, kde by mohlo dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu žiadnych hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytoocenóz, zoocenóz ani významných biotopov.

Nepredpokladajú sa žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas nečinnosti, nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov.

Vlastná prevádzka – umiestnenie drviča v čase nečinnosti, nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev predmetného územia ani okolia.

3.6. Vplyvy na krajinu

Podnikateľský zámer sa nachádza na parcele – zastavané plochy a nádvoria v k.ú.Vlachy, okres Liptovský Mikuláš, v uzatvorenom areály. V súčasnosti je dotknutý pozemok využívaný spoločnosťou, ktorá vyrába plastové okná a na parkovanie nákladných automobilov.

Hodnotená lokalita sa nachádza na severovýchodnej strane obce. Pri realizácii investičného zámeru – nákupu a parkovania mobilného drviča, nedochádza k žiadnej významnej zmene štruktúry krajiny, uvedený priestor bude naďalej zaradený medzi plochy s funkciou výroby. Investícia si nevyžiada žiadne významné nové zmeny v štruktúre ani využívaní krajiny. Realizáciou činnosti – nákupom a jeho umiestnením v nečinnosti, nedochádza k žiadnemu záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Okolité krajina je reprezentovaná poľnohospodárskou a urbánou krajinou. Vlastné riešené územie je silne ovplyvnené technickými prvkami, jedná sa o existujúci výrobný areál. Významné prírodné dominanty sa v hodnotenom vizuálne kontaktnom území nenachádzajú. Realizáciou – umiestnením mobilného zariadenia, nevznikne žiadna významná zmena vo využití priestoru. Z hľadiska scenérie vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu. Realizáciou zámeru v hodnotenej lokalite nevzniká žiadny nový významný negatívny prvok vizuálne znehodnocujúci okolitú scenériu krajiny.

3.7. Vplyv na obyvateľstvo

Posudzovaná lokalita je súčasťou územia - intravilánu obce Vlachy, nachádza sa v katastrálnom území Vlachy. Mobilný drvič je umiestnený v existujúcom výrobnom areáli. Hodnotený areál je dopravne napojený prostredníctvom vnútrozávodnej obslužnej komunikácie na obecnú komunikáciu.

Jednotlivé lokality podľa výskytu a zhodnocovania odpadu bude treba samostatne posúdiť, aký budú mať vplyv zhodnocovanie odpadu na okolité bezprostredné časti bývania.

Počet obyvateľov priamo dotknutých polohou – umiestnením drviča počas nečinnosti a jeho priamym kontaktom s obytným územím je vzhľadom k jeho polohe v intraviláne obce nulový.

Hluk viazaný na umiestnenie drviča počas nečinnosti prakticky nulový.

Súčasný stav

Do areálu v súčasnosti dovážajú nákladné autá surovinu a materiály pre výrobu plastových okien a parkuje tu strojná technika.

Hodnotený areál je v súčasnosti napojený na miestnu vnútrozávodnú komunikáciu, z ktorej je výjazd na obecnú komunikáciu a ďalej na štátnu cestu I/18.

Požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku a vibrácií stanovuje Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. V zmysle tohto nariadenia sú stanovené prípustné hodnoty pre hluk z pozemnej a vodnej dopravy i pre hluk z iných zdrojov pre stanovené kategórie územia i pre stanovený referenčný časový interval vid' kapitola IV. 2.4. Zdroje hluku, vibrácie, žiarenie, tepla a zápachu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť – umiestnenie drviča v čase nečinnosti, je realizovaná priamo vo vnútroareálovom priestore t.j. na dvore závodu.

Zámer bude mať len malý vplyv na kvalitu ovzdušia blízkeho okolia. Hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok budú výrazne nižšie ako sú príslušné limitné hodnoty.

V hodnotenom území sa činnosť, ktoré sú predmetom zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctva pozemkov, bývania, rekreácie a pod.).

Lokalizácia investície v uvedenom území je výhodná v tom, že vlastný hodnotený areál investičného zámeru je i naďalej ostane súčasťou existujúcej plochy výroby, ktorá sa nachádza mimo obytného územia.

Z hľadiska obytnosti krajiny nedochádza k žiadnemu významnému novému narušeniu scenérie a estetiky krajiny. Vplyvy na kvalitu ovzdušia a vplyvy hluku, smerovanie dopravy do a z

výrobného areálu mimo obytné územie a dostatočne veľká vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny sú v porovnaní so súčasným stavom pomerne málo významné.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Uvedený zámer nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny, t.j. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Prevádzkou zámeru nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na prírodné prostredie i živú zložku sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme žiaden významný vplyv na cenné priestory, ekosystémy, biotopy a genofondové lokality hodnoteného územia ani jeho širšieho okolia.

Zámer sa nenachádza ani nie je v kontakte so žiadnou chránenou vodohospodárskou oblasťou ani s PHO žiadnych vodných zdrojov.

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

Navrhovaná činnosť je umiestnená v priemyselnej zóne, ktorá je určená ako územie priemyselnej výroby.

Zámerom dotknuté územie je už v súčasnosti veľmi silno antropogénne pozmenené a ovplyvnené, stupeň ekologickej stability lokality je veľmi nízky.

Prípadná realizácia navrhovanej činnosti svojim navrhovaným riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov.

7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

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

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

Nepredpokladáme vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V čase nečinnosti umiestnenia mobilného drviča môžu vzniknúť bežné riziká a nehody súvisiace s parkovaním stroja (vytečenie kvapalín), počas prevádzky drviča to môže súvisieť priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť.

Ďalšie možné riziká spojené s prevádzkou súvisia s prípadnými neštandardnými stavmi počas prevádzky navrhovaného zariadenia.

Poruchovým stavom a poškodeniam prislúchajúcemu technickému stavu sa bude predchádzať pravidelným servisom a kontrolami zariadenia.

Umiestnený drvič bude mať protipožiarnu zabezpečenie v súlade s platnou legislatívou.

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

10.1. Varianty navrhovanej činnosti

Zámer sa predkladá na posúdenie v nulovom variante navrhovanej činnosti. Návrh umiestnenia - parkovania zariadenia a mobilného čelust'ovitého drviča je vypracovaný na základe dôkladného poznania stavu územia, jeho únosnosti a limitov, podľa požiadaviek požiarnej ochrany, emisných a imisných pomerov, dopravy, možnosti infraštruktúry, ochrany zdravia, ochrany životného prostredia a technických právnych noriem a predovšetkým aj tým, že v danom areály sú už v súčasnosti umiestnené - zaparkované poľnohospodárske stroje.

Nulový variant – existujúci stav

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie navrhovanej činnosti. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, nedôjde v dotknutom území v najbližšom období k výraznej zmene, nakoľko sa jedná o územie – uzatvorený areál, kde sú umiestnené a parkujú v súčasnosti na betónovej ploche jednotlivé stroje a poľnohospodárske mechanizmy.

Variantné riešenie – navrhovaný stav

Variantné riešenie navrhovanej činnosti predstavuje umiestnenie v čase nečinnosti - parkovanie mobilného drviča na zhodnocovanie odpadov, kde navrhovaná činnosť nedosahuje parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia posudzovaného územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho okolia posudzovaného územia.

10.2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory :

Nakoľko sa jedná o umiestnenie jedného strojnotechnologického zariadenia, preto nie je potrebné členiť prevádzku na stavebné resp. prevádzkové súbory.

10.3. Územnoplánovacie opatrenia

Zámerom dotknutý pozemok je v súčasnosti využívaný areál pre výrobu plastových okien, parkovania dopravných prostriedkov a poľnohospodárskych mechanizmov a teda umiestnenie mobilného drviča, predstavuje totožnú funkciu súčasného využívania hodnoteného priestoru. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Vlachy, je plne v súlade so schváleným všeobecne záväzným nariadením obce a teda ďalšie územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.4. Technické opatrenia

Z umiestnenia mobilného drviča sú minimálne, skoro žiadne nepriaznivé vplyvy v danej lokalite, preto nie je potrebné navrhovať opatrenia počas umiestnenia – nečinnosti, parkovania drviča.

Opatrenia počas prevádzky

Predmetom zámeru nie je potrebné posudzovať činnosť počas prevádzky.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná činnosť, existujúci pozemok ostane v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia. V nulovom variante by pretrvával stav totožný so súčasným stavom jednotlivých zložiek životného prostredia – charakteristika zložiek ako reliéf, horninové prostredie, povrchové a podzemné vody, ovzdušie, biota, pôdy a obyvateľstvo by sa nemenila. Naďalej by územie bolo priemyselne využívané ako v súčasnosti t.j. pre výrobu plastových okien.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Dotknutá lokalita je súčasťou priemyselnej zóny a navrhovaná činnosť je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Vlachy.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O navrhovanej činnosti a dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení umiestnenia drviča, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Na základe uvedených informácií možno konštatovať, že sa všetkým oblastiam súvisiacich s možnými vplyvmi na životné prostredie alebo obyvateľstvo venovala už v tejto fáze navrhovanej činnosti potrebná pozornosť.

KAPITOLA V.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU VRÁTANE NULOVÉHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Ministerstvo ŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, listom č.6642/2019-1.7/bj, 22332/2019, zo dňa 25.04.2019 v zmysle § 22 ods. 6 zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

Zámer rešpektuje širšie väzby územia a akceptuje prítomnosť dopravných trás v území. Na základe týchto faktov by požiadavka na variantnosť riešenia zámeru viedla iba k jej formálnemu splneniu požiadaviek, pre umiestnenie mobilného drviča.

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

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitý len jeden variant, preto nie sú stanovené ostatné kritéria.

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

V prípade že by sa zámer nezrealizoval (nulový variant) existujúci areál – spevnená plocha, by ostala v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia. Teda s parkovaním poľnohospodárskej mechanizácie.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa hodnotený investičný zámer v území nerealizoval.

Vplyvy na obyvateľstvo

Nulový variant

Uvedený areál by bol naďalej využívaný súčasným spôsobom, spracovanie stavebného odpadu.

Realizačný variant

Investičný zámer sa nachádza v intraviláne obce Vlachy, je lokalizovaný mimo obytné územie nachádza sa v priemyselnej zóne – v uzatvorenom areáli.

Preprava mobilného drviča bude smerovaný cez miestnu obecnú asfaltovú komunikáciu.

Nepredpokladáme žiadne významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo ani na zdravotný stav obyvateľstva.

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

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Realizáciou investičného zámeru nedochádza k žiadnemu významnému negatívnemu vplyvu na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery územia. Nerastné suroviny sa v dotknutom území nevyskytujú.

Vplyvy na ovzdušie

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Navrhovaná technológia bude v plnej miere zabezpečovať, že kvalita ovzdušia blízkeho okolia objektu bude v súlade s platnou legislatívou.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Nulový variant

Bez vplyvu na podzemné a povrchové vody.

Realizačný variant

Minimálna až žiadna záťaž, spôsob likvidácie odpadných vôd v zmysle legislatívy. Splaškové odpadové vody sa nevyskytujú, dažďové potenciálne znečistené odpadové vody budú odvedené na terén.

Vplyv na pôdu

Nulový variant

Bez zásahu, investičný zámer je už súčasťou uzatvoreného areálu na výrobu plastových okien.

Realizačný variant

K trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu nedochádza.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Nulový variant

Bez zásahu.

Realizačný variant

Realizáciou investičného zámeru nie sú dotknuté žiadne biotopy. Počas umiestnenia – nečinnosti drviča, bez významného vplyvu na rastlinné a živočíšne spoločenstvá a ich biotopy.

Vplyv na ÚSES a chránené územia

Nulový variant

Bez zásahu.

Realizačný variant

Bez vplyvu, realizáciou vlastného investičného zámeru nie sú dotknuté žiadne prvky kostry ÚSES, ani len najnižšej lokálnej úrovne, investičný zámer nezasahuje do žiadneho chráneného územia.

Vplyv na priemyselnú výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Pozitívny vplyv, využitie vyrobeného triedeného kameniva.

Vplyv na poľnohospodársku výrobu

Nulový variant

Pozemok je súčasťou uzatvoreného areálu na výrobu.

Realizačný variant

Realizácia nemá žiaden vplyv na poľnohospodársku výrobu.

Vplyv na lesohospodársku výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu, investičným zámerom nie sú dotknuté žiadne lesné pozemky.

Vplyv na dopravu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Hodnotený areál je dopravne napojený prostredníctvom miestnej asfaltovej obslužnej komunikácie na obecnú komunikáciu a potom na štátnu cestu I/18 Liptovský Mikuláš – Liptovský Michal.

Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy viazanú priamo na investičný zámer i polohu napojenia nepredpokladáme významný vplyv realizácie investície na dopravnú situáciu územia.

Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

V riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy služieb, rekreácie a záujmové objekty a priestory cestovného a turistického ruchu, na tieto funkcie nepredpokladáme žiadne vplyvy.

Vplyv na infraštruktúru

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Investičný zámer nevyvoláva potrebu preložky žiadnych jestvujúcich inžinierskych sietí, priamo v areály sú zavedené inžinierske siete.

Vplyvy na odpadové hospodárstvo

Nulový variant

Bez významných vplyvov.

Realizačný variant

Investičný zámer nie je významným producentom odpadov. Likvidácia odpadov bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Vlchy. Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Celkovo tak možno konštatovať, že navrhovaná činnosť sa z pohľadu všetkých posudzovaných aspektov, t.j. environmentálnych, technicko-technologických, ako aj socio-ekonomických, pri rešpektovaní posudzovaných opatrení, javí ako optimálne riešenie súčasného stavu.

KAPITOLA VI.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- 1. Mapa územia obce Vlachy – záujmové územie
- 2. Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- 3. Technická špecifikácia drviča Red Rhino 7000
- 4. Stanovisko OÚ ŽP – upustenie od variantného riešenia
- 5. LV č.807 – dotknutá parcela, k.ú.Vlachy, parc.KN-C č.95/10
- 6. Snímka z katastrálnej mapy
- 7. Nájomná zmluva na pozemok
- 8. Fotodokumentácia – jestvujúci stav

- 1. Mapa územia obce Vlachy – záujmové územie



- **2. Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti**

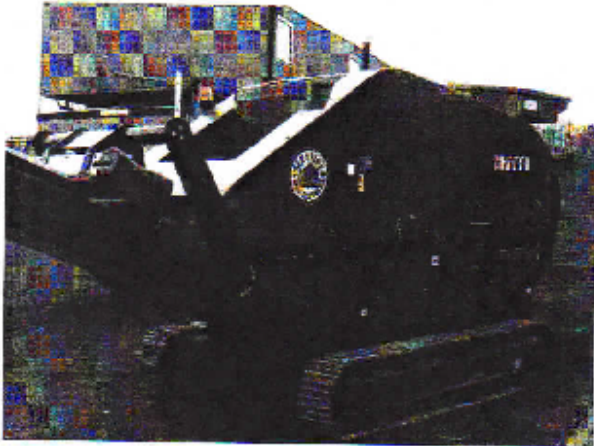


- **3.1 Technická špecifikácia drviča Red Rhino 7000**

18. 6. 2019 Recyklační drtič Red Rhino 7000 | PROFISTROJE.CZ

Recyklační drtič Red Rhino 7000

- [Úvod](#)
- Recyklační drtič Red Rhino 7000



- [Zobrazit technické parametry](#)
- [Kontaktovat prodejce](#)
- [Zaslat poptávku/dotaz](#)

Jednoduchý čelistový drtič s ústím 700x400 mm. Red Rhino 7000 je široký 2200mm a nakládací výšku má 2720 mm (podle výbavy). Masivní čelisti zabezpečí vysokou denní produkci tam, kde není možné nebo vhodné z praktických příčin nebo např. nadměrného hluku použít rozměrnější stroj. Nastavením čelistí lze regulovat výstupní zrnitost od 20 do 120 mm.

Red Rhino 7000 si poradí se stavebním odpadem, betonem a jeho prefabrikáty, bloky, dlažbou i kamenivem od vápence po křemenné kompozice apod. Výstupní produkt je závislý na nastavení čelistí, způsobu vkládání materiálu, nakládacím zařízení, vstupním materiálu a zručnosti obsluhy. V běžných podmínkách lze dosáhnout výkonu cca 30 t/hod, v optimálních případech bývá dosaženo výkonu do 40 t/hod.

Technická specifikace Red Rhino 7000

- **Drtič:** jednoduchý, čelistový, otočné čelisti jsou vyrobeny ze 14% manganové oceli
- **Motor:** Deutz 55,2 kW vzduchem chlazený vznětový
- **Spotřeba:** cca 10 l/h (při 50 kW a 2300 ot./min.)
- **Podvozek:** hydraulický, pásový, ocelový
- **Ústí drtiče:** 700 x 400 mm
- **Výstupní zrnitost:** hydraulicky nastavitelná v rozsahu 20–120mm
- **Objem nádrže:** 90 l
- **Ovládání:** dálkové bezdrátové ovládání všech funkcí
- Unikátní volba mezi gravitační a vibrační násypkou

<https://www.profistroje.cz/recykleni-drtilo-red-rhino-7000-1597.html>

1/9

• 3.2 Technická špecifikácia drviča Red Rhino 7000

18. 6. 2018

Recyklační drtič Red Rhino 7000 | PROFISTROJE.CZ

- [Parametry](#)
- [Foto/Video](#)
- [Prodejci](#)
- [Poptávka](#)

Motor	Deutz vzduchem chlazený vznětový
Výkon motoru	55,2 kW
Palivová nádrž	90 l
Vstupní otvor	700x400 mm
Výstupní zrnitost	20-120 mm
Výkon	až 40 t/h
Nakládací výška	2720 mm
Celková šířka	2200 mm

ROZMERY

prevádzkové	Cestovanie
• Dĺžka 5580 mm	• 4290 mm
• Šírka: 3310 mm	• 1880 mm
• Maximálna výška: 2190 mm	• 2390 mm
• Hmotnosť: 2,8	• 2,8tc

• 4.1 Stanovisko OÚ ŽP – upustenie od variantného riešenia



OKRESNÝ
ÚRAD
LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny a posudzovania
vplyvov na životné prostredie
VRBICKÁ 1993, 031 01 LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

Číslo: OU-LM-OSZP-2019/12715-02-CEN

Liptovský Mikuláš 16. 10. 2019

ROZHODNUTIE

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny a posudzovania vplyvov na životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny podľa § 5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s ust. § 56 písm. d) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 22 ods. 6 tohto zákona

upúšťá od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti „Mobilný drvič na recyklované kamenivo - Vlachy“ navrhovateľa Jozef Frič, Liptovská Osada 24, 034 73 Liptovská Osada, IČO: 33 025 851, prevádzka Vlachy č.283.

O d ô v o d n e n i e

Navrhovateľ, Jozef Frič, Liptovská Osada 24, 034 73 Liptovská Osada, IČO: 33 025 851, prevádzka Vlachy č.283 (ďalej len „navrhovateľ“) doručil dňa 02.10.2019 Okresnému úradu Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OU-LM-OSZP“) podľa § 22 ods. 6 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“) žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Mobilný drvič na recyklované kamenivo - Vlachy“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“) umiestnenej na parcele č. KN-C 95/10, k.ú. Vlachy

K charakteristike navrhovanej činnosti je možné uviesť nasledovné:

Mobilný čelustový drvič Red Rhino 7000 je umiestnený v čase nečinnosti v existujúcom areáli, ktorý má žiadateľ v prenájme. Podľa výpočtu štičkového výkonu, t.j. ročného množstva zhodnocovania stavebného odpadu sa do úvahy berie hodinový výkon zariadenia a vychádza sa z prevádzky mobilného zariadenia v trvaní 8 hodín denne, 5 dní v týždni a 52 týždňov v roku.

Na základe uvedeného možno vypočítať, že max. výkon zariadenia predstavuje 40 t za hodinu, 320 ton za deň, 1600 ton za týždeň, teda 83 200 ton za rok.

Predmetom navrhovanej činnosti je používanie mobilného drviča na zhodnotenie stavebného odpadu podľa výskytu odpadu na jeho zhodnocovanie.

Dôvody žiadosti navrhovateľa je to, že pre navrhovanú činnosť nemá navrhovateľ k dispozícii inú lokalitu.

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t. j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

OU-LM-OSZP zároveň poukazuje na to, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu

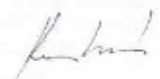
- **4.2 Stanovisko OÚ ŽP – upustenie od variantného riešenia**

navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu sa nemožno odvolať. Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom.




Ing. Milota Kustrová, PhD.
poverená vedením odboru

Doručuje sa :

Jozef Frič, Liptovská Osada 24, 034 73 Liptovská Osada

Co.: - spis

Rozhodnutie č. OU-LM-OSŽP-2013/12715-02-CEN

Strana 2 z 2

• 5.1 LV č. 807 – dotknutá parcela, k.ú.Vlachy, parc.KN-C č.95/10

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 505 Liptovský Mikuláš Dátum vyhotovenia : 12.9.2019
Obec : 511153 Vlachy Čas vyhotovenia : 8:22:32
Katastrálne územie : 809836 Vlachy Údaje platné k : 6.9.2019 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 807

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C“ evidované na katastrálnej mape Počet parcel: 3

Parcelné číslo	Výmera v m ²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
95/3	721	Zastavaná plocha a nádvorie	25		1	1	
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 284 evidovanej na pozemku parcelné číslo 95/3							
Iné údaje: Bez zápisu							
95/9	434	Zastavaná plocha a nádvorie	25		1	1	5
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 355 evidovanej na pozemku parcelné číslo 95/9 je evidovaný na Liste vlastníctva č. 879.							
Iné údaje: Bez zápisu							
95/10	3669	Ostatná plocha	37		1	1	
Iné údaje: Bez zápisu							

Legenda

Spôsob využívania pozemku

25 Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasť

37 Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok

Spoločná nehnuteľnosť

1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Umiestnenie pozemku

1 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Druh právneho vzťahu

5 Vlastník pozemku nie je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku

1 z 3

- 5.2 LV č. 807 – dotknutá parcela, k.ú.Vlachy, parc.KN-C č.95/10

Stavby						Počet stavieb: 1
Súpisné číslo	Na pozemku parcelné číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chránenej nehnuteľnosti	Umiestnenie stavby	
284	95/3	15	OBEČNÝ SKLAD		1	
Iné údaje: Bez zápisu						

Legenda

Druh stavby

15 Administratívna budova

Umiestnenie stavby

1 Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY Z PRÁVA K NEHNUTEĽNOSTI

Vlastník			Počet vlastníkov: 1
Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	Spolu vlastnícky podiel	
1	Urban Jaroslav r. Urban, Dúbrava 559, Dúbrava, PSČ 032 12, SR, Dátum narodenia: 08.06.1957	1/1	
Titul nadobudnutia			
V 2855/2002 - KÚPNA ZMLUVA; Z 2698/02 - ZÁPIS G.P.36990259-91/2002, (ZÁPIS DO SÚBORU C); vz 7/03 V 3255/2003 - KÚPNA ZMLUVA; (PRE STAVBU Č.S.284);			
Iné údaje			
Bez zápisu.			
Poznámky			
Bez zápisu.			

Správca		
Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
Neexistujú		

Nájomca		
Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
Neexistujú		

Iná oprávnená osoba

2 z 3

• 5.3 LV č. 807 – dotknutá parcela, k.ú.Vlachy, parc.KN-C č.95/10

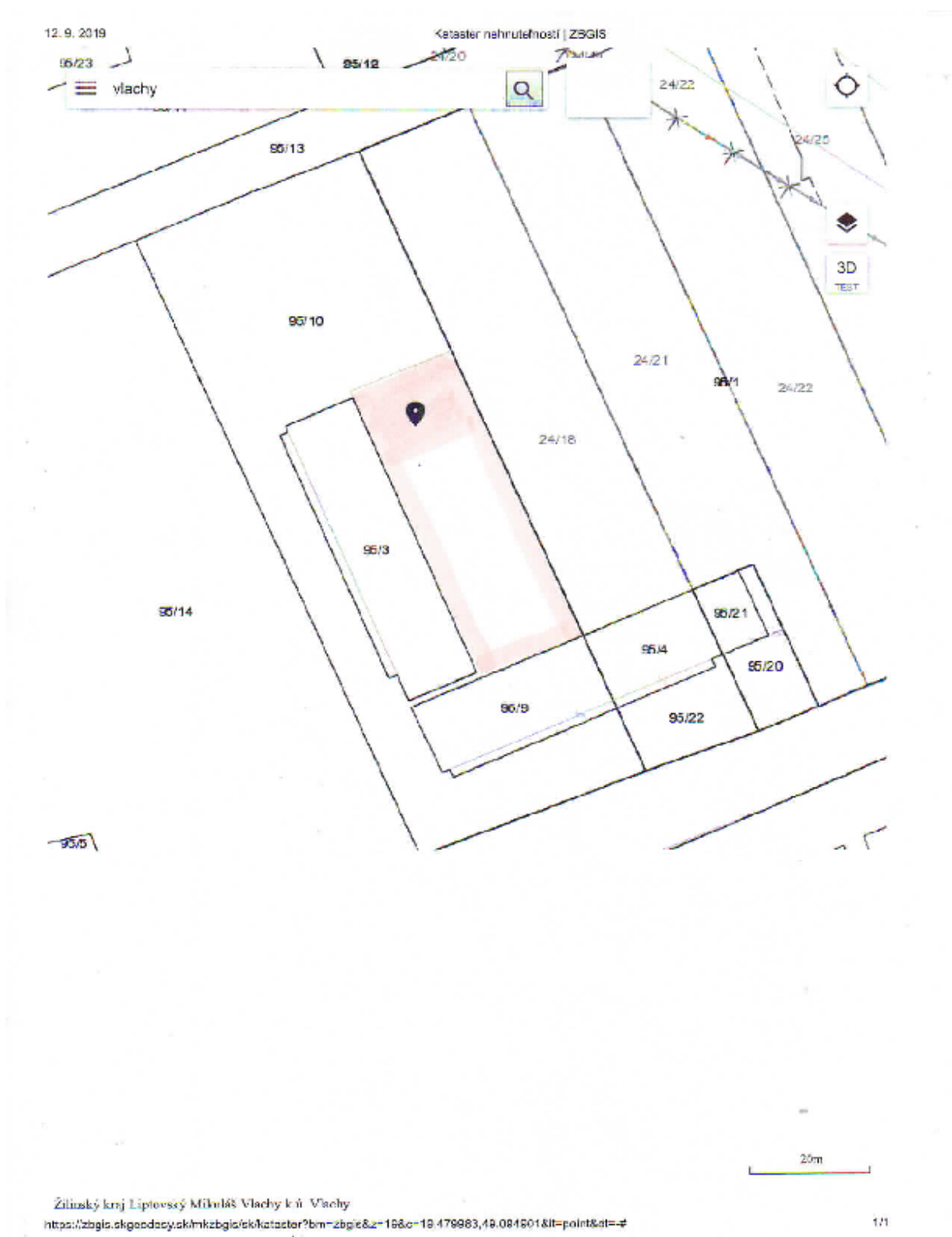
Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkov
Neuvádzajú		

ČASŤ C: ĎALŠIE

K nehnuteľnosti K vlastníkov	Obsah
Vlastník poradové číslo 1	Záložné právo v prospech záložného veriteľa: Ing. Ladislav Hološ, rod. Hološ, nar. 27.11.1956, Smrečany 21, 032 05 Smrečany, na nehnut.- pozemky registra C KN parcelné čísla 95/3, 95/9, 95/10, stavbu so súpisným číslom 284 na pozemku registra C KN s parcelným číslom 95/3, na základe zmluvy o zriadení záložného práva číslo: 2/290615 Z, cruň pohľadávky: zabezpečovacia pohľadávka - V 3199/2015, vklad povolený 17.08.2015,

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

- 6. Snímka z katastra, k.ú.Vlachy, parc.KN-C č.95/10



• 7.1 Nájomná zmluva na pozemok

ZMLUVA O PRENÁJME NEHNUTEĽNOSTI

Prenajímateľ:

Jaroslav Urban

Bytom: 032 12 Dúbrava č. 559

Narodený: 8.6.1967

(ďalej len prenájomca)

Nájomca:

Jozef Frič

Sídlo:

Liptovská Osada 24, 034 73 Liptovská Osada

Zastúpený:

Jozef Frič

IČO:

33025851

(ďalej len nájomca)

I. Všeobecné ustanovenie – predmet zmluvy

1. Prenajímateľ, ako vlastník prenajíma nájomcovi do dočasného užívania parcelu č. C KN 95/10 zapísanú na LV č. 807 v k.ú. Vlachy o výmere 3669 m², druh pozemku ostatná plocha.

Nájomca prevzal predmet nájmu v stave spôsobilom na jeho obvyklé užívanie.

2. Nájomca sa zaväzuje predmet nájmu využívať výlučne na účely prevádzkových priestorov pre Recyklačný drvič a triedič.

II. Práva a povinnosti prenájomcu

1. Prenajímateľ je povinný prenechať predmet nájmu v stave spôsobilom na jeho obvyklé užívanie a v tomto stave ho na svoje náklady udržiavať.
2. Prenajímateľ je oprávnený požadovať prístup k predmetu nájmu za účelom kontroly, či nájomca užíva predmet nájmu riadnym spôsobom.
3. Ak v dôsledku zmien vykonávaných na predmete nájmu nájomcom hrozí prenájomcovi škoda, je prenájomca oprávnený odstúpiť od zmluvy.

III. Práva a povinnosti nájomcu

1. Nájomca je oprávnený užívať predmet nájmu spôsobom určeným v zmluve.
2. Zmeny na predmete nájmu je nájomca oprávnený vykonať len so súhlasom prenájomcu. Úhradu nákladov s tým spojených môže nájomca požadovať len v prípade, že sa na to prenájomca písomne zaviazal. Nájomca je oprávnený požadovať úhradu nákladov až po

- **7.2 Nájomná zmluva na pozemok**

skončení nájmu po odpočítaní znehodnotenia zmien, ku ktorým v medziodobí došlo v dôsledku užívania vecí. Ak prenajímateľ dal súhlas so zmenou, ale nezaviazal sa na úhradu nákladov, môže nájomca požadovať po skončení nájmu protihodnotu toho, o čo sa zvýšila hodnota predmetu nájmu.

3. Ak nájomca vykoná zmeny na predmete nájmu bez súhlasu prenajímateľa, je povinný po skončení nájmu uviesť predmet nájmu na svoje náklady do pôvodného stavu. Ak v dôsledku vykonávaných zmien hrozí prenajímateľovi značná škoda, je prenajímateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy.
4. Nájomca je povinný oznámiť prenajímateľovi bez zbytočného odkladu potrebu opráv, ktoré má vykonať prenajímateľ. Pri porušení tejto povinnosti zodpovedá nájomca za škodu tým spôsobenú a nemá nároky, ktoré by mu inak prislúchali pre nemožnosť, alebo obmedzenú možnosť užívať predmet nájmu pre vady, ktoré sa včas prenajímateľovi neoznámili.
5. Nájomca je povinný znášať obmedzenie v užívaní predmetu nájmu v rozsahu potrebnom na vykonanie opráv a udržiavanie predmetu nájmu.
6. Ak nájomca vynaložil na predmet nájmu náklady pri oprave, na ktorú je povinný prenajímateľ, má nárok na náhradu týchto nákladov, ak sa oprava vykonala so súhlasom prenajímateľa alebo ak prenajímateľ bez zbytočného odkladu opravu neobstaral, hoci sa mu oznámila jej potreba. Inak môže nájomca požadovať len to, o čo sa prenajímateľ obohatil.
7. Nájomca je povinný starať sa o to, aby na predmete nájmu nevznikla škoda.

IV. Nájomné a jeho výška

1. Cena nájmu je určená dohodoou – 500,00 € za rok za celý predmet nájmu.
2. Nájomca bude uhrádzať nájomné jeden krát ročne, vždy najneskôr do 15. dňa prvého mesiaca po skončení bežného kalendárneho roka v hotovosti do rúk prenajímateľa.
3. Ak nájomca neuhradí nájomné v určenej výške a lehote, je povinný zaplatiť úrok z omeškania vo výške 0,1 % z dlžnej sumy za každý začatý deň omeškania.

V. Náklady na prevádzku

1. Nájomca okrem nájomného nehradí platby spojené s užívaním prenajatých priestorov a to spotrebu el. energie, vodné a stočné.

VI. Doba trvania a skončenie nájmu

1. Nájom bude zriadený na dobu určitú: od 01.10.2019 do 30.9.2024, t.j. 5 rokov
2. Nájom môže skončiť:
 - a. uplynutím doby, na ktorú bol uzavretý,

• 7.3 Nájomná zmluva na pozemok

b. pred uplynutím doby nájmu, dohodou zmluvných strán,
c. výpoveďou s výpovednou lehotou 3 mesiace s dôvodom výpovede zo závažných dôvodov (prerábanie a úprava budovy),
d. nezaplatením faktúry za prenájom v termíne jej splatnosti,
e. v prípade, že prenajímateľ alebo nájomca závažným spôsobom poruší ustanovenie tejto zmluvy.

3. Výpovedná lehota je 3 mesiace a počíta sa od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede druhej zmluvnej strane.

4. Zrušiť nájomnú zmluvu možno výpoveďou zo strany nájomcu, ak bol predmet nájmu odovzdaný v stave nespôsobilom na dohodnuté alebo obvyklé užívanie alebo ak sa stane neskôr bez toho, aby nájomca porušil svoju povinnosť – nespôsobilým na dohodnuté alebo obvyklé užívanie, ak sa stane neupotrebitelným, alebo ak sa mu odíme taká časť predmetu nájmu, že by sa tým zmaril účel zmluvy.

5. Prenajímateľ môže kedykoľvek odstúpiť od zmluvy, ak nájomca napriek písomnej výstrahe užíva prenajatý predmet nájmu alebo ak trpí užívanie predmetu nájmu takým spôsobom, že prenajímateľovi vzniká škoda alebo, že mu hrozí značná škoda, a taktiež v prípade ak nájomca neuhradí dlžné nájomné aj napriek písomnému napomenutiu prenajímateľa do 60 dní od doručenia písomného napomenutia.

VII. Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami.

2. Táto zmluva bola vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých prenajímateľ obdrží jeden rovnopis a nájomca tri rovnopisy.

3. Účastníci zmluvy vyhlasujú, že obsah Zmluvy si prečítali, porozumeli jej a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpísali.

V Dúbrave,
dňa 30.9.2019

dňa 30.9.2019

.....
prenajímateľ:
Jaroslav Urban

.....
nájomca:
Jozef Frič
JOZEF FRIČ
034 73 Liptovská Cesta 21
tel.: 044/439 64 48, 097 916 211
IČO: 33 325 661, DIČ: 102354464

- **8.1 Fotodokumentácia – jestvujúci stav**



- **8.2 Fotodokumentácia – jestvujúci stav**



KAPITOLA VII.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Použité materiály mesta Liptovský Mikuláš, Okresného úradu Liptovský Mikuláš - OSŽP.

- Miestny ÚSES pre mesto Liptovský Mikuláš
- ÚPN VÚC Žilinského kraja
- Kropitz, P., Pivarči, M., 1998: ÚPN – VÚC Žilinského kraja, Združenie VÚC
- Kropitz, P., Pivarči, M., 1998: ÚPN – VÚC Žilinského kraja, Zmeny a doplnky
- Biely, A. a kol., 1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Biely, A. a kol., 1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Dömenyová, J., Matyšková, M., 2003: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd v roku 2002, SHMÚ, Bratislava
- Dömenyová, J., Matyšková, M. a kol., 2003: Vodohospodárska bilancia SR,
- Kvalitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd v roku 2002, SHMÚ, Bratislava
- Fusán, O., Zoubek, V.: Geologická mapa ČSSR, M 1 : 200 000, list Ostrava, ÚUG Praha
- Futák, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava
- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- Hydrologická ročenka, Povrchové vody 2004, SHMÚ, Bratislava 2005
- Klinda, J. – Lieskovská, Z. a kol., 2005: Správa o stave ŽP SR, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Konček, M., Šebek, O. a kol., 1972: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. SHMÚ Bratislava
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2004, SHMÚ, 2005
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2001 -2002, SHMÚ Bratislava 2003
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2003 -2004, SHMÚ Bratislava 2005
- Kvantitatívna vodohospodárska bilancia za rok 2002, Vodohospodárska bilancia SR, SHMÚ, Bratislava 2003
- Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica
- Miklós, L. – Ružička, M., 1979: Základy ekologického hodnotenia územia, Bratislava, SAV, 1982
- Nariadenie vlády SR č.223/1998 Z.z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu veľkého územného celku Žilinského kraja
- Pohyb obyvateľstva v Žilinskom kraji za rok 2005, Demografická a sociálna štatistika, ŠÚ SR Krajská správa v Žiline, 2006
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Domy a byty, ŠÚ SR, 2001
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo, ŠÚ SR, 2001
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2004, MŽP SR a SHMÚ Bratislava, 2005
- Stanová, V. a Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava

-
- Šamaj, Š., 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
 - Šamaj, Š., 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, mapová časť, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
 - Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologické rajonizácia Slovenska. Hydrofond SHMÚ Bratislava
 - Vekové zloženie obyvateľstva v roku 2005, Žilinský kraj podľa obcí, II. časť, ŠÚSR Krajská správa v Žiline, 2006
 - Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, Zbierka zákonov SR, roč. 2003, čiastka 13, p. 180 – 181
 - Vyhláška MŽP SR č. 492/2006 Z.z. z 26. augusta 2006, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, Zbierka zákonov SR, roč. 2006, čiastka 187, p. 4082 4184
 - Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
 - Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, Zbierka zákonov SR, roč. 2002, čiastka 212, p. 5410 – 5472
 - <http://www.shmu.sk>
 - <http://www.zilina.sk>
 - <http://www.enviroportal.sk>
 - <http://www.sazp.sk>
 - <http://www.enviro.gov.sk>
 - <http://www.sopsr.sk>
 - <http://www.environet.sk>
 - <http://www.zakon.sk>
 - <http://www.zbierka.sk>
 - <http://www.rajec.sk>
 - <http://www.statistics.sk>

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

- Stanovisko OÚ ŽP Liptovský Mikuláš – upustenie od variantného riešenia

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V súčasnej dobe sa postupuje v zmysle zákona NR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. K posúdeniu z hľadiska možného dopadu na zložky životného prostredia je k dispozícii množstvo odborných podkladov.

KAPITOLA VIII.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Liptovský Mikuláš, 11/2019

KAPITOLA IX.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Ing. Miroslav Vrbacký, aut. ing. – hlavný riešiteľ úlohy,
RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

Odborné konzultácie a podklady poskytl:
- Okresný úrad Liptovský Mikuláš - OSŽP
- Investor zámeru

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Miroslav Vrbacký – konateľ spoločnosti, RTC plus, s.r.o., Nábr. J. Kráľa 4359,
031 01 Liptovský Mikuláš

Jozef Frič – podnikateľ
Liptovská Osada 24, 034 73 Liptovská Osada

RTC plus, s.r.o.

Jozef Frič – podnikateľ

Dňa:

Dňa:

.....
Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív
RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, 031 01 Liptovský Mikuláš