

Posouzení Akreditovaná zkušební laboratoř č.1510 – rozsah udělené akreditace:

- Měření hluku v pracovním a mimopracovním prostředí

- Měření prachového aerosolu a chemických škodlivin v pracovním prostředí

- Zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší - jednorázové měření emisí znečišťujících látek

Osoba autorizovaná podle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb., § 32 rozhodnutími MŽP ČR:

- k měření emisí č.j. 5050/780/10/HI ze dne 28.12.2010

- ke zpracování rozptylových studií č.j. 2565/820/07/DK ze dne 19.6.2003, prodlouženého rozhodnutím č.j. 1779/780/11/AK 57792/ENV/11 ze dne 3.8.2011

- ke zpracování odborných posudků č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003, prodlouženého rozhodnutím č.j. 2213/820/08/IB ze dne 11.7.2008

Organizace oprávněná k provozování živnosti Posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

OZNÁMENÍ

záměru pro zjišťovací řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Záměr:

**Kamenolom Černětice – Zařízení k využívání odpadů
na povrchu terénu**

Oznamovatel:

ERB invest s.r.o.

Ve Svahu 839/13

147 00 Praha 4 - Podolí

Zpracovatel Oznámení:

Ing. Miroslav Lepka

držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, §19 a §24 (osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 4448/729/OPV/93 z 10.5.1994)

Brno, květen 2016

OBSAH:

ÚVODNÍ ČÁST	5
A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
1. Obchodní firma	7
2. IČ	7
3. Sídlo (bydliště)	7
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	7
B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	15
II. ÚDAJE O VSTUPECH	15
Zábor půdy	15
Odběr a spotřeba vody	17
Surovinové a energetické zdroje	17
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	18
Ovzduší – množství a druh emisí do ovzduší	19
Odpadní vody – množství odpadních vod a jejich znečištění	20
Odpady – kategorizace a množství odpadů	20
Havárie – rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	21
Ostatní vlivy – hluk a vibrace, záření a jiné výstupy	21
C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	24
1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	24
2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	26
D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ..	30
1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBŇNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	30
2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	33
3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	33
4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	33
5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	34
E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	35

F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	35
1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	35
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	37
G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	37
H – PŘÍLOHA	39
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	40
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	42
Datum zpracování a podpis zpracovatele.....	44
SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY	45
Provozní řád – zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu v DP Černětice – duben 2016	46
Provozní řád – zařízení k úpravě a využívání odpadů (mobilní recyklační zařízení) – leden 2016.....	62
Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu – únor 2016	84
Změna plánu rekultivace DP Černětice, lokalita „B“ – duben 2016.....	94
Protokol o měření A2016/028, Hluk kamenolomu Černětice – březen 2016.....	103
Hluková studie H2016/020, Hluk drtící a třídící linky – březen 2016.....	119
Stanoviska KHS Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích.....	131

ÚVODNÍ ČÁST

Společnost ENVING s.r.o. byla pověřena k vypracování Oznámení pro zjišťovací řízení, podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb. (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), pro záměr „Kamenolom Černětice – Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu“ (dále v textu jen KČ-Z).

Ve společnosti ENVING s.r.o. byl řešením této problematiky pověřen Ing. Miroslav Lepka, který je držitelem osvědčení odborné způsobilosti vydaného MŽP ČR pod č.j. 4448/729/OPV/93, jehož kopie je dále doložena.

Na vlastním vypracování Oznámení se podíleli další pracovníci společnosti, kteří jsou specialisté na jednotlivé odborné okruhy řešených problémů v oblasti ochrany životního prostředí.

Ochrana ovzduší: Ing. Luděk Dvořan – Enving s.r.o.

Hlukové vlivy: František Brzobohatý – Enving s.r.o.

Dále byly využity dokumentace zpracované pro záměr Černětice – obnovení těžby v kamenolomu, listopad 2014:

Rozptylová studie: Bucek s.r.o. (Ing. Pavel Cetl)

Ochrana přírody: Ageris s.r.o. (RNDr. Jiří Kocián)

Předmětem záměru KČ-Z je realizace „zařízení (technické zařízení, místo, stavba nebo část stavby)“ k „odstranění odpadů (např. dle D 1 a dle D 13, D 15 – příl. 4 k zákonu č. 185/2001 Sb.) a dále k „využití odpadů (např. dle R 5 a dle R 11, R 12, R 13 – příl. 3. k zákonu č. 185/2001 Sb.)“.

Umístění záměru KČ-Z je navrženo do části kamenolomu Černětice ozn. „B“ ve stanoveném Dobývacím prostoru (DP) Černětice. Jedná se o část kamenolomu, ve které byla ukončena těžební činnost.

Oznamovatelem záměru KČ-Z je společnost:

ERB invest s.r.o. – Ve Svahu 839/13, 147 00 Praha 4 - Podolí.

Oznámení pro zjišťovací řízení, podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je pro záměr KČ-Z vypracováno v rozsahu dle přílohy č. 3 zákona, s přihlédnutím k zásadám pro zjišťovací řízení dle přílohy č. 2 tohoto zákona.

Základními výchozími podklady k vypracování Oznámení pro záměr KČ-Z jsou předané dokumentace (viz část Samostatné přílohy tohoto Oznámení):

/1/ Provozní řád – Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu v DP Černětice – duben 2016.

/2/ Provozní řád – Zařízení k úpravě a využívání odpadů (mobilní recyklační zařízení) – leden 2016.

/3/ Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu – únor 2016.

/4/ Změna plánu rekultivace DP Černětice, lokalita „B“ – duben 2016.

Dopravně bude záměr KČ-Z napojen na dopravní infrastrukturu v území, přes komunikační připojení kamenolomu Černětice.

Charakteru záměru KČ-Z je přizpůsobena hloubka rozpracovanosti jednotlivých statí Oznámení, kde nejsou ve větších podrobnostech řešeny vlivy na životní prostředí, které u tohoto typu záměru nejsou reálné, nebo nejsou ani předpokládány.

Životnost záměru KČ-Z bude podmíněna způsobem využívání a kubaturou navržené závázky – prostor k „odstranění odpadů“. Po naplnění kubatury závázky musí být provedeno ukončení činnosti záměru KČ-Z „zařízení“ v souladu s platnými předpisy.

Vzhledem k charakteru záměru KČ-Z, je problematika možného vzniku havárií a havarijních stavů posouzena v rozsahu, který odpovídá úrovni informací o záměru KČ-Z známých v době vypracování Oznámení.

Č.j.: 4448/729/OPV/93

Datum vydání: 10.5.1994

OSVĚDČENÍ

Titul, jméno, příjmení Ing. Miroslav LepkaTrvalé bydliště Gruzínská 1, 625 00 BrnoDatum narození, rodné číslo 23.8.1946, 460823/430

Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

v y d á v á

OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí (§ 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (§ 9 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.).



kulaté razítko

Předseda komise..... *[Signature]*Tajemník komise.... *[Signature]*

A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. OBCHODNÍ FIRMA

ERB invest s.r.o.

2. IČ

IČ: 273 75 625

3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

Ve Svahu 839/13

147 00 Praha 4 – Podolí

4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Jiří Jeníček – jednatel

Bydliště: Vranovská 1964/21, 251 01 Říčany

Telefon (GSM): +420 602 327 954

B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru: „Kamenolom Černětice – Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu“ (V dalším textu Oznámení je pro tento záměr používána zkratka KČ-Z).

Zařazení záměru: Podle uvedených základních výchozích podkladů k vypracování Oznámení /1/ až /4/ je předmětem záměru KČ-Z realizace „zařízení“ (technického zařízení, místa, stavby nebo část stavby) k „odstranění odpadů“ (ukládání na povrchu terénu) a dále k „využití odpadů“ (úprava odpadů a recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů). Zařazení záměru KČ-Z je, podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, provedeno následovně:

Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), sloupec B.

bod 10.1 Zařízení k odstraňování nebo průmyslovému využívání odpadů (záměry neuvedené v kategorii I).

Příslušným úřadem, který zajišťuje provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Jihočeského kraje – Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Tyto údaje lze u záměru KČ-Z, např. podle podkladové dokumentace /4/, vyjádřit jednak kubaturou tělesa závážky a jednak výměrou plochy tělesa závážky.

Kapacita kubatura tělesa závážky 628 809 m³

Rozsah výměra plochy tělesa závážky 26 526 m²

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kamenolom Černětice se stanoveným DP Černětice se nachází v okrese Strakonice, v k.ú. Černětice a leží mezi obcemi Černětice a Malenice (cca 1,3 km jihozápadně od centra obce Černětice a cca 1,6 km severovýchodně od centra obce Malenice). DP na západě hraničí skalním zářezem s tokem říčky Volyňka, se kterým je souběžně vedena železniční trať Strakonice – Vimperk (žel. trať č. 198). Říčka Volyňka v tomto úseku protéká poměrně úzkým údolím přibližně ve směru od jihu na sever. DP se na východě a jihovýchodě začleňuje do vyvýšenin u obce Černětice, které na jihovýchodní straně přechází do kupovitého hřbetu Bukovec (640 m n.m.).

Záměr KČ-Z bude umístěn v části ozn. „B“ kamenolomu a bude využívat dopravní připojení kamenolomu Černětice:

stávající – na státní silnici III/1442 mezi obcemi Černětice-Malenice, přes účelovou komunikaci kamenolomu.

obnovené – na žel. trať č. 198, přes železniční vlečku kamenolomu.

Umístění záměru KČ-Z:

Kraj: Jihočeský kraj

Okres: Strakonice

Obec: Černětice – část správního území města Volyně

Katastrální území: 704628 Černětice

Z hlediska vydaného územního plánu města Volyně je záměr KČ-Z navržen na ploše pozemků nezastavěného území vyznačené jako Dobývací prostor. Do Dobývacího prostoru zasahuje část na pozemků nezastavěného území, vyznačených jako Plochy zemědělské (viz kopie Územně plánovací informace, vydaná MěÚ Strakonice – odbor rozvoje z 10.12.2015, která je doložena v části H – Přílohy tohoto Oznámení).

Mapové přílohy k umístění záměru KČ-Z, viz část F – Doplnující údaje tohoto Oznámení.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Podle základních výchozích podkladů bude záměr KČ-Z umístěn do části kamenolomu Černětice ozn. „B“ (jedná se o část kamenolomu, ve které byla ukončena těžební činnost). Podle informací oznamovatele bude záměr KČ-Z provozní součástí kamenolomu Černětice (těžební činnost prováděná v části kamenolomu ozn. „A“). Obě provozní součásti kamenolomu Černětice budou provozovány jedním vlastníkem (oznamovatelem).

To znamená, že obě provozní součásti kamenolomu Černětice, záměr KČ-Z umístěný v části „B“ kamenolomu a sousední část kamenolomu Černětice ozn. „A“, kde je prováděna těžební činnost za účelem dotěžení zbytkových zásob migmatitů (chráněné ložiskové území Černětice) jako stavebního kamene, budou využívat stejné technologické vybavení (mobilní drtící a třídicí linku, nákladní dopravní techniku atd.). Toto technologické vybavení bude přemísťováno, dle provozních potřeb do obou součástí kamenolomu. Obě provozní součásti kamenolomu budou rovněž společně využívat stávající zázemí kamenolomu (hygienicko-sociální zařízení, administrativní prostory apod.).

Vzhledem k provozní provázanosti i k organizačnímu využívání technologického vybavení v obou součástech kamenolomu Černětice, bude pouze velmi malá pravděpodobnost kumulace vlivů v některých sledovaných složkách životního prostředí, které jsou charakteristické pro tyto činnosti (např. hlučnost, prašnost apod.), v důsledku jiného provozního vytížení technologického vybavení kamenolomu. Počty zdrojů znečišťování se v kamenolomu Černětice nebudou po realizaci záměru KČ-Z nijak zvyšovat.

Kumulace vlivů s jinými obdobnými záměry v širším území není reálná a není ani předpokládána.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Vlastníkem kamenolomu v Černěticích je společnost EBR invest s.r.o., jejímž předmětem podnikání je hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem podle zákona č. 61/1988 Sb., na základě Výpisu z evidence dobývacích prostorů, vydaného OBÚ pro území krajů Plzeňského a Jihočeského ze dne 23.7.2014.

Důvody pro potřebu realizace záměru KČ-Z v kamenolomu Černětice je možné podle podkladových dokumentací a informací oznamovatele uvést následovně:

- Potřeba odstranění dále nevyužitelných materiálů z prováděné těžební činnosti.
- Potřeba vytvoření dostatečného množství inertních materiálů pro technickou rekultivaci

- vytěžené části kamenolomu (zavázka).
- Odstranění zjištěné nestability svahu v jihovýchodní vytěžené části DP. Odstranění této nestability je ve zpracované podkladové dokumentaci /4/ navrženo zavezením vytěžené části zavázkou a jejím mírným svahováním ke středu části „B“.
- Očekávaná poptávka v širším území na „odstranění odpadů (např. dle D 1 a dle D 13, D 15 – příl. 4 k zákonu č. 185/2001 Sb.)“ vznikajících převážně ze stavebních činností.
- Očekávaná poptávka v širším území na „využití odpadů (např. dle R 5 a dle R 11, R 12, R 13 – příl. 3. k zákonu č. 185/2001 Sb.)“. Vyrobený recyklát (druhotná surovina) bude zpětně využit jako náhrada prvotních surovin, převážně při stavebních činnostech.

Umístění záměru KČ-Z je vázáno na polohu kamenolomu Černětice, jehož vlastníkem je oznamovatel a na vhodné podmínky pro jeho realizaci v části ozn. „B“ tohoto kamenolomu.

Na základě podnikatelského rozhodnutí vlastníka kamenolomu Černětice (oznamovatel ERB invest s.r.o.) byly zadány a vypracovány podkladové materiály (/1/ až /4/) potřebné pro realizaci záměru KČ-Z.

Tyto podkladové materiály (/1/ až /4/) jsou vypracovány z hlediska umístění i technického a technologického řešení jako jednovariantní a jsou také výchozími podklady pro záměr KČ-Z, který je v následujících částech Oznámení posuzován z hlediska možných vlivů na sledované složky životního prostředí a na veřejné zdraví.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stručné řešení záměru KČ-Z je z uvedených hledisek (podrobnější popisy jsou obsaženy v podkladových materiálech /1/ a /2/) popsáno následovně.

„Zařízení“ je určeno k „odstranění odpadů“ a dále k „využívání odpadů“, bude se jednat o odpady stavebního charakteru kategorie O – ostatní odpady, a bude provozováno v souladu s platnými předpisy v oblasti nakládání s odpady.

Pro ukládání nevyužitelných materiálů na povrchu terénu bude využívána mezideponie (zavázka), která rovněž bude sloužit pro deponování vhodného materiálu pro technickou rekultivaci DP Černětice.

Provozní doba „zařízení“ záměru KČ-Z: Po – Ne 6.00 – 18.00 h
(So, Ne pouze příjem materiálu)

Charakter a účel zařízení

Přehled druhů odpadů, pro něž je „zařízení“ určeno.

V zařízení bude nakládáno s odpady kategorie O – ostatní odpady, v návaznosti na vyhlášku MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů. Bude se jednat především o následující druhy stavebních odpadů, včetně vytěžené zeminy:

Kód odpadu	Název odpadu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

Odpady produkované „zařízením“:

V „zařízení“ mohou vznikat pouze odpady spojené s poruchami technologického vybavení, které by bylo možné klasifikovat jako havárie (v případě poruchy a oprav jsou tyto činnosti prováděny servisním způsobem příslušnými opravárenskými firmami a to včetně odstranění případně vzniklých odpadů). V případě, že se bude jednat o havárii malého rozsahu, kterou bude moci obsluha zařízení odstranit sama (jednalo by se pravděpodobně o případ prasklé hadice hydrauliky nebo prasklé nádrže), bude vytékající kapalina zachycena do shromažďovacího prostředku (plastový uzavíratelný soudek, kbelík, apod.) a rozlitá kapalina bude zasypána sorbentem (vapex, piliny, apod.), nasáklý sorbent bude uložen do vhodného shromažďovacího prostředku, který bude označen identifikačním listem nebezpečného odpadu. Tyto odpady budou předány oprávněné osobě na základě uzavřené smlouvy nebo předchozí objednávky a po předložení dokladů opravňujících oprávněnou osobu k převzetí odpadu.

V případě havárie většího rozsahu bude přivolán HZS a dále bude postupováno v souladu

s platnými předpisy.

Stručný popis technického a technologického vybavení zařízení

Zařízení je umístěno v ohrazeném areálu kamenolomu, ohrazení je opatřeno výstražnými tabulkami, na vstupu do zařízení je závora.

Zařízení je vybaveno informační tabulí, na níž jsou uvedeny požadované údaje.

V zařízení budou prováděny následující pracovní úkony:

- příjem a uložení odpadů,
- úklid zařízení a přístupové cesty,
- zavlažování proti prašnosti (bude řešeno smluvně dodavatelsky - zametací a kropící vozy)

Zařízení bude mít k dispozici vlastní a nebo smluvně zajištěné technické vybavení (nákladní automobily, čelní kolový nakladač, buldozer).

Zařízení bude mít k dispozici hygienicko-sociální a administrativní zázemí v prostoru správních budov kamenolomu Černětice.

Zařízení určené pro přejímku odpadů

Zařízení pro přejímku odpadů tvoří nezpevněná manipulační plocha. Odpady jsou po dovážce přebírány odpovědným pracovníkem firmy. Při přejímce odpadů provádí obsluha zařízení nejprve vizuální kontrolu, pak je odpad zvážen na pojízdné nákladové váze a po kontrole dokladů a zaevidování je odpad uložen na mezideponii (zavážce), kde bude navážený materiál postupně rozhrnován buldozerem do vyžadované konfigurace zavážky.

Další povinnosti pro obsluhu zařízení, při přejímce odpadů, při prokazování splnění kritérií pro přijetí odpadu do zařízení atd., jsou podrobně specifikovány v podkladové dokumentaci /I/, která je obsažena v části Samostatné přílohy tohoto Oznámení. Při příjmu zemin a stavebních odpadů, u kterých se předpokládá využití k terénním úpravám bude vyžadován protokol o výsledku ekotoxikologického testu odpadu. Kvalita odpadů využívaných k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl se řídí podmínkami stanovenými ve vyhlášce č. 294/2005 Sb., příloha č. 11, bod 2, písm. a), b), c), které se týkají nejvýše přípustných hodnot škodlivin (tabulka 10.1 a 10.2, příloha č. 10).

Odpady mohou být využity k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl (povrchové doly, lomy, pískovny) jestliže:

a) ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy v souladu se zvláštními právními předpisy, jsou splněny požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec II a ve svrchní vrstvě (rekultivační, terénní úpravy apod.) v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu splňují požadavky stanovené ve sloupci I tabulky č. 10.2. přílohy č. 10. – vyhlášky č. 294/2005 Sb. (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem).

b) obsahy škodlivin v sušině odpadů nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce 10.1. přílohy č. 10. – vyhlášky č. 294/2005 Sb.

c) odpady využívané do svrchní rekultivační vrstvy určené pro ozelenění (rekultivační vrstvy schopné zúrodnění – biologická rekultivace) splňují podmínky stanovené v písm. a) a b) a pokud jsou využívány biologicky rozložitelné odpady jako nositelé živin musí být prokazatelně upraveny ve smyslu odstranění nebezpečné vlastnosti infekčnosti technologií, jejíž účinnost se prokazuje podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 341/2008 Sb.

V „zařízení“ bude k „využití odpadů“ provozováno technologické vybavení (mobilní drtící a třídící linka), které bude dle potřeb přemísťováno z části ozn. „A“ kamenolomu Černětice.

Přehled druhů extérních odpadů podle Katalogu odpadů stanoveného vyhláškou č. 381/2001 Sb., pro které je toto zařízení určeno:

Kód odpadu	Název odpadu
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 05 Železo a ocel (železobeton)

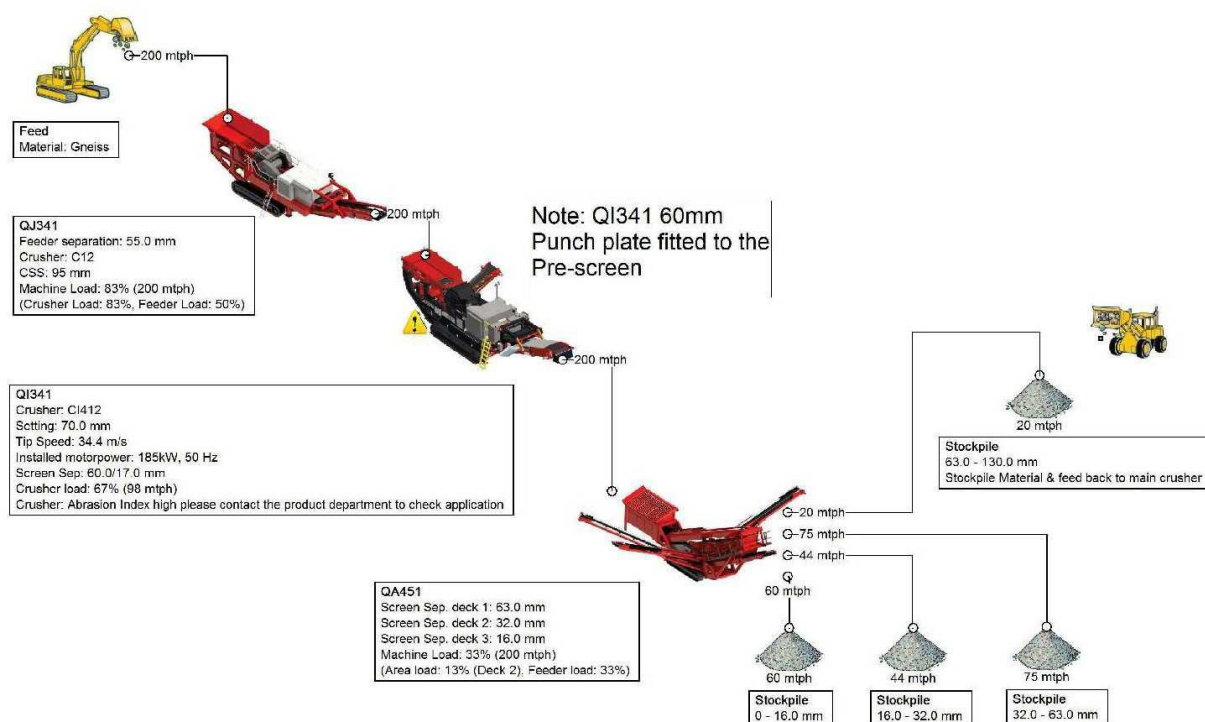
Účelem mobilní drtící a třídící linky je úprava a využití výše uvedených druhů odpadů, ze kterých se drcením a tříděním získává druhotná surovina. Tímto způsobem se získá tzv. recyklát, tj. směs úlomků (drť) v různých frakcích podle zvoleného nastavení linky.

Recyklát je buď jednodruhový (např. betonový, cihelný) a nebo směsný (vznikající ze směsných odpadů).

Takto vzniklá druhotná surovina bude sloužit jako náhrada prvotních surovin. Tímto způsobem budou zpracovány využitelné odpady (převážně ze stavebních činností), čímž se podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech zajistí přednostní využití odpadů. S přetříděným nevyužitelným odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušnými právními předpisy.

Stručný popis mobilní drtící a třídící linky

Technologické schéma



Čelistový drtič např. SANDVIK QJ341

- robustní odolný stroj - nutné u čelistového drtiče
- pro drcení jak velmi tvrdých materiálů jako například žuly či andezitu tak i měkčích vstupních surovin jako například vápenců či stavebních odpadů
- velikost vstupního otvoru drtiče 1200 x 750 mm - vysoký výkon, schopnost pojmout velkou vstupní kusovitost
- zpětný chod, rozjezd drtiče za plného zatížení

Odrazový drtič např. SANDVIK QI341

- mobilní jednotka QI341 je osazena odrazovým drtičem SANDVIK CI411 Prisec, který se běžně instaluje ve stabilních provozech; technologie Prisec činí z drtiče nejflexibilnější jednotku a umožňuje vysoký stupeň zdrobnění a perfektní kvalitu výsledného produktu
- důsledkem je stále vysoký výkon stroje, nízké náklady na opotřebení kladiv a odrazových desek, malé procento prachových částí, nižší spotřeba PHM, nebude docházet k ucpávání drtící komory, stroj produkuje perfektní tvarový index (drcení po celé délce odrazových desek), produkce malého množství nadsítného, které se vrací zpět
- velikost vstupního otvoru 992 x 670 mm
- velikost hydraulického vstupního otvoru 992 x 830 mm
- kapacita zásobníku 3,6 m³

Trojplošný třídič např. SANDVIK QA451

- vybavený technologií Doublescreen - dva třídící boxy za sebou - dochází k perfektnímu vytrídění suroviny, výborně vychází ostrost třídění pro potřebné certifikace materiálu
- pro třídění lomového kamene, stavebních sutí, písku, uhlí a mnoho dalších
- pásový mobilní
- třídění zemin, sutí atd. podle zvoleného síta na frakce 0 - 16 mm; 16 - 32 mm; 32 - 63 mm; 63 - 130 mm

Čelní kolový nakladač např. Volvo L 120 C

- výkon motoru 148 kW

Přijímané externí odpady budou zvaženy buď u původce nebo ve lžici nakladače, který má váhu zabudovány a pak budou zaevidovány.

Doprovodná zařízení linky

- tahač – nákladní automobil na vlastní převoz samotného zařízení
- nakladače nebo rypadla, která slouží jednak pro manipulaci s odpadem před vlastním zpracováním odpadu v lince (tj. drcení, třídění) a při zpracování odpadu vkládáním do násypky linky. Nakládací mechanismus může být použit k manipulaci s recyklátem v místě, nakládku recykláží na nákladní vozy, kontejnery
- nákladní vozidla nebo kontejnery pro případnou manipulaci – přesun odpadu z větší vzdálenosti pro manipulaci s recyklátem, který se nákladním vozidlem nebo v kontejneru převáží v místě a deponuje nebo je odvážen z místa stavby

Pomocné stroje (slouží k nakládání odpadů do linky, manipulaci s recyklátem a nakládání na dopravní prostředky, ke zkrápění odpadů kvůli zamezení prašnosti), např.:

- kolový nakladač
- rypadlo pásový
- buldozer
- kropící vůz (najímán podle potřeby)

Shromažďovací a skladovací prostory

Přijímaný externí odpad je shromažďován na volné ploše v blízkosti vlastní linky, odkud je vkládán do násypky linky pomocí strojních mechanismů (nakladač, rypadlo). Odpad je shromažďován tak, aby nedošlo k jeho vzájemnému smíšení.

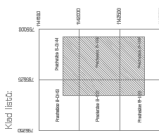
Manipulační plocha

Při zpracování odpadů v lince je s ohledem na zvolený nakládací strojní mechanismus nutné zajistit dostatečný prostor pro manipulaci s odpadem a vzniklým recyklátem. Minimální odhadnutá velikost manipulační plochy (včetně plochy, kterou zabírá vlastní linka) je pro zařízení Čelistový drtič a Odrazový drtič zhruba 200 m², pro Trojplošný třídič cca 300 m².

Manipulační prostor je celý opáskován výstražnou bezpečnostní páskou, aby se zamezilo vstupu nepovolaných osob a tím i případnému úrazu.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru KČ-Z je dále doplněn kopiemi předaných výkresů:

- *Zákres tělesa závážky v základní mapě lomu a mapě KN*
- *Příčný a podélný řez terénem a tělesem závážky*



Základní údaje	
Základní mapa lomů	
MAPKA	1 : 1 500
LIST č.	1
EMISNÍ č.	DP 30.10

Základní údaje	
MAPKA	
EMISNÍ č.	
LIST č.	
EMISNÍ č.	

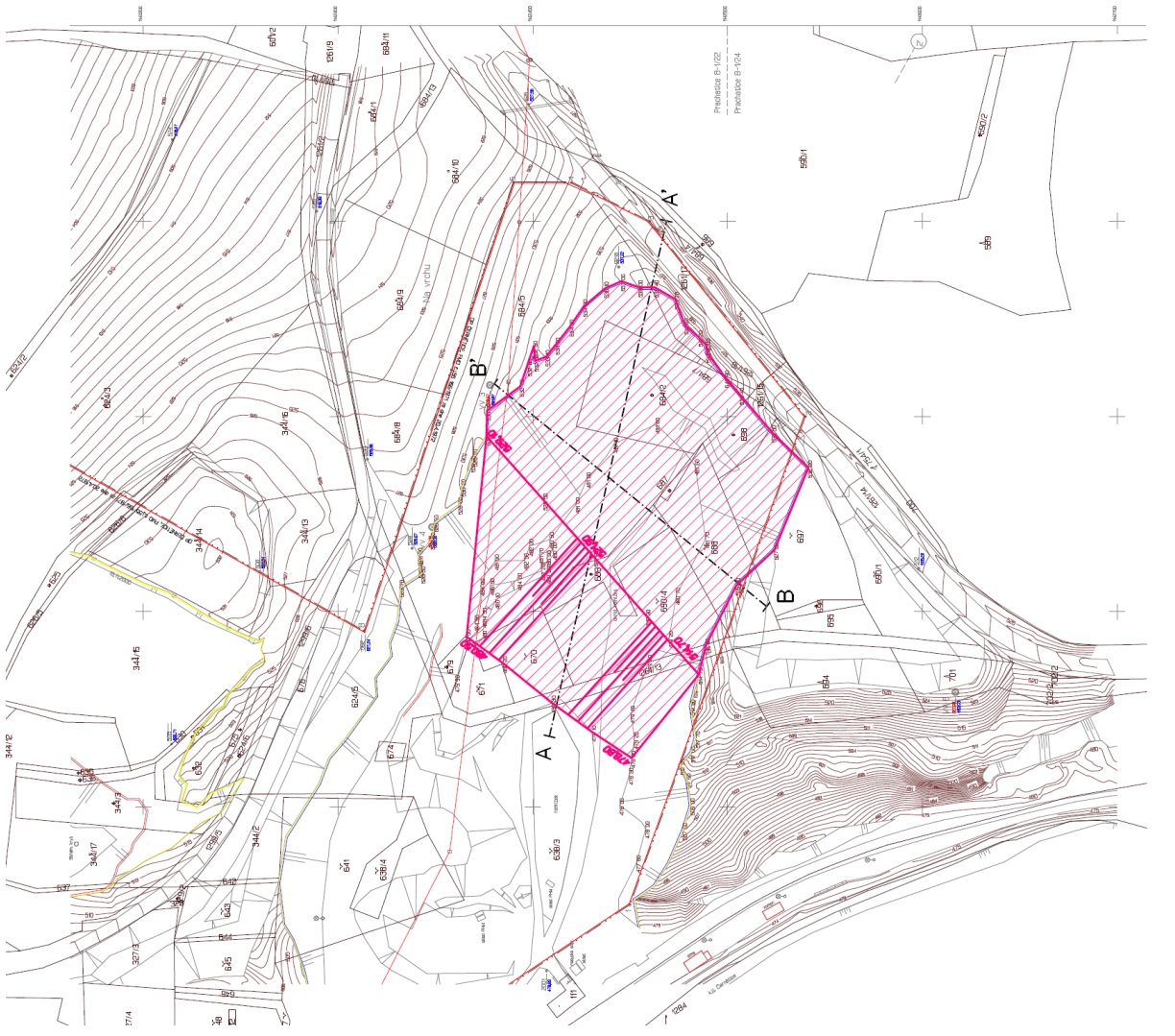
VYSVĚTLKY:

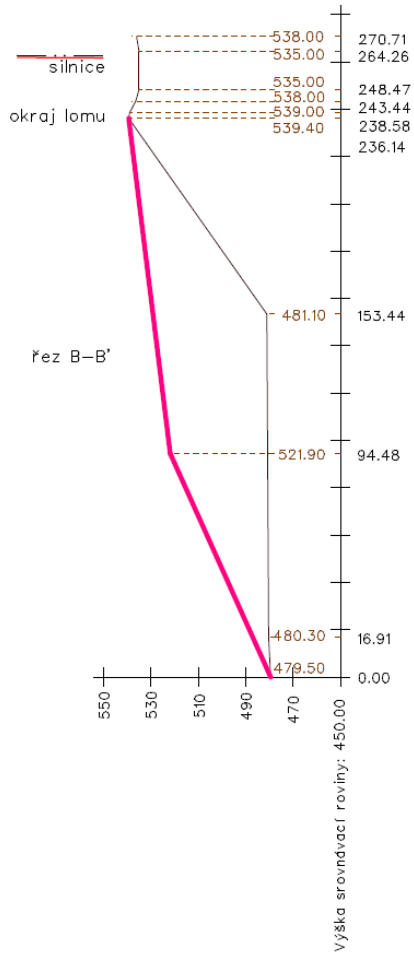
- aktuální 3D vizualizace měřítka
- stávající hranice DP
- hranice are KNI (digitalizovaná mapa)
- plochy o podélné řez tělesem zářezky
- čáry nového tělesa zářezky

KUBATURA TĚLESA ZAVÁŽKY :
626809 m³

Parcelní číslo pozemku	Vlastník pozemku	Číslo pozemku	Výměra plochy v m ²
63613	ERB Invest s.r.o., Ve smlu B631/3, Praha 4	ostat. pl. / obýv. prostor	1666
670	ERB Invest s.r.o., Ve smlu B631/3, Praha 4	ostat. pl. / obýv. prostor	1127
6842	ERB Invest s.r.o., Ve smlu B631/3, Praha 4	ostat. pl. / rekreační půda	3483
6845	ERB Invest s.r.o., Ve smlu B631/3, Praha 4	ostat. pl. / rekreační půda	1091
6847	Stř. Václav a Jitka, Dvůr Králové 27, vojne	ostat. pl. / rekreační půda	20
688	ERB Invest s.r.o., Ve smlu B631/3, Praha 4	ostat. pl. / obýv. prostor	2040
6904	ERB Invest s.r.o., Ve smlu B631/3, Praha 4	ostat. pl. / obýv. prostor	950
697	ERB Invest s.r.o., Ve smlu B631/3, Praha 4	ostat. pl. / obýv. prostor	674
699	ERB Invest s.r.o., Ve smlu B631/3, Praha 4	ostat. pl. / rekreační půda	706
6919	Jiřina a Jiří, SSK, Česká Budějovice	ostat. pl. / rekreační půda	596
6916	Oleš Mládeček, Na nábřeží 95, Mladec	ostat. pl. / záhrada	1
6917	Stř. Václav a Jitka, Dvůr Králové 27, vojne	ostat. pl. / záhrada	347
CELKEM			26526

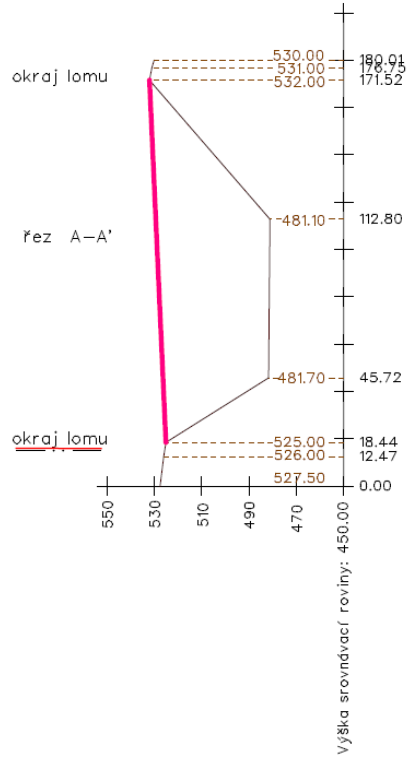
Zpracovatel projektu GEOLOGING GROUP s.r.o., Ing. Jir. Zeman Kamenolom Černětice, ul. ZŠ č. 10, 282 02, Kamený Přívoz IČ: 69 69 72 24 E-mail: geologing@box.cz, GSM: 602 271 709	Zpracovatel projektu Ing. Michal Ludek, hlavní inženýr, e-mail: 0341@2006
DOBYVAČÍ PROSTOR ČERNĚTICE	DOBYVAČÍ PROSTOR ČERNĚTICE
Změna plánu rekultivace Terénní lokalita B	SOUČASNÝ SYSTÉM
Formát: Zářez tělesa zářezky v základní mapě lomů a mapě KNI	Systém: S-JTSK
Organizace: ERB Invest s.r.o.	Formát: BAV
Číslo zakázky: 150	Formát: AZ
Číslo listu: 1	Formát: DSK-ZAVPŘEJ
Měřítko: 1 : 1500	Formát: DATUM
	Formát: Únor 2016





VYSVĚTLIVKY:

- stávající hranice DP
- stávající terén po těžbě
- obvod nového tělesa zadržky



Zpracovatel grafické části: Ing. Michal Lukvík, hlavní důlní měřič evid. č. 0314/2005	Zpracovatel projektu: GEOTRADING GROUP s.r.o. Ing. Jiří Zeman Komenský Újezdec 65, 252 82, Kamenický Přívoz IČ: 03 60 72 24 E-mail: geotrading@box.cz GSM: 602 271 709
AKCE:	DOBÝVACÍ PROSTOR ČERNĚTICE
NAZEV ÚLOHY:	Změna plánu rekultivace Těžební lokality B
NAZEV PŘÍLOHY:	Příčný a podélný rez terénem a tělesem zadržky
ORGANIZACE: ERB invest. s.r.o. Ve svatbě 635/13, Praha 4, Podolí, 147 00	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: VÝŠKOVÝ SYSTÉM: FORMAT: ČÍSLO ZAK./VÝŘESU: DATUM: MERITK: 1 : 2000 dleky 1 : 2000 výsky

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení a ukončení realizace záměru KČ-Z v průběhu roku 2016. Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění ve vytěžené části ozn. „B“ kamenolomu Černětice, není potřebná delší doba realizace ani není nutná výstavba nových stavebních objektů.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Záměr KČ-Z je umístěn na jihozápadním okraji k.ú. Černětice 704628.

Vyšší územně správní celek:	Jihočeský kraj
Okres:	Strakonice
Správní obvod obce s rozšířenou působností:	Volyně
Správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem:	Volyně
Správní obvod obce:	Volyně
Katastrální území:	704628 Černětice

Vzhledem k charakteru a účelu záměru KČ-Z není reálné, že vlivy z jeho provozování budou zasahovat na území jiných územně samosprávných celků.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Príslušný stavební úřad – vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace, podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění (viz část H – Příloha).

Príslušný orgán ochrany přírody – stanovisko k umístění záměru z hlediska požadavků ochrany přírody a krajiny (NATURA 2000), podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění (viz část H – Příloha).

Príslušný Krajský úřad – rozhodnutí, kterým bude udělen souhlas k provozování zařízení k využívání na povrchu terénu a souhlas k provozování mobilního zařízení k úpravě a využívání odpadů, v souladu s jejich Provozními řády.

II. ÚDAJE O VSTUPECH**(například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)**

Údaje o vstupech záměru KČ-Z jsou zpracovány podle předaných podkladových materiálů (/1/ až /4/) a podle dalších informací poskytnutých oznamovatelem.

Zábor půdy

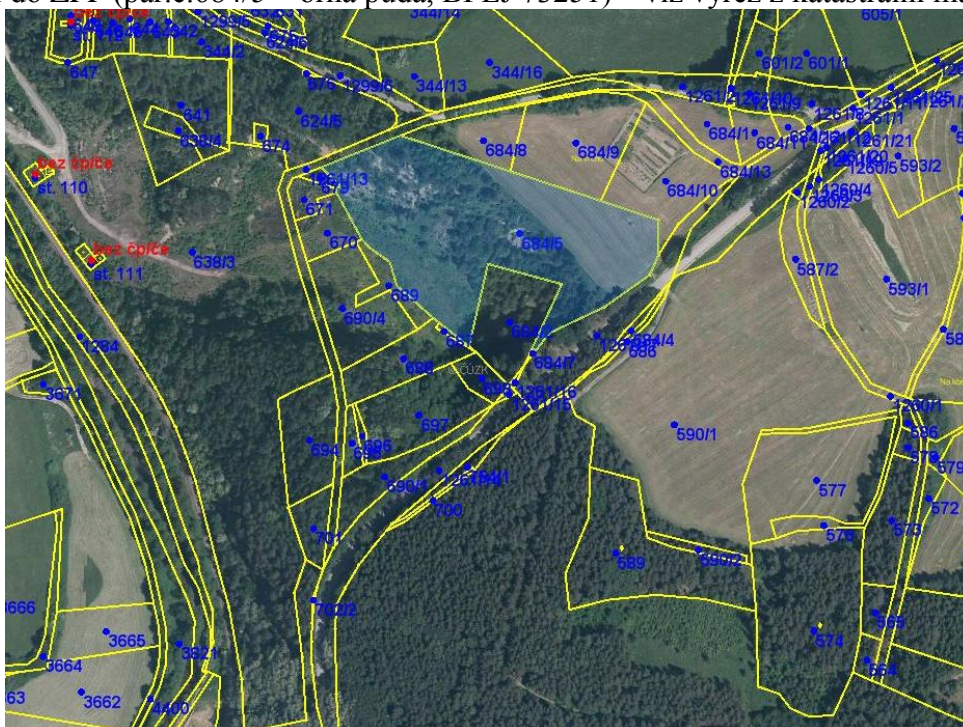
Realizace záměru KČ-Z se dotkne pozemků, nebo částí pozemků uvedených par.č. 638/3, 670, 684/2, 684/5, 684/7, 687, 688, 689, 690/4, 697, 698, 1261/13, 1261/16, 1261/17, vše v k.ú. Černětice – viz přehledová tabulka s druhy, výměrami a vlastníky uvedených pozemků.

Převážná část uvedených pozemků je ve vlastnictví oznamovatele, kterým je společnost ERB invest s.r.o. Majetkoprávní vztahy k ostatním pozemkům budou oznamovatelem vyřešeny do zahájení realizace záměru KČ-Z.

KN parc. č.	Druh pozemku	Výměra dotčené části pozemku [m ²]	Vlastník
638/3	ostatní plocha	1 566	ERB invest s.r.o. Ve svahu 839/13, 147 00 Praha 4 - Podolí
670	ostatní plocha	1 127	ERB invest s.r.o.
684/2	ostatní plocha	3 493	ERB invest s.r.o.
684/5	orná půda	10 091	ERB invest s.r.o.
684/7	ostatní plocha	20	Vladimír a Jitka Žilovi Černětice 27, 387 01 Volyně
687	ostatní plocha	111	ERB invest s.r.o.
688	ostatní plocha	2 040	ERB invest s.r.o.
689	ostatní plocha	950	ERB invest s.r.o.
690/4	ostatní plocha	3 804	ERB invest s.r.o.
697	ostatní plocha	1 674	ERB invest s.r.o.
698	ostatní plocha	706	ERB invest s.r.o.
1261/13	ostatní plocha	596	Jihočeský kraj, SÚS, České Budějovice
1261/16	ostatní plocha	1	Obec Malenice Na návsi 95, 387 06 Malenice
1261/17	ostatní plocha	347	Vladimír a Jitka Žilovi

Zábor půd ZPF

Z přehledové tabulky je zřejmé, že v uvedených pozemcích se nachází jeden pozemek, který stále patří do ZPF (par.č.684/5 – orná půda, BPEJ 73251) – viz výřez z katastrální mapy území.



Záměr KČ-Z se dotkne větší části výměry pozemku par.č. 684/5 – orná půda, charakteristika půdní jednotky:

HPJ 32 – kambizemě modální eubazické až mezobazické a kambizemě modální rubifikované na těžších zvětralinách permokarbonu, těžké i středně těžké, někdy i středně skese na letovité, s příznivými vláhovými poměry.

BPEJ 73251 – V. třída ochrany zemědělské půdy.

Lze však konstatovat, že celý pozemek par.č. 684/5 je součástí vymezeného DP Černětice (FMD č.j. 55 166/1971 ze dne 20.4.1972) a není zemědělsky využíván.

Pro narovnání této skutečnosti doporučujeme provedení vynětí pozemku par.č. 684/5 – orná půda z půd ZPF. Vzhledem k celkové výměře pozemku (záboru) nepatrně větší než 1,0 ha bude věcně příslušným orgánem státní správy na úseku ochrany ZPF Krajský úřad Jihočeského kraje – Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví.

Zábor půd PUPFL

Z přehledové tabulky je zřejmé, že realizace záměru KČ-Z nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa a nevyvolá nový trvalý zábor půdy PUPFL.

Odběr a spotřeba vody*Předpokládaná potřeba pitné vody*

Jak bylo uvedeno bude záměr KČ-Z provozní součástí kamenolomu Černětice a obsluha bude využívat stávající zázemí kamenolomu. S nárůstem spotřeby vody, odebírané ze stávající vlastní studny, není uvažováno. Tento zdroj má platné povolení k odběru podzemní vody a kvalita vody je ve zdroji pravidelně sledována. Pro přímou spotřebu pracovníků obsluhy je uvažováno s dovozem balené pitné vody, předpokládaná spotřeba bude záležet na klimatických podmínkách, přibližně se bude jednat v teplém ročním období o množství cca 3 l/osobu/směnu.

Předpokládaná potřeba užitkové vody

Užitková voda bude v záměru KČ-Z využívána pro zkrápění manipulační plochy a obslužných komunikací a pro tlakové mlžení na mobilní drtící a třídící lince, za účelem snižování prašnosti.

Odhad roční spotřeba vody $Q_{\text{roční}}$ = cca 1 000 m³/rok

Pro tyto účely bude využívána srážková voda, která je zachycována v jednoduché retenční nádrži ve spodní etáži kamenolomu.

Jiné potřeby vody u záměru KČ-Z nejsou předpokládány.

Surovinové a energetické zdroje*Požadavky na surovinové zdroje*

Záměr KČ-Z je navržen jako „zařízení“ jehož účelem je „odstranění odpadů (např. dle D 1 a dle D 13, D 15 – příl. 4 k zákonu č. 185/2001 Sb.) a dále k „využití odpadů (např. dle R 5 a dle R 11, R 12, R 13 – příl. 3. k zákonu č. 185/2001 Sb.)“.

Vzhledem k charakteru a účelu tohoto „zařízení“ nebude provozování záměru KČ-Z vyžadovat žádné nároky na vstupní suroviny nebo materiály čerpané z přírodních zdrojů.

Požadavky na energetické zdroje

V záměru KČ-Z nebude instalováno žádné technologické vybavení vyžadující přípojku elektrické energie, plynu nebo jiných energetických zdrojů a požadavky na tyto zdroje nejsou pro provozování záměru KČ-Z předpokládány.

Jednotlivá zařízení využívaná mobilní drtící a třídící linky jsou vybavena vlastním zdrojem energie – dieselmotorem/agregátem.

Náročnost na spotřebu jednotlivých zařízení uvažovaného typu linky je vyjádřena v litrech spotřebovaného paliva (nafty) na tunu zpracovaného materiálu.

Čelistový drtič SANDVIK QJ341 0,15 l/t

Odrázový drtič SANDVIK QI341 0,15 l/t

Třídíč SANDVIK QA451 0,07 l/t

Kolový nakladač Volvo L 120 C 0,05 l/t

Pro zajištění plynulých dodávek paliva (nafty) má kamenolom Černětice v místě parkování techniky instalován vlastní malý bencalor. Další provozní náplně (do převodovek, motorů a hydraulických částí apod.) jsou dováženy v přepravních obalech a do doby spotřeby jsou uloženy v typizovaném a zabezpečeném skladu zázemí kamenolomu.

Pro skladování a manipulaci s pohonnými hmotami i dalšími provozními náplněmi má kamenolom Černětice zpracován manipulační a havarijný řád.

Požadavky na technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru i účelu provozování záměru KČ-Z nejsou stanoveny nároky na technickou infrastrukturu a realizace záměru KČ-Z nevyvolá žádné nové požadavky na technickou infrastrukturu v území.

Požadavky na dopravní infrastrukturu

Záměr KČ-Z jako provozní součást kamenolomu Černětice bude využívat stávající veřejnou dopravní infrastrukturu v území (železniční trať č. 198, přes obnovenou vlečku kamenolomu a silnici III/1442, přes účelovou komunikaci kamenolomu).

V návaznosti na stanovenou provozní dobu záměru KČ-Z (Po – Ne mezi 6.00 – 18.00 h) budou trasy veřejné dopravní infrastruktury v území využívány pouze v průběhu denní doby (mezi 6.00 až 22.00 h).

Intenzity a skladby i rozložení externí dopravy (železnice, silnice) vyvolané realizací záměru KČ-Z budou závislé především na rozsahu externích poptávek v širším (zájmovém) území na „odstranění odpadů“ vznikajících převážně ze stavebních činností a na „využití odpadů“, kdy vyrobený recyklát (druhotná surovina) bude zpětně využit jako náhrada prvotních surovin, převážně při stavebních činnostech.

Vzhledem na skutečnost, že v této fázi nelze přesněji stanovit rozsahy těchto externích poptávek, nelze ani reálně odhadnout předpokládané intenzity a skladby externí dopravy (železniční, silniční), kterou vyvolá realizace záměru KČ-Z na uvedených trasách veřejné dopravní infrastruktury v území. Lze však reálně předpokládat značnou proměnlivost intenzity, sklady i rozložení vyvolané externí dopravy záměrem KČ-Z v závislosti např. na ročním období, klimatických a dalších podmínkách, které zásadním způsobem ovlivňují provádění stavebních činností na velkých stavbách.

Údaje o vstupech – shrnutí

Reálně specifikované údaje o vstupech, podle předaných podkladových materiálů /1/ až /4/ a podle dalších informací poskytnutých oznamovatelem pro realizaci záměru KČ-Z, lze posoudit následovně:

Zábor půdy – Záměr KČ-Z je navržen i na části zemědělského pozemku par.č. 684/5 – orná půda, který je součástí vymezeného DP Černětice a již není zemědělsky využíván. Vzhledem k celkové výměře pozemku (záboru) nepatrně větší než 1,0 ha bude věcně příslušným orgánem státní správy na úseku ochrany ZPF Krajský úřad Jihočeského kraje – Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví. Se záborem půd PUPFL není uvažováno a zájmy ochrany této půdy nebudou realizací záměru KČ-Z dotčeny.

Odběr a spotřeba vody – Potřeba pitné vody, získávané z vlastního zdroje (studny) není pro provozování záměru KČ-Z předpokládána. Předpokládaná potřeba užitkové vody pro provozování záměru KČ-Z (opatření ke snižování prašnosti) bude nevýznamná a její potřebu bude pokrývat srážková voda zachycená v kamenolomu.

Surovinové a energetické zdroje – Vzhledem k charakteru a technologickému vybavení nebude provozování záměru KČ-Z vyžadovat žádné nároky na vstupní suroviny nebo materiály čerpané z přírodních zdrojů ani na energetické zdroje.

Potřebu na palivo (nafta) pro provoz využívané mobilní drtící a třídící linky lze považovat za úměrnou a její pokrytí bude řešeno dovozem.

Realizace záměru KČ-Z nebude mít žádné nové požadavky na technickou infrastrukturu. V této fázi nespifikovatelná potřeba na externí dopravu, vyvolanou provozováním záměru KČ-Z, bude využívat stávající dopravní infrastrukturu v území.

Specifikované údaje o vstupech, které budou potřebné k realizaci a provozování záměru KČ-Z, lze z hlediska možných negativních vlivů na sledované složky životního prostředí považovat za málo významné a bez předpokladu možných dopadů na veřejné zdraví místních obyvatel, žijících v nejbližších obcích.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

Údaje o výstupech záměru KČ-Z jsou zpracovány podle předaných podkladových materiálů /1/ až /4/ a podle dalších informací poskytnutých oznamovatelem.

Ovzduší – množství a druh emisí do ovzduší

Znečišťující látkou emitovanou do ovzduší při provozování záměru KČ-Z budou tuhé znečišťující látky (TZL), dalšími méně významnými látkami budou benzen a oxid dusičitý (NO₂), které budou produkovány z využívaného mobilního technologického vybavení (mobilní drtící a třídící linka, nákladní doprava apod.) kamenolomu Černětice.

Primární zdroj – bude tvořit mobilní drtící a třídící linka, při jejím přemístění z části ozn. „A“ kamenolomu, kde je prováděna těžební činnost.

Sekundární zdroje – budou tvořit plocha zavážky, manipulační plocha a obslužné komunikace v části „B“ kamenolomu apod.

Z hlediska požadavků zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, je záměr KČ-Z zařazen následovně.

Dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. se jedná se vyjmenovaný stacionární zdroj: Zpracování nerostných surovin – Výroba stavebních hmot, těžba a zpracování kamene, nerostů a paliv z povrchových dolů.

kód 5.12. Příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den.

- je vyžadována rozptylová studie podle § 11 odst. 9,

- je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2.

Dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, část II. – Specifické emisní limity a technické podmínky provozu, bod 4. Zpracování nerostných surovin, jsou pro vyjmenovaný stacionární zdroj stanoveny technické podmínky provozu:

4.5. Výroba stavebních hmot, těžba a zpracování kamene, nerostů a paliv z povrchových dolů

4.5.2. Příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den (kód 5.12. dle přílohy č. 2 zákona).

Technické podmínky provozu:

Snížit emise tuhých znečišťujících látek na všech místech a při všech operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší, a to v závislosti na povahu procesu, například:

a) zakrytím třídících a drtících zařízení a všech dopravních cest,

b) instalací zařízení k omezení emisí – odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí zařízení,

c) opatřeními pro skladování prašných materiálů – uzavřené skladovací prostory, umístění venkovních skládek na závětrnou stranu, jejich skrápění a budování zástěn,

d) opatřeními pro přepravu materiálů – pravidelná očista a skrápění komunikací a manipulačních ploch, omezení rychlosti pohybu vozidel a areálu zdroje, zakrývání nákladních prostorů expedujících dopravních prostředků.

Provozovatel vyjmenovaného stacionárního zdroje zjišťuje úroveň znečišťování podle § 6 odst. 1 písm. a) zákona výpočtem.

Vzhledem k organizační provázanosti obou provozních součástí, kdy bude v částech ozn. „A“ a „B“ kamenolomu Černětice využíváno jedno technologické vybavení (mobilní drtící a třídící linka), je pro stanovení předpokládaných příspěvkových produkcí emisí do ovzduší využito výsledků ze zpracované Rozptylové studie (Černětice – obnovení těžby v kamenolomu, Bucek s.r.o., červenec 2014), kde byly pro tento stacionární zdroj výpočtově zjišťovány produkce emisí tuhých znečišťujících látek (PM₁₀), benzenu a oxidu dusičitého (NO₂). Zpracování a úprava materiálů bude prováděna na mobilní dieselagregátové drtící a třídící lince o výkonu 250 t/h. Drtič i třídič budou vybaveny zařízením pro snížení prašnosti (mlžením).

Frakce budou ukládány odděleně na manipulační ploše v blízkosti linky. Denní kapacita zpracování bude činit 1 000 t/d.

Manipulaci s materiálem a jeho transport na bude zajišťovat kolový nakladač.

Pro výpočet emisí TZL byly použity emisní faktory dle sdělení OOO MŽP k vyhlášce 415/2012 Sb., (tab. 7), podíl PM₁₀ byl uvažován ve výši 51%. Pro výpočet emisí produkovaných motorovými pohony byly použity emisní faktory MEFA 06 a výpočet byl proveden na základě údaje o spotřebě paliva a emisního faktoru výše uvedeného sdělení (tab. 3).

Předpokládané příspěvkové produkce emisí jsou uvedeny v následující tabulce:

		NO _x	PM ₁₀	benzen
manipulace s materiálem	(g/s)	-	0.002833	-
provoz drtiče	(g/s)	0.166667	0.1025	0.000667
provoz nakladače	(g/s)	0.138889	0.002778	0.000556

Odpadní vody – množství odpadních vod a jejich znečištění

Splaškové odpadní vody

Jak bylo uvedeno obsluha záměru KČ-Z bude využívat stávající zázemí kamenolomu Černětice, není uvažováno s nárůstem množství splaškových odpadních vod, ani se změnou stávajícího způsobu jejich zneškodnění.

Užitkové odpadní vody

Kamenolom Černětice je odvodněn přirozeným spádem a zasakováním do terénu, odvod srážkových vod mimo prostor kamenolomu není proveden. Úroveň terénu v kamenolomu je cca 10 m nad úrovní hladiny podzemní vody, hydrogeologické podmínky v kamenolomu jsou jednoduché a z hlediska zasakování příznivé, budování odvodnění plochy záměru KČ-Z není z těchto důvodů potřebné.

Část srážkových vod je zachycována v jednoduché retenční nádrži na úrovni spodní etáže kamenolomu a zachycené vody budou používány pro snižování prašnosti (zařízení tlakového mlžení mobilní drtící a třídící linky, kropení komunikací a manipulačních ploch). Takto použité vody v odhadnutém množství cca 1 000 m³/rok, pro opatření k omezení prašnosti, budou přirozeně zasakovány nebo odpařovány na ploše záměru KČ-Z.

Odpaďy – kategorizace a množství odpadů

Ve smyslu platného znění zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, je odpad každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů).

Účelem záměru KČ-Z je realizace a je provozování „zařízení“ určeného k „odstraňování odpadů“ a dle k „využívání odpadů“, a to jednak druhů odpadů vznikajících z těžební činnosti v části ozn. „A“ kamenolomu a jednak externích odpadů z kategorie O – ostatní odpady vznikajících především ze stavebních činností (jedná se o druhy inertních a nekontaminovaných odpadů specifikované v Provozních řádech). Nevyužitelné materiály (zemina apod.) budou ukládány do tělesa závazky ve vytěžené části kamenolomu ozn. „B“. Vyroběné recykláty v „zařízení“ budou odebírány externími zájemci a jako druhotná surovina budou sloužit jako náhrada prvotních surovin.

Jak bylo uvedeno bude záměr KČ-Z provozní součástí kamenolomu Černětice a obsluha bude využívat stávající zázemí kamenolomu (hygienicko-sociální, administrativní atd.). Vzhledem k umístění a k organizační i provozní provázanosti v kamenolomu Černětice, není předpoklad produkce vlastních běžných odpadů z provozování záměru KČ-Z.

V případě běžných oprav technologického vybavení jsou tyto činnosti prováděny servisním způsobem příslušnými opravárenskými firmami a to včetně odstranění případně vzniklých odpadů.

K produkci některých druhů odpadů u záměru KČ-Z může dojít pouze ve spojitosti s odstraněním závad technologického vybavení, které by bylo možné klasifikovat jako havárie.

V případě, že se bude jednat o havárii malého rozsahu, kterou bude moci obsluha zařízení odstranit sama (jednalo by se pravděpodobně o případ prasklé hadice hydrauliky nebo prasklé

nádrže), bude vytékající kapalina zachycena do shromažďovacího prostředku (plastový uzavíratelný soudek, kbelík, apod.) a rozlitá kapalina bude zasypána sorbentem (vapex, piliny, apod.). Nasáklý sorbent bude uložen do vhodného shromažďovacího prostředku, který bude označen identifikačním listem nebezpečného odpadu. Tyto odpady budou předány oprávněné osobě na základě uzavřené smlouvy nebo předchozí objednávky a po předložení dokladů opravňujících oprávněnou osobu k převzetí odpadu.

V případě havárie většího rozsahu bude přivolán HZS a dále bude postupováno v souladu s platnými předpisy.

Při běžném provozování záměru KČ-Z není předpokládána prakticky žádná produkce definovaných odpadů, upřesnění tohoto předpokladu musí být provedeno v průběhu provozování záměru KČ-Z a v souladu s požadavky platného znění zákona č. 185/2001 Sb. i dalších prováděcích předpisů platných v oblasti odpadového hospodářství.

Při dodržování předpisů stanovených požadavků není předpoklad, že u provozování vlastního záměru KČ-Z dojde k vzniku kolizí v oblasti odpadového hospodářství.

Havárie – rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Při provozování „zařízení“ záměru KČ-Z nebudou používány žádné látky nebo technologie s nebezpečnými vlastnostmi.

Pro zajištění běžných požadavků na bezpečnost, ochranu zdraví i životního prostředí musí být záměr KČ-Z provozován v souladu s vypracovanými a schválenými předpisy jako jsou:

- provozní řád,
- havarijní řád,
- požární řád,
- požární poplachové směrnice apod.

Uvedené předpisy zabezpečující bezpečný, hygienický a ekologický provoz musí být doplňovány o nové poznatky a výsledky současného stavu vědy a techniky a platných norem a právních předpisů.

Vzhledem k poloze záměru KČ-Z mimo území záplavových oblastí není rovněž reálné nebezpečí vzniku ekologické havárie z důvodů zaplavení jeho provozního prostoru.

Riziko vzniku havárie, s možným negativním dopadem na sledované složky životního prostředí, je u vlastního záměru KČ-Z málo pravděpodobné a při dodržování bezpečnostních předpisů a provozních řádů je prakticky vyloučeno.

Ostatní vlivy – hluk a vibrace, záření a jiné výstupy

Hluk

Za hlavní zdroje rušivého hluku lze v případě záměru KČ-Z považovat provoz technologického vybavení (mobilní drtící a třídící linka, mobilní mechanismy pro manipulaci a přemísťování materiálů apod.). Z hlediska možných vlivů se bude jednat o proměnný rušivý hluk a z hlediska posouzení rušivých vlivů se bude jednat o hluk z provozu stacionárních zdrojů.

Povinnosti provozovatelů zdrojů hluku i definice chráněných venkovních a vnitřních prostorů, na které se vztahují hygienické limity hluku, specifikuje zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, následovně:

§ 30, odst. (1) Osoba, která používá, popřípadě provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku nebo vibrací, provozovatel letiště³¹⁾, správce, popřípadě vlastník pozemní komunikace³²⁾, provozovatel, popřípadě vlastník dráhy^{32a)}, osoba, která je pořadatelem veřejné produkce hudby a nelze-li pořadatele zjistit, pak osoba, která k pořádání veřejné produkce hudby poskytla stavbu, jiné zařízení nebo pozemek a dále provozovatel provozovny a dalších objektů, jejichž provozem vzniká hluk (dále jen „zdroje hluku nebo vibrací“), jsou povinni technickými, organizačními a dalšími opatřeními zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací

na fyzické osoby v chráněném vnitřním prostoru stavby. Splnění povinnosti k ochraně před hlukem z provozu na pozemních komunikacích nebo drahách v chráněném venkovním prostoru stavby se považuje i za splnění této povinnosti v chráněném vnitřním prostoru stavby.

§ 30, odst. (3) Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků^{32b)} a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti⁷⁷⁾ ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti⁷⁷⁾ ve všech stavbách. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

31) Zákon č. 49/1997 Sb. o civilním letectví, v platném znění.

32) Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění.

32a) Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, v platném znění.

32b) Zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí ČR, v platném znění.

77) Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, v platném znění (vyhl. č. 501/2006 Sb., vyhl. č. 26/1999 Sb.).

Pro zákonem definované chráněné venkovní prostory se stanovují hygienické limity hluku, jejichž hodnoty určuje prováděcí předpis k zákonu, kterým je nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V případě záměru KČ-Z bude běžný provozní hluk představovat pro okolní chráněný venkovní prostor rušivý zdroj hluku definovaný jako hluk z provozu stacionárních zdrojů.

Pro tento druh zdrojů hluku jsou nařízením vlády č. 272/2011 Sb. stanoveny hodnoty hygienických limitů hluku následovně:

Hygienický limit hluku, vyjádřený v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, je podle přílohy č. 3, část A, stanoven korekcí¹⁾:

Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor

Denní doba (6.00 až 22.00 h) $L_{Aeq\ 8h} = 50\text{ dB}$

Noční doba (22.00 až 6.00 h) $L_{Aeq\ 1h} = 40\text{ dB}$ pro chráněný venkovní prostor staveb

$L_{Aeq\ 1h} = 50\text{ dB}$ pro chráněný venkovní prostor

¹⁾ Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.

Očekávané rušivé vlivy provozního hluku záměru KČ-Z byly ověřeny provedením měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb rodinných domů postavených v okrajových částech obcí Černětice a Malenice, v době kdy byla mobilní drtící a třídící linka přemístěna z části kamenolomu ozn. „A“ a byla provozována na manipulační ploše záměru KČ-Z v části kamenolomu ozn. „B“ – viz část Samostatné přílohy toto Oznámení – Protokol o měření A2016/028.

Dále byla pro potřeby provozovatele zpracována Hluková studie, která výpočtovým způsobem ověřuje předpokládanou příspěvkovou hlukovou zátěž v okolním venkovním prostoru při provozu posuzovaného stroje (mobilní a třídící linka) a slouží jako informativní podklad pro provoz posuzovaného zařízení – viz část Samostatné přílohy toto Oznámení – Hluková studie H2016/020.

Vibrace

V záměru KČ-Z nebudou instalována zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené hygienické limity vibrací stanovené z hlediska ochrany veřejného zdraví nebo hodnoty stanovené z hlediska vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních

objektů.

Záření a jiné výstupy

V provozu záměru KČ-Z nebudou instalována ani provozována žádná zařízení, která jsou zdrojem nebezpečných složek záření nebo jiných výstupů.

Údaje o výstupech - shrnutí

Reálně vyhodnocené údaje o výstupech, podle předaných podkladových materiálů /1/ až /4/ a podle dalších informací poskytnutých oznamovatelem pro realizaci záměru KČ-Z, lze z hlediska sledovaných složek životního prostředí posoudit následovně:

Ovzduší – stanovené produkce emisí ze stacionárních zdrojů znečišťování záměru KČ-Z nebudou představovat významná množství u hlavních sledovaných znečišťujících látek. Z těchto důvodů není předpokládáno žádné významnější příspěvkové působení na znečištění ovzduší nad územím v okolí kamenolomu Černětice a není ani reálný předpoklad pro způsobení překračování vyhlášených imisních limitů pro ochranu zdraví lidí a ekosystémů.

Odpadní vody – obsluha záměru KČ-Z bude využívat stávající zázemí kamenolomu, není předpoklad produkce splaškových odpadních vod. Hydrogeologické podmínky v kamenolomu jsou jednoduché a z hlediska zasakování příznivé, odvodnění plochy záměru KČ-Z není z těchto důvodů potřebné. Menší množství zachycené srážkové vody využívané pro snižování prašnosti bude přirozeně zasakováno nebo odpařováno na ploše záměru KČ-Z.

Odpady – produkce definovaných odpadů, vzhledem k charakteru a účelu záměru KČ-Z, není z jeho provozování předpokládána. Odpady vzniklé z běžných oprav technologického vybavení budou zneškodňovány servisními firmami. Při vzniku odpadů z důvodů havárie technologického vybavení musí být postupováno při jejich zneškodnění v souladu s platnými předpisy a provozními řády.

Havárie – Riziko vzniku havárie, s možným negativním dopadem na sledované složky životního prostředí, je u vlastního záměru KČ-Z málo pravděpodobné a při dodržování bezpečnostních předpisů a provozních řádů je prakticky vyloučeno.

Ostatní vlivy – z ostatních sledovaných složek životního prostředí lze u záměru KČ-Z zmínit především tzv. stacionární zdroje hluku, které bude vytvářet běžný provoz technologického vybavení. Vzhledem k poloze záměru KČ-Z však není reálné významnější příspěvkové působení na stávající hlukovou situaci chráněných venkovních prostorů ostatních staveb, které jsou postaveny v okolí kamenolomu.

Technologické vybavení záměru KČ-Z nebude zahrnovat zařízení, jejichž provozování by bylo zdrojem vibrací, záření nebo jiných složek s možnými negativními dopady na zdraví lidí nebo na přírodu.

Z toho pohledu lze reálně předpokládané výsledné příspěvkové provozní vlivy záměru KČ-Z (výstupy) na sledované složky životního prostředí posoudit z hlediska požadavků na ochranu životního prostředí jako podlimitní a bez předpokladu ohrožení veřejného zdraví i bez nutnosti dalšího podrobnějšího prokazování, např. ve formě další specializované studie vlivů záměru na zdraví lidí – HIA apod.

CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU

Velikost – Velikost záměru KČ-Z lze určit kubaturou tělesa závažky = 628 809 m³ nebo výměrou plochy tělesa závažky = 26 526 m². Vzhledem k charakteru a účelu pak záměr KČ-Z naplňuje dikci př. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. (kategorie II, kód 10.1.).

Kumulace jeho vlivů s vlivy jiných záměrů – Záměr KČ-Z bude provozní součástí kamenolomu Černětice a bude umístěn v části ozn. „B“ (část kamenolomu kde byla ukončena těžební činnost). Technologické vybavení (mobilní drtící a třídící linku, nákladní dopravní techniku atd.) bude přemísťováno, dle provozních potřeb do obou součástí kamenolomu. Vzhledem k provozní provázanosti i způsobu využívání technologického vybavení v obou součástech kamenolomu Černětice, bude pouze nízká pravděpodobnost kumulace vlivů v některých

sledovaných složkách životního prostředí charakteristických pro tyto činnosti (např. hlučnost, prašnost apod.). Kumulace vlivů s jinými obdobnými záměry v širším území není reálná ani není předpokládána.

Využívání přírodních zdrojů – Záměr KČ-Z je „zařízením“ určeným k „odstranění odpadů“ a dále k „využití odpadů“ (externí odpady). Vzhledem k charakteru a účelu tohoto „zařízení“ nebude provozování záměru KČ-Z vyžadovat žádné nároky na vstupní suroviny nebo materiály čerpané z přírodních zdrojů.

Produkce odpadů – Produkce odpadů, ve smyslu platného znění zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, není s ohledem na charakter záměru KČ-Z předpokládána. Odpady vzniklé z běžných oprav technologického vybavení budou odstraněny servisními firmami. V případě mimořádného vzniku odpadů (např. havárie technologického vybavení) musí být postupováno v souladu s platnými předpisy a Provozními řády.

Znečišťování životního prostředí a vlivy na veřejné zdraví – Podle vyhodnocených produkcí emisí, odpadních vod, odpadů, významnosti vlivů zdrojů hluku a dalších faktorů s možnými negativními dopady na znečišťování životního prostředí jsou u záměru KČ-Z předpokládány pouze vlivy s místními dosahy a sledovatelné na ploše nebo v bezprostředně blízkém okolí kamenolomu.

Z hlediska předpokládaného ovlivnění složek životního prostředí s přímými dopady na zdraví obyvatelstva (znečištění ovzduší a vod, hluková zátěž venkovního prostoru apod.) je reálné příspěvkové působení záměru KČ-Z prokazatelně podlimitní a které nezpůsobí překračování vyhlášených limitů pro ochranu zdraví na plochách nejbližší zástavby.

Za této situace lze provozní působení záměru KČ-Z, ve vztahu k ochraně veřejného zdraví i dalších složek životního prostředí, posoudit jako vyhovující a bez reálného předpokladu jejich ohrožení.

Rizika havárií zejména vzhledem k navrženému použití látek a technologií – Rizika ekologických havárií s negativními dopady na složky životního prostředí, které by vyplývaly z provozního charakteru záměru KČ-Z nejsou předpokládány.

C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Vymezení dotčeného území záměrem KČ-Z

Vzhledem k poloze záměru KČ-Z v části ozn. „B“ (ukončená těžba) kamenolomu Černětice, jsou nejbližšími stavbami pro bydlení samostatné rodinné domy na jižním okraji zástavby obce Černětice a na severním okraji zástavby obce Malenice.

Jak je zřejmé ze vstupních i výstupních údajů záměru KČ-Z, které byly posouzeny v předcházející části B. tohoto Oznámení, jsou tyto předpokládané vlivy na sledované složky životního prostředí z provozování záměru KČ-Z vyhodnoceny jako málo významné a bez předpokladu negativního ovlivnění uvedené nejbližší obytné zástavby.

Ve vztahu ke složkám s možnými přímými vlivy na veřejné zdraví, jako znečištění ovzduší a nepříznivé účinky hluku, byly tyto možné provozní vlivy záměru KČ-Z ověřovány na ploše území v okolí kamenolomu Černětice, které leží mezi okraji zástavby obce Černětice a Malenice.

1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Enviromentální charakteristiky takto vymezeného dotčeného území záměrem KČ-Z lze stručně posoudit následovně.

Územní systém ekologické stability

Stávající platné řešení územního systému ekologické stability (ÚSES) je pro dotčené území záměru a jeho okolí obsaženo v platné územně plánovací dokumentaci - Zásady územního rozvoje (ZÚR) Jihočeského kraje z roku 2011 a Územní plán (ÚP) Volyně z roku 2013.

Dle obou dokumentací do dotčeného území záměru zasahuje regionální biocentrum RBC 797 Betaň. V přesnějším vymezení obsaženém v ÚP Volyně je do RBC 797 Betaň zahrnuta téměř celá plocha části ozn. "B" (ukončená těžba) lokality DP Černětice, zatímco do části "A" (obnovená těžba) lokality DP Černětice, zasahuje RBC pouze okrajově.

Jiné skladebné části ÚSES se v dotčeném území záměru ani v jeho bezprostřední blízkosti nenacházejí.

Zvláště chráněná území

V dotčeném území záměru KČ-Z ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází zvláště chráněné území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

NATURA 2000

Do dotčeného území záměru KČ-Z nezasahuje žádná vyhlášená ani navržená ptačí oblast ani žádná evropsky významná lokalita ze soustavy chráněných území Natura 2000.

Přírodní parky

Do dotčeného území záměru KČ-Z nezasahuje žádný přírodní park dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Významné krajinné prvky

Přímo v dotčeném území záměru KČ-Z se nenacházejí žádné významné krajinné prvky (VKP), a to ani VKP taxativně vyjmenované v zákoně č. 114/1992 Sb., ani VKP registrované.

V blízkém okolí dotčeného území záměru jsou z kategorií zákonem taxativně jmenovaných VKP zastoupené lesy, vodní tok (Volyňka) a údolní niva.

Poznámka:

Stávající stav bioty a ekosystémů v dotčeném území záměrem KČ-Z byl objektivně posouzen na základě provedeného jednorázového terénního průzkumu před obnovením těžby v kamenolomu Černětice. Stávající charakter dotčeného území, zejména lokalita DP Černětice, byl posouzen jako území významně pozměněné, jehož stav je určen již v minulosti prováděnou a nyní obnovenou těžbou ložiska stavebního kamene (migmatitů) a v průběhu řízení pro obnovení těžby bylo s orgánem ochrany přírody dohodnuto, že vytěžená část kamenolomu bude částečně využívána pro postupné vytvoření náhradních biotopů pro zvláště chráněné živočichy z části kamenolomu dotčené těžbou. Z toho důvodu není pro posouzení stávajícího stavu dotčeného území záměrem KČ-Z nutné provádět další systematictější a dlouhodobý biologický průzkum.

Voda a vodní toky

Dotčeným územím záměrem KČ-Z protéká trvalý povrchový tok, kterým je řeka Volyňka. Podle přílohy č. 1. Seznam významných vodních toků, vyhlášky č. 470/2001 Sb., má řeka Volyňka identifikátor 10100077 a číslo hydrologického pořadí 1-08-02-001. Uváděná délka jejího toku je 46,1 km, funkce toku V – vodní tok s vodárenským odběrem. Správcem toku je s.p. Povodí Vltavy. Řeka Volyňka se ve Strakonících vlévá do řeky Otavy.

V dotčeném území se nenachází žádná vodní plocha nebo pramen, které jsou zdrojem pitné vody pro veřejné účely, není zde zastoupen ani žádný mokřad.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Do dotčeného území nezasahuje záplavové území.

Další charakteristiky

Dotčené území záměrem KČ-Z není historicky, kulturně ani archeologicky významné. Nejedná se o část území hustě zalidněnou ani zatěžovanou nad míru únosného zatížení některými faktory.

Na dotčeném území záměrem KČ-Z nejsou evidovány staré ekologické zátěže apod.

Souhrn

Z hlediska uvedených nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území, nejsou na jeho ploše zjištěny ani předpokládány žádné extrémní poměry, které by mohly být příčinou

pro nedoporučení nebo neproveditelnost záměru KČ-Z v tomto dotčeném území.

V součinnosti s orgánem ochrany přírody bude provedena revize vytěžené části kamenolomu za účelem vymezení ploch pro postupné vytvoření náhradních biotopů pro zvláště chráněné živočichy z části kamenolomu dotčené těžbou.

2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

Stav složek životního prostředí v dotčeném území záměrem KČ-Z lze stručně charakterizovat následovně.

Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa 1973) je dotčené území zařazeno do mírně teplé oblasti MT 7, která je charakterizována průměrnými údaji.

<i>Klimatická charakteristika oblasti</i>	<i>MT7</i>
Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 ⁰ C	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	16 až 17
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Stav znečištění ovzduší v dotčeném území je u základních znečišťujících látek podrobně popsán v již zmiňované Rozptylové studii (Černětice – obnovení těžby v kamenolomu, Bucek s.r.o., červenec 2014), ze které zde uvádíme:

Oxid dusičitý (NO₂)

Nejbližší stanice imisního monitoringu je stanice ZÚ č.1518 (CPRAH) Prachatice, vzdálená od lokality záměru cca 16 km jižním směrem, u stanice je uváděna reprezentativnost do 4 km (záměr je tedy již za touto hranicí). Za hranicí reprezentativnosti (do 4 km) je také stanice ČHMÚ č. 1485 (CVODM) Vodňany, vzdálená od lokality záměru 20,5 km východním směrem. V dosahu uváděné reprezentativnosti je stanice ČHMÚ č. 1500 (CCHUA) Churáňov, vzdálená od lokality záměru 21,6 km jihozápadním směrem.

V roce 2013 byla průměrná roční koncentrace NO₂ na stanici Churáňov do 4,9 µg.m⁻³. Což činí cca 12% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO₂ zde dosáhly hodnoty do 64,3 µg.m⁻³ což činí cca 32% imisního limitu (200 µg.m⁻³). Imisní limit této škodliviny je tedy dodržován.

Dále při popisu stávající úrovně imisní zátěže NO₂ vycházíme z údajů o pětileté průměrné imisní zátěži hodnoceného území za roky 2008-2012 publikované na stránkách ČHMÚ:

Z těchto údajů vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u průměrné roční koncentrace NO₂ hodnoty do 8,6 µg.m⁻³. Imisní limit je 40 µg.m⁻³. Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Tuhé látky (PM₁₀)

V roce 2013 byla průměrná roční koncentrace PM₁₀ na stanici Churáňov 8,5 µg.m⁻³, což činí cca 21% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Na stanici v Prachaticích byla naměřena průměrná roční koncentrace 21,6 µg.m⁻³, což činí cca 54% imisního limitu (40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy

nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální denní koncentrace PM₁₀ v roce 2013 na těchto stanicích naměřena nad hodnotou imisního limitu pro maximální denní koncentrace (50 µg.m⁻³), četnost dosažení byla na Churáňově 1 případ za rok, v Prachaticích pak 10 případů za rok, tedy na obou stanicích podlimitní.

Z údajů o pětileté průměrné imisní zátěži vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u průměrné roční koncentrace PM₁₀ hodnoty do 14,1 µg.m⁻³. Imisní limit je 40 µg.m⁻³. Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu. Nejvyšší průměrná denní koncentrace (po odečtení 35 nejvyšších hodnot za rok) zde dosahuje necelých 26,7 µg.m⁻³. Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Benzen

Nejbližší lokalita, kde je měřena koncentrace benzenu se nachází v Českých Budějovicích a údaj je k dispozici pouze za rok 2012, kdy byla průměrná roční koncentrace benzenu na této stanici 1,3 µg.m⁻³. Což činí 26% imisního limitu (5 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Z údajů o pětileté průměrné imisní zátěži vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u průměrné roční koncentrace benzenu hodnoty do 0,7 µg.m⁻³. Imisní limit je 5 µg.m⁻³. Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Z uvedených údajů je zřejmé, že stávající stav znečištění ovzduší nad dotčeným územím je u základních znečišťujících látek významně nižší než jsou vyhlášené imisní limity pro ochranu zdraví lidí.

Na ploše stanoveného DP Černětice, kde bude záměr KČ-Z realizován ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádná vodní plocha, prameniště nebo trvalý mokřad. Vymezený DP Černětice neleží v záplavovém území. Dotčené území je součástí hydrogeologického pořadí 1-08-02-001 a je odvodňováno do řeky Volyňky.

Ze záměru KČ-Z nebudou do toku řeky Volyňka vypouštěny žádné odpadní vody, zájmy ochrany vod a vodních zdrojů nebudou realizací záměru KČ-Z dotčeny.

Realizace záměru KČ-Z bude provedena na pozemcích, které jsou součástí stanoveného DP Černětice. Jedná se pozemky, které nepatří do půd PUPFL ani do půd ZPF, pouze jeden pozemek par.č. 684/5 je v KN stále evidován jako orná půda (V. třída ochrany zemědělské půdy). Tento pozemek však není zemědělsky využíván.

Vzhledem k dosavadnímu způsobu využívání plochy DP a k současnému stavu lze předpokládat, že stará ekologická zátěž půd se na pozemcích určených pro realizaci záměru KČ-Z nebude vyskytovat.

Zájmy ochrany půd ZPF nebo PUPFL nebudou realizací záměru KČ-Z nově dotčeny.

Stanovený DP Černětice se nachází na ložisku migmatitů šumavské větve moldanubika jižně od Strakonice. Ložisko je tvořeno biotickými pararulami, silně tektonicky porušenými. Hlavní tektonické směry puklinového charakteru jsou nejčastěji západ – východ, vrstevné ve směru S – J. Hydrogeologické poměry na ložisku jsou jednoduché. Povrchový plášť ložiska umožňuje vsakování srážkové vody, která stéká puklinami pod základní bázi lomu. Masiv ložiska je popsán jako téměř bezvodý, bez aktivních výronů, projevuje se pouze vlhkost na puklinách. Při dosud prováděné těžbě nebyl zjištěn žádný aktivní přítok vody, ani jeho zastižení není reálné.

Z hlediska geodynamických jevů je dotčené území stabilní, vodní eroze se v dotčeném území neprojevuje.

Biota dotčeného území záměrem KČ-Z je zásadně ovlivněna dříve probíhající těžbou. Vzhledem k dříve probíhající těžbě se na většině plochy DP nacházejí pouze spontánně se rozvíjející ladní až lesní společenstva v různých etapách vývoje, s šířícími se typickými běžnými druhy pionýrských dřevin - zejména bříza bělokorá, jíva, osika, borovice lesní. Pozemky nad stávajícím DP jsou využívány zemědělsky jako trvalé travní porosty rozdělené souvislými pásy dřevin. V rámci mapování biotopů pro účely vytváření soustavy Natura 2000 v letech 2001 – 2005 (s dílčí aktualizací v následujících letech) bylo v okolí dotčeného území

záměru KČ-Z vylišeno několik ekologicky cennějších biotopů. Patří k nim např. luční biotopy T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (travní porosty nad stávajícím ohrazením DP a louka mezi železniční tratí a Volyňkou), křovinné biotopy K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (dílní části pásů dřevin mezi loukami a při železniční trati), lesní biotopy L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (v nivě Volyňky) a okrajově i L8.1 Boreokontinentální bory (ve svahu zářezu železniční trati) a skalní biotop S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin (v zářezu železniční trati).

Trvalejší výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů přímo v ploše části ozn. „B“ kamenolomu, kde bude záměr KČ-Z umístěn, však vzhledem k dříve probíhající těžbě není pravděpodobný.

Podle Typologie České krajiny (Mapový server Cenia – <http://geoportal.gov.cz/arcgis/services>) patří území do krajinného typu 5M2, kde číslice 5 značí pozdně středověkou sídelní krajinu Hercynica, písmeno M lesozemědělskou krajinu a číslice 2 krajinu vrchovin Hercynica.

Současný charakter krajiny je podstatně ovlivněn již proběhlou těžební činností. Vlastní těžební prostor je situován v původních pravobřežních svazích údolí Volyňky a v navazujících partiích hřbetu sbíhajícího do údolí. Vlivem proběhlé povrchové těžby vznikly v dotčeném území nové terénní tvary. Od doby dříve ukončené těžby a částečně provedené rekultivace, probíhá na ploše DP spontánní sukcese společenstev, díky které jsou projevy terénních změn postupně stále méně výrazné.

Navazující území má charakter harmonické členité krajiny. Výrazným určujícím prvkem je nepřilíš hluboký zářez údolí Volyňky, mající značně proměnlivý charakter. Většinou jde o údolí poměrně rozevřené, s výrazně asymetrickým profilem, s různě ukloněnými svahy a říční nivou velmi proměnlivé šířky. Na úrovni části ozn. "A" (obnovená těžba) je údolí výrazně zúžené. Příkřejší, místy až skalnaté partie údolních svahů jsou převážně zalesněné, mírnější partie jsou využívány zemědělsky, jako trvalé travní porosty. Vodní tok je lemován souvislými břehovými a doprovodnými porosty, na které v nivě navazují travní porosty a severně od těžebního prostoru i soustava menších vodních ploch. Úpatní částí pravobřežních svahů údolí prochází podélně železniční trať. Osídlení v blízkosti těžebních prostorů představuje jen několik samot v údolí (zejm. bývalé mlýny) a menší chatová kolonie v protější svahu údolí.

Významnější vlivy na současný charakter krajiny nejsou u realizace záměru KČ-Z předpokládány.

Záměr KČ-Z bude realizován na pozemcích, které jsou většinou ve vlastnictví oznamovatele. Na těchto pozemcích se nenachází žádná stavba významnějšího hmotného majetku ani žádná kulturní památka, rovněž se zde nenachází žádná významná architektonická ani historická cenná památka. Vzhledem k dřívějšímu způsobu využívání plochy stanoveného DP zde není pravděpodobnost nového archeologického nálezu.

Tyto zájmy nebudou realizací záměru KČ-Z nijak ohroženy.

Hluková zátěž – pro posouzení předpokládané příspěvkové hlukové zátěže chráněných venkovních prostorů u nejbližších ostatních staveb na území obcí Černětice a Malenice od místa záměru KČ-Z, ve sledované denní době, jsou využity výsledky měření provedeného při provozu mobilní drtící a třídící linky, která byla umístěna na manipulační ploše záměru KČ-Z – viz Protokol o měření A2016/028.

Naměřené a vyhodnocené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku na zvolených stanovištích u nejbližších staveb jsou obsaženy v doložené přehledové tabulce.

Měření číslo	Chráněný venkovní prostor staveb	Naměřená $L_{Aeq,T}$ [dB]		Korekce na zbytkový hluk [dB]	Korekce pro získání dopadajícího zvuku na fasádu [dB]	Korigovaná hodnota hluku v místě měření $L_{Aeq,Sh}$ [dB]
		Za provozu $L_{Aeq,T}$ [dB]	Hlukové pozadí $L_{Aeq,T}$ [dB]			
1	RD č.p. 38 Černětice,	30,2	27,0	0	0	30,2± 1,8
2	RD č.p. 53 Černětice	38,4	37,8	0	0	38,4± 1,8
3	stavba pro rekreaci Černětice 11	54,4	54,1	0	0	54,4± 1,8
4	, RD č.p. 70 Malenice,	37,5	34,1	2,7	0	37,5± 1,8
5	, RD č.p. 191 Malenice	44,0	43,7	0	0	44,0± 1,8

Poznámka k průběhu měření:

Měření číslo 5

Stavba pro rodinnou rekreaci č.e. 11 není druhem stavby s chráněným venkovním prostorem. Jedná se orientační hodnotu a posouzení ve vztahu k hygienickému limitu hluku zde není uváděno.

Zjištěná zvýšená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku je u této stavby jednoznačně způsobena hlukem působeným povrchovou vodou, přelivem přes vodní dílo sloužící k nakládání s vodami (blízký jez na řece Volyňka).

Na základě posouzení výsledků provedených měření lze stávající hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru u ostatních staveb, které jsou postaveny v okolí kamenolomu (zástavba obcí Černětice a Malenice), vyhodnotit jako prokazatelně podlimitní ve sledované denní době. V noční době nebude záměr KČ-Z provozován a stávající hluková zátěž chráněného venkovního prostoru nejbližších stávajících staveb v okolí kamenolomu nebude v této době provozem záměru KČ-Z ovlivňována.

U jiných než zde uvedených složek životního prostředí (jako jsou vlivy na obyvatelstvo, na hmotný a kulturní majetek apod.) není v dotčeném území předpokládáno žádné jejich významnější ovlivnění, které by mohlo být důvodem pro zamítnutí realizace záměru KČ-Z na části plochy ozn. „B“ kamenolomu Černětice.

Pro vymezené dotčené území nejsou specifikovány žádné další environmentální charakteristiky, které by mohly být realizací záměru KČ-Z nějak významněji dotčeny.

Souhrn

Dotčené území záměrem KČ-Z, jehož součástí je i DP Černětice na jehož ploše bude záměr KČ-Z umístěn, se nachází v extravilánu k.ú. 704628 Černětice a leží na pozemcích mezi obcemi Černětice a Malenice. DP Černětice je vzdálen cca 1,3 km od centra obce Černětice a cca 1,6 km od centra obce Malenice.

Na ploše dotčeného území záměrem KČ-Z, nejsou z hlediska nejzávažnějších environmentálních charakteristik předpokládány žádné extrémní poměry, které by mohly být příčinou pro nedoporučení a neproveditelnost záměru KČ-Z na tomto dotčeném území.

Na základě těchto skutečností a podle provedeného posouzení předpokládaných nízkých příspěvkových vlivů z provozování záměru KČ-Z i podle současného stavu sledovaných složek životního prostředí lze konstatovat, že realizace záměru KČ-Z nebude mít významný negativní dopad na životní prostředí a pro dotčené území bude únosná.

UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání – Činnosti spojené s provozováním záměru KČ-Z (jedná se o realizaci „zařízení“, které je určeno k „odstranění a využívání odpadů“) budou soustředěny do části ozn. „B“ (ukončená těžba) kamenolomu Černětice, který má stanoven DP Černětice – ev. č. 7/0280. Tento DP je stanoven uzavřeným geometrickým obrazcem s přímými stranami, jehož vrcholy jsou určeny souřadnicemi v souřadném systému S – JTSK. Dobývací prostor má plošný obsah 0,1476830 km² a není hloubkově vymezen. Vzhledem k tomu, že v části ozn. „B“ kamenolomu již byla těžba ukončena, jedná se o území, které bylo touto činností významně pozměněné a není perspektivní ani jinak významné z environmentálních hledisek. Z těchto důvodů lze konstatovat, že realizací záměru KČ-Z nedojde k omezení trvale udržitelného využívání tohoto území ani dalších priorit, chápaných v širších územních souvislostech.

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů – Záměr KČ-Z bude umístěn do vytěžené části ozn. „B“ kamenolomu Černětice, v ploše stanoveného DP výhradního ložiska migmatitů, které je určeno k dotěžení vykázaných zásob a k následnému využití jako stavební kámen. Vzhledem k charakteru záměru KČ-Z nebude mít jeho provozování žádné nároky na čerpání přírodních zdrojů v území. Důvody pro realizaci záměru KČ-Z v kamenolomu Černětice jsou např. potřeba odstranění dále nevyužitelných materiálů z prováděné těžební činnosti, potřeba vytvoření dostatečného množství inertních materiálů pro technickou rekultivaci vytěžené části kamenolomu (zavázka), odstranění zjištěné nestability

svahu v jihovýchodní vytěžené části DP zavezením vytěžené části závázkou a jejím mírným svahováním ke středu části „B“. Naplnění těchto důvodů je možné chápat jako zlepšení kvality a schopnosti regenerace přírodních zdrojů.

Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž – V „zařízení“ záměru KČ-Z bude prováděno rovněž „odstranění odpadů“ vznikajících převážně ze stavebních činností a „využití odpadů“, kdy vyrobený recyklát (druhotná surovina) bude zpětně využit jako náhrada prvotních surovin, převážně při stavebních činnostech. Tyto činnosti lze také chápat jako posílení schopnosti přírodního prostředí snášet zátěž (např. při poškození těžbou prvotních surovin apod.).

D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

Jak je zřejmé z vyhodnocení a posouzení reálně předpokládaných nízkých provozních vlivů záměru KČ-Z, které byly provedeny v předcházejících částech B a C tohoto Oznámení je zřejmé, že ve sledovaných složkách životního prostředí nebude z vlastního provozování záměru KČ-Z docházet k významnějšímu negativnímu ovlivnění stávajícího stavu složek životního prostředí ve vymezeném dotčeném území, které lze charakterizovat následovně:

Vlivy na klima a ovzduší

Možné negativní vlivy na klimatické podmínky dotčeného území lze při provozování záměru KČ-Z vyloučit.

Vlivy na znečišťování ovzduší z provozování záměru KČ-Z byly pro hlavní znečišťující látky – tuhé znečišťující látky (PM₁₀), benzen a oxid dusičitý (NO₂) – výpočtově zjišťovány již ve zmiňované Rozptylové studii (Černětice – obnovení těžby v kamenolomu, Bucek s.r.o., červenec 2014). Vzhledem k provozní provázanosti a přemísťování technologického vybavení kamenolomu mezi částmi ozn. „A“ a „B“ nedojde po realizaci záměru KČ-Z k žádnému navýšení zdrojů znečišťování a specifikované závěry v Rozptylové studii zůstanou platné.

Zdroje záměru KČ-Z a předpokládané produkce emisí hlavních znečišťujících látek jsou stručně popsány ve stati B.III. Ovzduší, tohoto Oznámení. Stávající stav znečištění ovzduší dotčeného území je stručně vyhodnocen ve stati C.2. tohoto Oznámení.

Pro znečištění ovzduší jsou přílohou č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb. stanoveny imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí (ekosystémů a vegetace).

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	Maximální počet překročení
SO ₂	1 hodina	350	24
	24 hodin	125	3
PM ₁₀	24 hodin	50	35
	1 rok	40	0
NO ₂	1 hodina	200	18
	1 rok	40	0
Benzen	1 rok	5	0
SO ₂	1 rok (ekosystémy)	20	
NO _x	1 rok (ekosystémy)	30	

Předpokládané příspěvkové provozní vlivy záměru KČ-Z na znečištění ovzduší výpočtově ověřované plochy území (2 x 2 km) v okolí kamenolomu lze podle zmiňované Rozptylové studii posoudit následovně.

Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM₁₀

Průměrné roční koncentrace PM₁₀ v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 25% limitu (40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází pouze do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže

dosahovat hodnot ještě nižších, mimo areál činí hodnoty příspěvku $3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a méně, tedy pod 8% limitu. Maximální příspěvek průměrné denní koncentrace PM_{10} , vyvolaný provozem navrhovaného záměru vychází v prostoru lomu ve výši $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy nad hodnotou imisního limitu ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Doby trvání této koncentrace jsou však relativně krátké, řádově několik hodin v roce (tedy méně než 1 případ za rok). Koncentrace $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (tedy 10% hodnoty limitu) dosahuje v prostoru lomu maximální četnosti 50 případů za rok.

V ostatních částech hodnoceného území budou hodnoty příspěvku významně nižší, mimo vlastní prostor lomu mohou krátkodobě dosáhnout koncentrací nad $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ale s prakticky nulovou dobou trvání. Koncentrace $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (tedy 10% hodnoty limitu) dosahuje mimo prostor lomu maximální četnosti 25 případů za rok. Vliv na stávající četnost dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.

Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži benzenu

Průměrné roční koncentrace benzenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 8% limitu ($5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO_2

Průměrné roční koncentrace NO_2 v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše $10 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu a je způsobováno především provozem pohonných jednotek technologie pro těžbu a úpravu suroviny. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 25 % limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší, mimo vlastní areál lomu dosahují hodnot nižších než $4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy 10% imisního limitu. Maximální hodinové koncentrace NO_2 , vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 50 % imisního limitu ($200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru umístění technologie.

V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších, mimo areál lomu a jeho těsné okolí budou příspěvky maximální hodinové koncentrace nižší než $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 25 % imisního limitu.

Nejvyšší příspěvky jsou dosahovány v prostoru areálu kamenolomu a v jeho bezprostředním okolí. S ohledem na úroveň stávající imisní zátěže, tedy v součtu se stávající imisní zátěží, neočekáváme dosažení či překročení hodnot imisních limitů u sledovaných látek na území s nejbližší obytnou zástavbou v okolích obcích Černětice a Malenice.

Z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru KČ-Z přípustná, neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže docházíme k závěru, že realizaci navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k přeslimitnímu nárůstu imisní zátěže, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru KČ-Z a k nepřijatelné zátěži obyvatelstva.

Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Předpokládané vlivy z provozování záměru KČ-Z na hlukovou situaci chráněného venkovního prostoru ostatních staveb, které jsou postaveny v okolí kamenolomu Černětice, byly ověřeny provedeným měřením – viz Protokol o měření A2016/028.

Povinnosti provozovatelů zdrojů hluku, stanovené hygienické limity hluku a běžné provozní zdroje hluku záměru KČ-Z jsou stručně popsány ve statí B.III. Ostatní vlivy – hluk a vibrace, záření a jiné vlivy, tohoto Oznámení.

Stav hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru u zvolených ostatních staveb na

dotčeném území je stručně vyhodnocen ve statí C.2. Hluková zátěž, tohoto Oznámení. Předpokládaný příspěvkový vliv z provozování záměru KČ-Z na chráněný venkovní prostor vybraných staveb, včetně porovnání naměřených hodnot se stanovenou hodnotou hygienického limitu hluku pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, je zřejmý z doložené přehledové tabulky:

Měření číslo	Chráněný venkovní prostor staveb	Výsledná hladina $L_{Aeq,5h}$ [dB]	Limitní hodnota $L_{Aeq,5h}$ [dB]	Porovnání s hygienickým limitem dle Nařízení vlády 272/2011 Sb.
1	RD č.p. 38 Černětice	30,2± 1,8	50	Limit je prokazatelně dodržen.
2	RD č.p. 53 Černětice,	38,4± 1,8	50	Limit je prokazatelně dodržen
4	RD č.p. 70 Malenice,	37,5± 1,8	50	Limit je prokazatelně dodržen
5	RD č.p. 191 Malenice,	44,0± 1,8	50	Limit je prokazatelně dodržen

Na základě vyhodnocených výsledků provedených měření lze předpokládanou příspěvkovou hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru stávajících ostatních staveb, které jsou postaveny v okolí kamenolomu (zástavba obcí Černětice a Malenice) a která bude způsobena provozem záměru KČ-Z (hluk z provozu stacionárních zdrojů), vyhodnotit jako prokazatelně podlimitní ve sledované denní době. V noční době nebude záměr KČ-Z provozován a stávající hluková zátěž chráněného venkovního prostoru nejbližších stávajících staveb v okolí kamenolomu nebude v této době provozem záměru KČ-Z ovlivňována.

Z běžného provozování záměru KČ-Z nejsou rovněž předpokládány žádné negativní vlivy na další fyzikální a biologické charakteristiky životního prostředí.

Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických

Vlivy s možnými dopady na veřejné zdraví, jako je znečištění ovzduší nebo nepříznivé účinky hluku, jsou podle uvedených nízkých příspěvků specifikovaných v předcházejících částech tohoto Oznámení, jednoznačně posouzeny jako podlimitní.

Na základě těchto skutečností nejsou u provozování záměru KČ-Z negativní vlivy na zdraví obyvatelstva reálné, jak z hlediska zdravotního tak z hlediska sociálně ekonomického, i bez nutnosti vypracování dalších samostatných studie jako např. odborné posouzení vlivů záměru KČ-Z na zdraví lidí – HIA apod.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Jak je zřejmé z provedených posouzení v částech B.II. Odběr a spotřeba vody, B.III. Odpadní vody a C.2, tohoto Oznámení, nejsou u provozování záměru KČ-Z předpokládány negativní vlivy na povrchové ani podzemní vody na dotčeném území. Vzhledem k poloze záměru KČ-Z, popsáním hydrogeologickým poměrům DP Černětice a při uvedeném způsobu nakládání s vodami při vlastním provozování, nejsou reálné žádné negativní vlivy na místní zdroje (studny) pitné vody, které se nachází v poměrně vzdálených územích okolních obcích Černětice a Malenice.

Vlivy na půdu

Realizace záměru KČ-Z v části ozn. „B“ (ukončená těžba) kamenolomu Černětice, se dotkne pozemku par.č. 684/5 stále evidovaného v KN jako orná půda. Tento pozemek je součástí DP Černětice a není zemědělsky využíván.

Jiné zájmy ochrany půd ZPF ani půd PUPL nebudou záměrem KČ-Z dotčeny.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vzhledem k charakteru záměru KČ-Z nebude mít realizace vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou záměrem KČ-Z využívány ani ovlivněny.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vlivem realizace záměru KČ-Z v části ozn. „B“ kamenolomu Černětice dojde pouze k odstranění sukcesí vzniklých náletových společenstev na ploše vytěženého prostoru. Do ploch dále navazujících pozemků travních porostů a mezilehlých pásů dřevin nebude záměrem KČ-Z zasahováno.

Vzhledem k charakteru stávající fauny i flóry stávajících ekosystémů v okolí DP Černětice lze možný vliv na tyto ekosystémy označit jako málo významný.

Vliv na funkčnost regionálního biocentra RBC 797 Betaň lze hodnotit jako zcela okrajový.

Vliv na stávající významné krajinné prvky v okolí DP Černětice lze hodnotit jako

zanedbatelný.

Po ukončení provozu záměru KČ-Z bude navazovat technická rekultivace a biologická rekultivace vzniklé plošiny závážky. Lomové stěny budou ponechány přirozené sukcesi. V území tak budou vytvořeny podmínky pro šíření lesních druhů rostlin a živočichů (možnost přirozené reintrodukce velké části původně zastoupených druhů flóry a fauny) a s ohledem na stanovenou druhovou skladbu lesa i pro vývoj přírodě blízkých lesních ekosystémů.

Vlivy na krajinu

Vzhledem k malému plošnému rozsahu a nízké míře pohledové otevřenosti dotčeného území záměrem KČ-Z lze vlivy na krajinu hodnotit jako málo významné.

V konečném důsledku a po dokončení navržených rekultivačních prací půjde ve srovnání se současným stavem spíše o mírně pozitivní (příp. indiferentní) vlivy.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vzhledem k poloze záměru KČ-Z a ke skutečnosti, že se jedná o vytěženou část kamenolomu Černětice, nejsou u záměru KČ-Z reálné žádné negativní vlivy na hmotný majetek ani na kulturní památky.

Shrnutí

Z uvedeného posouzení předpokládaných vlivů záměru KČ-Z dle uvedených hledisek lze konstatovat, že charakteristika těchto vlivů se vztahem nebo tendencemi k možnému ohrožení veřejného zdraví (především vlivy hluku, znečištění ovzduší nebo ochrana vod apod.) nebude přesahovat povolené tolerance a nebude příčinou překračování stanovených nebo vyhlášených limitních hodnot z hlediska ochrany veřejného zdraví.

Také u ostatních sledovaných složek životního prostředí nejsou zjištěny ani předpokládány žádné nadlimitní a nepovolené vlivy z provozování záměru KČ-Z.

Z hlediska časového bude jejich trvání podmíněno dobou provozování záměru KČ-Z.

2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Při zohlednění charakteristiky záměru KČ-Z a jeho umístění, nejsou při jeho provozování předpokládány žádné havárie a nestandardní stavy s důsledky environmentálních rizik, nepřijatelného znečištění nebo jiného poškození složek životního prostředí. Není předpoklad žádných vlivů přesahujících dotčené území (areál kamenolomu Černětice nebo bezprostřední okolí kamenolomu) ani vlivů ohrožujících zdraví obyvatelstva v nejbližších obcích.

3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Zjištěné provozní vlivy záměru KČ-Z vykazují pouze malé dosahy např. znečištění ovzduší, nebo provozní hluk apod. Z hlediska jejich velikosti a významnosti se jedná o vlivy podlimitní a sledovatelné pouze na dotčeném území v bezprostředním okolí kamenolomu Černětice.

Významné nepříznivé vlivy, které by mohly přesahovat státní hranice ČR, jsou u záměru KČ-Z vyloučeny.

4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Vzhledem k málo významné míře předpokládaných vlivů (jak z realizace tak z provozování) záměru KČ-Z na sledované složky životního i bez reálného ohrožení veřejného zdraví a při zohlednění:

- charakteru záměru,
- navrženého umístění záměru,
- posouzení stávajícího stavu životního prostředí v dotčeném území,

dospěl zpracovatel k závěru, že realizace záměru KČ-Z je pro dotčené území únosná a

přijatelná, bez potřeby realizace dalších opatření k prevenci, vyloučení a snížení možných nepříznivých vlivů či jejich kompenzací, nad rámec opatření uvedených v Provozních řádech, dalších podkladových materiálech nebo opatření vyplývajících z platné právní úpravy pro zajištění ochrany veřejného zdraví i životního prostředí a stavebních předpisů.

Zpracovatel Oznámení proto doporučuje, aby příslušný úřad proces posuzování vlivů na životní prostředí u záměru KČ-Z, který je vedený podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, ukončil již ve zjišťovacím řízení.

5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Oznámení záměru KČ-Z bylo zpracováno v rozsahu stanoveném zákonem č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění a přílohou č. 3 k zákonu – Náležitosti Oznámení, s přihlédnutím k zásadám pro zjišťovací řízení dle přílohy č. 2 zákona.

Pro vyhodnocení možných příspěvkových vlivů záměru KČ-Z na znečištění ovzduší bylo vycházeno z ustanovení zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a navazujících prováděcích předpisů.

Vyhodnocení předpokládané příspěvkové hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru nejbližších staveb v okolí ze záměru KČ-Z, bylo provedeno v souladu s ustanovením zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, prováděcího předpisu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací i podle doporučení dalších metodických pokynů.

Vodítkem pro vyhodnocení vlivů záměru KČ-Z na půdy ZPF byla vyhláška MŽP č. 13/1994 Sb., vyhláška č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany k zákonu č. 334/1992 Sb. v platném znění apod.

Možné vlivy záměru KČ-Z na vody byly hodnoceny v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, nařízením vlády č. 61/2003 Sb., zákonem č. 274/2001 Sb. apod.

Vlivy z oblasti odpadového hospodářství byly posouzeny v souladu s platnými předpisy - zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v úplném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů a dalších navazujících předpisů.

Problematika ochrany přírody a krajiny byla posouzena v souladu s ustanoveními zákona ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Posouzení stavu bioty a ekosystémů v dotčeném území vychází z dříve provedeného terénního jednorázového průzkumu lokality. Vzhledem k současnému stavu dotčeného území, který je určen těžební činností a ve kterém nedošlo k žádným zásadnějším změnám, nebyl dlouhodobější a systematický biologický průzkum v tohoto území nutný.

Výchozími podklady k vypracování Oznámení pro záměr KČ-Z jsou předané dokumentace /1/, /2/, /3/ a /4/ (viz část Samostatné přílohy tohoto Oznámení):

Proto může v průběhu realizace a provozování záměru KČ-Z dojít k upřesnění některých údajů. Za nedostatek ve znalostech a tím vznikající neurčitost v posouzení předpokládaných vlivů na sledované složky životního prostředí, představuje otázka podrobnější specifikace intenzity a skladby i rozložení externí dopravy (železnice, silnice) vyvolané realizací záměru KČ-Z. V této fázi zpracování není možné tyto údaje spolehlivě stanovit, aby bylo možné objektivně posoudit vlivy z provozu externí dopravy např. v okolí příjezdových tras na dotčeném území. Tyto údaje budou závislé především na rozsahu externích poptávek v širším (zájmovém) území na „odstranění odpadů“ vznikajících převážně ze stavebních činností a na „využití odpadů“, kdy vyrobený recyklát (druhotná surovina) bude zpětně využit jako náhrada prvotních surovin, převážně při stavebních činnostech. K možnému rozsahu těchto poptávek však zatím nejsou spolehlivé informace, lze však reálně předpokládat značnou proměnlivost intenzity, sklady i rozložení vyvolané externí dopravy záměrem KČ-Z, v závislosti např. na ročním období, klimatických a dalších podmínkách, které zásadním způsobem ovlivňují provádění stavebních

činností na velkých stavbách. Z těchto důvodů bude možné vlivy vyvolané externí dopravou záměru KČ-Z objektivně posoudit až v průběhu provozování záměru KČ-Z.

Stav bioty a ekosystémů v území byl zhodnocen na základě jednorázové terénní pochůzky. Vzhledem k současnému stavu dotčeného území záměrem KČ-Z, který je určen dříve prováděnou a předčasně ukončenou těžbou, nebyl dlouhodobější a systematický biologický průzkum v tohoto území nutný.

Další informace byly čerpány z dostupných pramenů (např. internet, archiv zpracovatele atd.) a z místního šetření zpracovatelem Oznámení (při provedení měrových prací apod.).

Shrnutí

Na základě výsledků a závěrů provedených zjištění je možné konstatovat, že nebyly prokázány významné zhoršující vlivy způsobené provozováním záměru KČ-Z, které by byly příčinou nadlimitního ohrožení sledovaných složek životního prostředí nebo významných negativních dopadů na veřejné zdraví.

Vzhledem k těmto skutečnostem není přepokládána realizace žádných zvláštních ochranných nebo kompenzačních opatření.

Obsah poskytnutých podkladů, údajů i znalostí o dotčeném území byl dostačující pro posouzení vlivů v podrobnostech vyžadovaných zjišťovacím řízením, zásadní nedostatky pro specifikaci možných negativních vlivů nebyly zjištěny.

CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Zvážení potenciálně významných vlivů záměru ve vztahu k rozsahu, přesahování státních hranic, velikosti, složitosti, pravděpodobnosti, trvání, frekvenci, vratnosti atd. – Předmětem a důvodem záměru KČ-Z je realizace „zařízení“ (technického zařízení, místa, stavby nebo část stavby) k „odstranění odpadů“ (ukládání na povrchu terénu) a dále k „využití odpadů“ (úprava odpadů a recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů). Vzhledem k návaznosti na těžební činnosti prováděné oznamovatelem, je umístění záměru KČ-Z navrženo do části ozn. „B“ kamenolomu Černětice.

Potenciálně nejvýznamnější vlivy z hlediska možného ohrožení veřejného zdraví (příspěvkové znečištění ovzduší a hluková zátěž) budou mít pouze místní dosah, zúžený jen na plochu areálu kamenolomu Černětice, případně na území v bezprostředním okolí tohoto areálu.

Za této situace nejsou reálné žádné významné negativní vlivy z hlediska možného ohrožení veřejného zdraví nebo jiných negativních dopadů na populaci žijící na ploše dotčeného území ani v širším okolí.

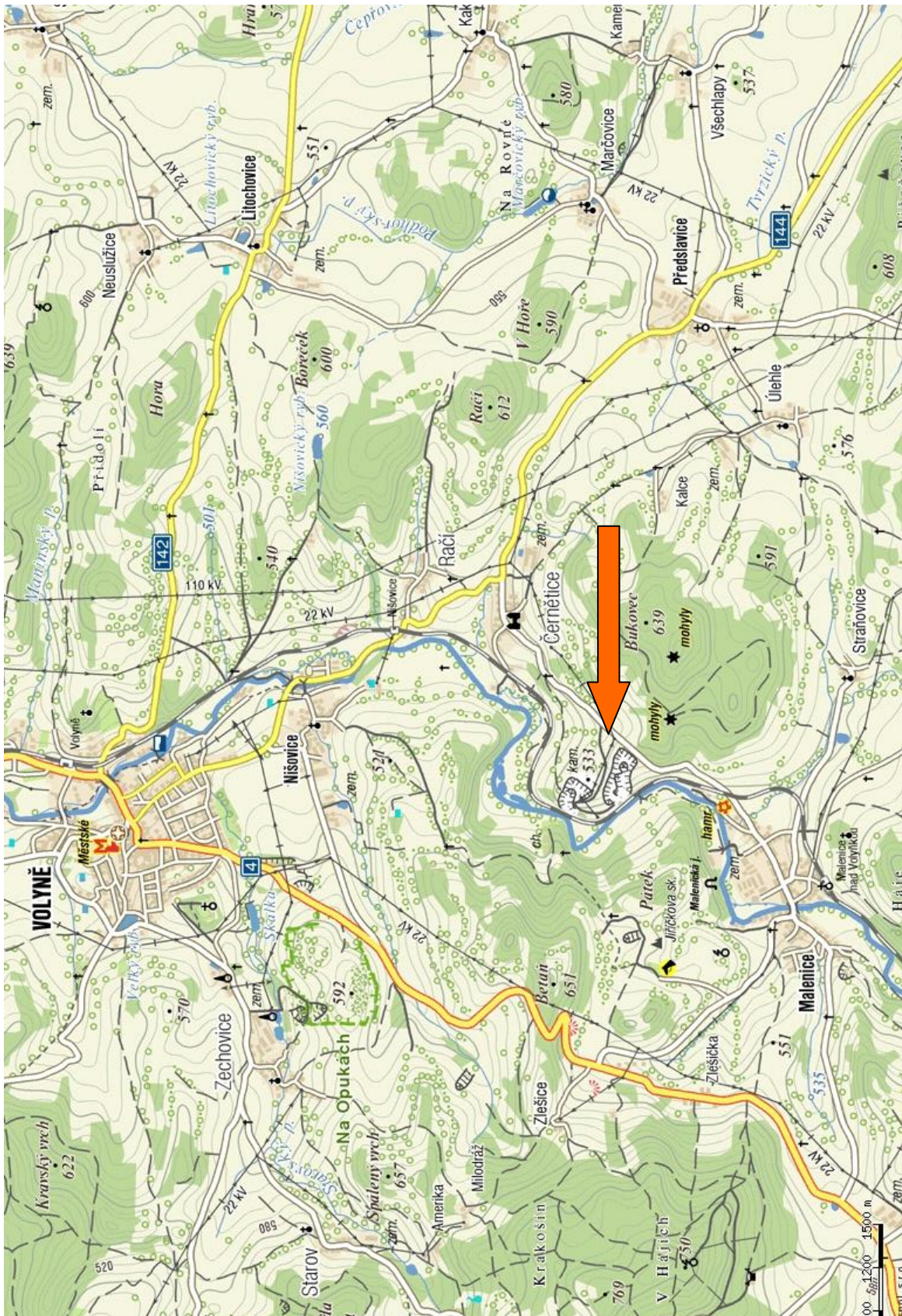
E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Výchozí podkladové materiály řeší, podle zadání oznamovatele, záměr KČ-Z v jedné variantě, jak z hlediska umístění tak z hlediska technického i technologického provedení. Takto vypracované jednovariantní podklady pro navržené umístění záměru KČ-Z v části ozn. „B“ (ukončená těžba) kamenolomu Černětice (ve vymezeném DP Černětice) byly předmětem posuzování vlivů na životní prostředí. Jiné varianty k záměru KČ-Z nebyly předloženy

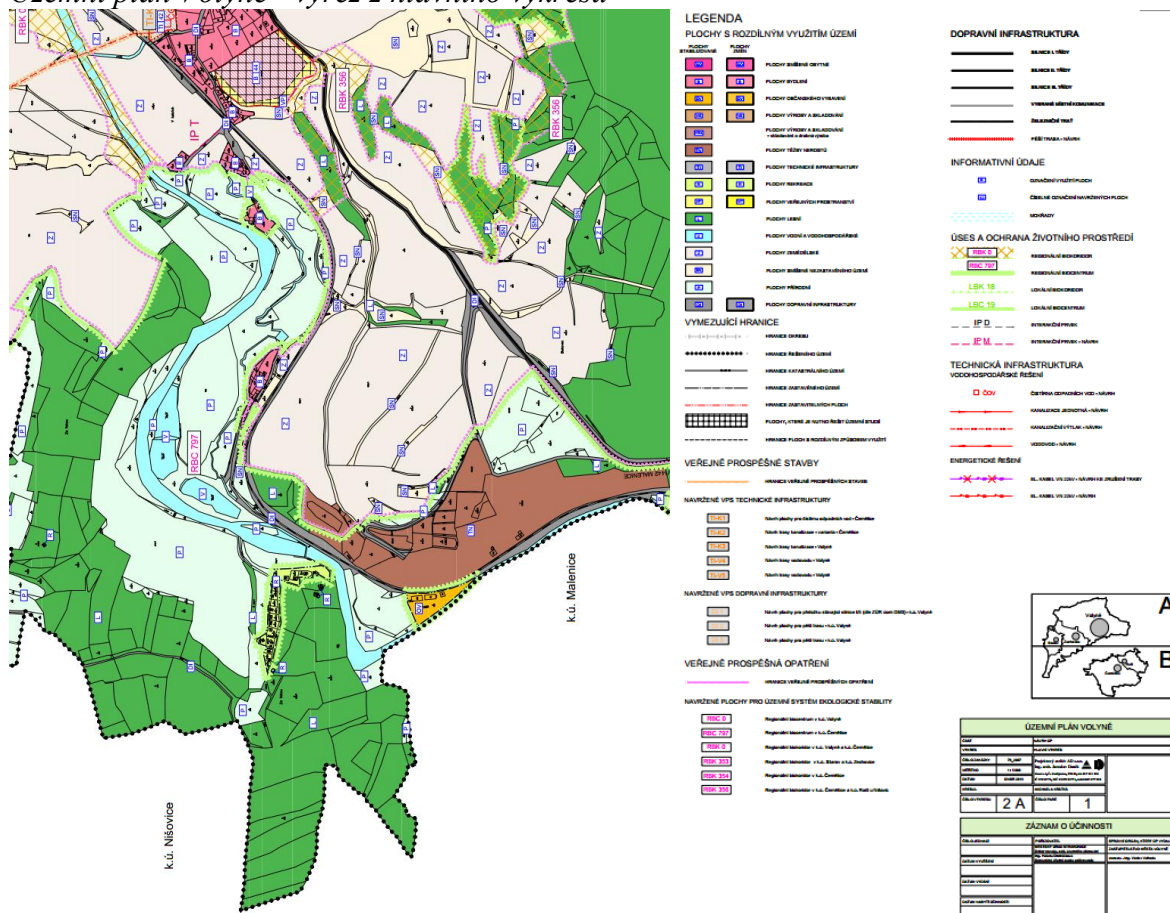
F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Vyznačení polohy kamenolomu Černětice (záměru KČ-Z) ve výřezu z mapy širší situace území



Územní plán Volyně - výřez z hlavního výkresu



2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Podstatné informace o záměru KČ-Z pro kvalifikované posouzení vlivů na životní prostředí byly oznamovatelem poskytnuty.

Zásadní nedostatky, které by bránily korektnímu vyhodnocení ověřovaných složek životního prostředí nebo nedokončení některých částí Oznámení, se v průběhu jeho zpracování nevyskytly.

G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Pro toto shrnutí netechnického charakteru jsou využity zpracované souhrny jednotlivých částí tohoto Oznámení podle specifikovaných Zásad pro zjišťovací řízení.

Charakteristika záměru

Velikost – Velikost záměru KČ-Z lze určit kubaturou tělesa závážky = 628 809 m³ nebo výměrou plochy tělesa závážky = 26 526 m². Vzhledem k charakteru a účelu pak záměr KČ-Z naplňuje dikci př. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. (kategorie II, kód 10.1.).

Kumulace jeho vlivů s vlivy jiných záměrů – Záměr KČ-Z bude provozní součástí kamenolomu Černětice a bude umístěn v části ozn. „B“ (část kamenolomu kde byla ukončena těžební činnost). Technologické vybavení (mobilní drtící a třídící linku, nákladní dopravní techniku atd.) bude přemístováno, dle provozních potřeb do obou součástí kamenolomu. Vzhledem k provozní provázanosti i způsobu využívání technologického vybavení v obou součástech kamenolomu Černětice, bude pouze nízká pravděpodobnost kumulace vlivů v některých sledovaných složkách životního prostředí charakteristických pro tyto činnosti (např. hluchost,

prašnost apod.). Kumulace vlivů s jinými obdobnými záměry v širším území není reálná ani není předpokládána.

Využívání přírodních zdrojů – Záměr KČ-Z je „zařízením“ určeným k „odstranění odpadů“ a dále k „využití odpadů“ (exténní odpady). Vzhledem k charakteru a účelu tohoto „zařízení“ nebude provozování záměru KČ-Z vyžadovat žádné nároky na vstupní suroviny nebo materiály čerpané z přírodních zdrojů.

Produkce odpadů – Produkce odpadů, ve smyslu platného znění zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, není s ohledem na charakter záměru KČ-Z předpokládána. Odpady vzniklé z běžných oprav technologického vybavení budou odstraněny servisními firmami. V případě mimořádného vzniku odpadů (např. havárie technologického vybavení) musí být postupováno v souladu s platnými předpisy a Provozními řády.

Znečišťování životního prostředí a vlivy na veřejné zdraví – Podle vyhodnocených produkcí emisí, odpadních vod, odpadů, významnosti vlivů zdrojů hluku a dalších faktorů s možnými negativními dopady na znečišťování životního prostředí jsou u záměru KČ-Z předpokládány pouze vlivy s místními dosahy a sledovatelné na ploše nebo v bezprostředně blízkém okolí kamenolomu.

Z hlediska předpokládaného ovlivnění složek životního prostředí s přímými dopady na zdraví obyvatelstva (znečištění ovzduší a vod, hluková zátěž venkovního prostoru apod.) je reálné příspěvkové působení záměru KČ-Z prokazatelně podlimitní a které nezpůsobí překračování vyhlášených limitů pro ochranu zdraví na plochách nejbližší zástavby.

Za této situace lze provozní působení záměru KČ-Z, ve vztahu k ochraně veřejného zdraví i dalších složek životního prostředí, posoudit jako vyhovující a bez reálného předpokladu jejich ohrožení.

Rizika havárií zejména vzhledem k navrženému použití látek a technologií – Rizika ekologických havárií s negativními dopady na složky životního prostředí, které by vyplývaly z provozního charakteru záměru KČ-Z nejsou předpokládány.

Umístění záměru

Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání – Činnosti spojené s provozováním záměru KČ-Z (jedná se o realizaci „zařízení“, které je určeno k „odstranění a využívání odpadů“) budou soustředěny do části ozn. „B“ (ukončená těžba) kamenolomu Černětice, který má stanoven DP Černětice – ev. č. 7/0280. Tento DP je stanoven uzavřeným geometrickým obrazcem s přímými stranami, jehož vrcholy jsou určeny souřadnicemi v souřadném systému S – JTSK. Dobývací prostor má plošný obsah 0,1476830 km² a není hloubkově vymezen. Vzhledem k tomu, že v části ozn. „B“ kamenolomu již byla těžba ukončena, jedná se o území, které bylo touto činností významně pozměněné a není perspektivní ani jinak významné z environmentálních hledisek. Z těchto důvodů lze konstatovat, že realizací záměru KČ-Z nedojde k omezení trvale udržitelného využívání tohoto území ani dalších priorit, chápaných v širších územních souvislostech.

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů – Záměr KČ-Z bude umístěn do vytěžené části ozn. „B“ kamenolomu Černětice, v ploše stanoveného DP výhradního ložiska migmatitů, které je určeno k dotěžení vykázaných zásob a k následnému využití jako stavební kámen. Vzhledem k charakteru záměru KČ-Z nebude mít jeho provozování žádné nároky na čerpání přírodních zdrojů v území. Důvody pro realizaci záměru KČ-Z v kamenolomu Černětice jsou např. potřeba odstranění dále nevyužitelných materiálů z prováděné těžební činnosti, potřeba vytvoření dostatečného množství inertních materiálů pro technickou rekultivaci vytěžené části kamenolomu (zavázka), odstranění zjištěné nestability svahu v jihovýchodní vytěžené části DP zavezením vytěžené části zavázkou a jejím mírným svahováním ke středu části „B“. Naplnění těchto důvodů je možné chápat jako zlepšení kvality a schopnosti regenerace přírodních zdrojů.

Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž – V „zařízení“ záměru KČ-Z bude prováděno rovněž „odstranění odpadů“ vznikajících převážně ze stavebních činností a „využití odpadů“,

kdy vyrobený recyklát (druhotná surovina) bude zpětně využit jako náhrada prvotních surovin, převážně při stavebních činnostech. Tyto činnosti lze také chápat jako posílení schopnosti přírodního prostředí snášet zátěž (např. při poškození těžbou prvotních surovin apod.).

Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

Zvážení potenciálně významných vlivů záměru ve vztahu k rozsahu, přesahování státních hranic, velikosti, složitosti, pravděpodobnosti, trvání, frekvenci, vratnosti atd. – Předmětem a důvodem záměru KČ-Z je realizace „zařízení“ (technického zařízení, místa, stavby nebo část stavby) k „odstranění odpadů“ (ukládání na povrchu terénu) a dále k „využití odpadů“ (úprava odpadů a recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů). Vzhledem k návaznosti na těžební činnosti prováděné oznamovatelem, je umístění záměru KČ-Z navrženo do části ozn. „B“ kamenolomu Černětice.

Potenciálně nejvýznamnější vlivy z hlediska možného ohrožení veřejného zdraví (příspěvkové znečištění ovzduší a hluková zátěž) budou mít pouze místní dosah, zúžený jen na plochu areálu kamenolomu Černětice, případně na území v bezprostředním okolí tohoto areálu.

Za této situace nejsou reálné žádné významné negativní vlivy z hlediska možného ohrožení veřejného zdraví nebo jiných negativních dopadů na populaci žijící na ploše dotčeného území ani v širším okolí.

H – PŘÍLOHA

V této části jsou doloženy kopie požadovaných vyjádření a stanovisek k záměru KČ-Z.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace**Městský úřad Strakonice**

odbor rozvoje

ERB invest s.r.o.
Ve Svahu 839/13
147 00 Praha 4 – Podolí

Naše značka:
MUST/056858/2015/OR/ond

Vyřizuje:
Ondrášková/ 383 700 845

Datum:
10. prosince 2015

Územně plánovací informace

Městský úřad Strakonice, odbor rozvoje, úřad územního plánování obdržel žádost o vyjádření z hlediska územního plánování k záměru Realizace mezideponie výkopových zemin a hlusín v k.ú. Černětice. Záměr se dotýká pozemků p.č. 684/2, 684/5, 687, 688, 697, 698 k.ú. Černětice, město Volyně.

K Vaší žádosti sdělujeme, že město Volyně má vydaný územní plán. Pozemky p.č. 684/5, p.č. 684/2, p.č. 687 k.ú. Černětice se nachází v nezastavěném území a v územním plánu jsou vyznačeny jako dobývací prostor. Pozemek p.č. 688 k.ú. Černětice se nachází v nezastavěném území. Část pozemku se nalézá v dobývacím prostoru, zbylá část je územním plánem určena k využití „plochy zemědělské“. Pozemky p.č.697 a p.č. 698 k.ú. Černětice se nachází v nezastavěném území. Pozemek p.č. 698 a část pozemku p.č. 697 se nalézá v dobývacím prostoru. Zbylá část pozemku p.č. 697 je územním plánem určena k využití „plochy zemědělské“.

Všechny pozemky leží v regionálním biocentru.

Podmínky pro využití ploch s rozdílným způsobem využití:**Plochy zemědělské – stav****HLAVNÍ VYUŽITÍ**

Intenzivní a extenzivní hospodaření se zemědělskými travními porosty a ornou půdou nebo činnosti a zařízení, které s tímto hospodařením souvisí.

PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

Přípustné je provádět na těchto územích změny kultur (na pastviny, louky, sady, ornou půdu a plochy lesní), zřizovat a provozovat na těchto územích sítě a zařízení technické infrastruktury nezbytné pro obsluhu a zásobování přilehlého území, účelové a místní komunikace nezbytné pro obsluhu tohoto území, umísťovat stavby pro zabezpečení zemědělské činnosti (seníky, přístřešky pro zvěř a chovaná zvířata formou lehkých přístřešků, včelíny, silážní jámy atd.), dále pěší, cyklistické a účelové komunikace, komunikace pro jízdu s potahem, na kole a pro jízdu na lyžích a na saních, dostavby a přístavby malého rozsahu (tj. nárůst o max. 25% prvotně zkolaudované plochy) stávajících trvalých staveb na vlastním pozemku, zřizování vodních nádrží a toků, opatření pro udržení vody v krajině, revitalizace toků, zachycení přívalových dešťů, protipovodňová a protierozní opatření a další opatření přispívající k vyšší retenční schopnosti krajiny. **PODMÍNĚNĚ PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ**

Realizace komunitního kompostování, polních hnojišť apod. za podmínky splnění zákonných podmínek. Zalesňování za podmínky, že plocha navazuje na stávající lesní plochy a

Velké náměstí 2
386 21 Strakonice

č.ú. 1768038/0300
IČ: 251 810

e-mail: posta@mu-st.cz
url: <http://www.mu-st.cz>

tel. +420 383 351 111
fax +420 383 324 535

zalesněním dojde k ucelení lesních ploch a dále za podmínky že se nebude jednat o plochu s I. a II. třídou ochrany ZPF. Okolo polních cest lze realizovat výsadby alejí za splnění podmínky žádných hrubých terénních úprav.

NEPŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

Pro jakékoliv stavby mimo hlavní a přípustné využití je toto území nezastavitelné.

Biocentra (jedná se o funkci překryvnou)**HLAVNÍ VYUŽITÍ**

Posílení či zachování funkčnosti ÚSES.

PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

Je takové využití, které je uvedeno v podmínkách využití daného typu plochy s rozdílným způsobem využití jako hlavní, přípustné či podmíněně přípustné, pokud nenaruší nevratně přirozené podmínky stanoviště a nesníží aktuální míru ekologické stability.

Jiné jen pokud nezhorší ekologickou stabilitu, přitom nesmí dojít ke znemožnění navrhovaného využití a přírodní funkce současných biocenter.

Přípustné jsou rovněž stavby a zařízení, která jsou v zájmu ochrany přírody a krajiny, stavby pěších, cyklistických a účelových komunikací s povrchovou úpravou blízkou přírodě, mosty, lávky a nezbytné stavby pro lesní a vodní hospodářství.

PODMÍNĚNĚ PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

Pouze ve výjimečných případech nezbytně nutné liniové stavby související dopravní a technické infrastruktury, vodohospodářská zařízení, stavby na vodních tocích, stavby malých vodních nádrží, ČOV, protierozní a protipovodňová opatření, revitalizace toků, atd., za splnění podmínky nejmenšího zásahu do biocentra a narušení jeho funkčnosti.

NEPŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

Změny způsobu využití, které by snižovaly současný stupeň ekologické stability daného území zařazeného do ÚSES (změny druhu pozemku s vyšším stupněm ekologické stability na druh s nižším stupněm ekologické stability), dále pak změny, které jsou v rozporu s funkcí těchto ploch v ÚSES, jakékoliv změny způsobu využití, které by znemožnily nebo ohrozily funkčnost biocenter, nebo územní ochranu ploch navrhovaných k začleněným do nich.

Městský úřad Strakonice, odbor rozvoje, příslušný podle § 13 stavebního zákona, v platném znění, Vám z hlediska územního plánování sděluje, že lze **s o u h l a s i t** se záměrem Realizace mezideponie výkopových zemin a hlušin na pozemcích nebo částech pozemků, které jsou v Územním plánu Volyně vyznačeny jako dobývací prostor.

Tato územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána (§ 21 odst.(3) stavebního zákona).

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Strakonice 39

Ing.arch.Marta Slámová
vedoucí odboru rozvoje
Městský úřad Strakonice

Na vědomí: Městský úřad Volyně, Odbor stavební, Náměstí Svobody 41, 387 01 VOLYNĚ

Velké náměstí 2
386 21 Strakonice

č.ú. 1768038/0300
IČ: 251 810

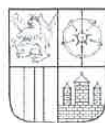
e-mail: posta@mu-st.cz
url: <http://www.mu-st.cz>

tel. + 420 383 351 111
fax +420 383 324 535

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

KUCBX00K1KRI

K R A J S K Ý Ú Ř A D



J I H O Č E S K Ý K R A J

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

Č.j.: KUJCK 59715/2016 OZZL

datum: 05. 05. 2016

vyřizuje: Jarmila Hořejší

telefon: 386 720 718

Sp.zn.: OZZL 54103/2016/jahor SO 2

Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Kamenolom Černětice – Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (KČ-Z)“ z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 21. 04. 2016 žádost o vydání stanoviska k záměru „Kamenolom Černětice – Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (KČ-Z)“. Žadatelem je společnost Enving s.r.o., se sídlem Staňkova 557/18, 602 00 Brno (dále jen žadatel).

Předmětem záměru KČ-Z je realizace „zařízení (technické zařízení, místo, stavba nebo část stavby)“ k odstranění a využití odpadů. Umístění záměru KČ-Z je navrženo do části kamenolomu Černětice ozn. „B“ ve stanoveném Dobývacím prostoru (DP) Černětice. Jedná se o část kamenolomu, ve které byla ukončena těžební činnost. Dopravně bude záměr KČ-Z napojen na dopravní infrastrukturu v území, přes komunikační připojení kamenolomu Černětice. Realizace záměru KČ-Z se dotkne pozemků, nebo částí pozemků uvedených par.č. 638/3, 670, 684/2, 684/5, 684/7, 687, 688, 689, 690/4, 697, 698, 1261/13, 1261/16, 1261/17, vše v k.ú. Černětice.

1) Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možného významného vlivu záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Odůvodnění:

Předmětem projektu je realizace zařízení (technické zařízení, místo, stavba nebo část stavby) k odstranění a využití odpadů v Dobývacím prostoru Černětice. Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu.

Na základě znalosti biologie předmětů ochrany druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství (Směrnice Rady 92/43/EHS, ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, příloha IV – druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu) a na základě posouzení žádosti ve vztahu k druhům ptáků podle Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků, vyhodnotil správní orgán, že provedení záměru nepovede k žádnému negativnímu ovlivnění příznivého stavu druhů přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin v ČR z hlediska jeho ochrany.

1) Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska ostatních zájmů chráněných zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Pro obnovení provozu kamenolomu byla dne 11.6.2015 vydána pod čj. KUJCK 44851/2015/OZZL výjimka z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů. V průběhu řízení bylo dohodnuto, že pozemky které mají být dotčeny provozem linky na využívání odpadů, budou využívány pro postupné vytvoření náhradních biotopů zvláště chráněných živočichů z lokalit dotčených přímo těžbou. V předložené projektové dokumentaci o tomto faktu není žádná zmínka a není proto patrné, do jaké míry budou pozemky dotčeny a jak budou podmínky vydaného rozhodnutí respektovány. Z tohoto důvodu zdejší správní orgán doporučuje dohodnout pochůzku na místě samém,

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 111,
e-mail: horejsi@kraj-jihocesky.cz, ID DS: kdib3rr, www.kraj-jihocesky.cz

kde bude přesně určeno, kde bude hranice pozemků využívaných pro linku na úpravu odpadů a které pozemky budou určeny jako náhradní biotop. Pokud bude plocha pozemků pro náhradní biotopy zmenšena, bude nutné vydání další výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů.

Ing. Karel Černý
vedoucí odboru životního prostředí,
zemědělství a lesnictví


v z. JUDr. Hana Vendlová
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny a FIA

KRAJSKÝ ÚŘAD
JIHOČESKÝ KRAJ
Odbor životního prostředí,
zemědělství a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2
370 76, České Budějovice (3)

Obdrželi:

1. Enving s.r.o., Staňkova 557/18, 602 00 Brno
2. Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení ochrany přírody a krajiny a EIA (EIA – Ing. Jana Kubecová) – zde

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 111,
e-mail: horejsi@kraj-jihocesky.cz, IDDS: kdib3rr, www.kraj-jihocesky.cz

Stránka 2

Datum zpracování a podpis zpracovatele

Datum zpracování Oznámení:

V Brně dne 12. května 2016

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele Oznámení v zastoupení dalších osob, které se podílely na zpracování:

Ing. Miroslav Lepka

ENVING s.r.o. Staňkova 557/18a, 602 00 Brno
tel/fax: 549 210 356, 541 240 857, e-mail: lepka@enving.cz

Podpis zpracovatele Oznámení:

.....

Ing. Miroslav Lepka

SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY

Provozní řád – zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu v DP Černětice – duben 2016

Příloha 3) k Žádosti o udělení souhlasu k provozování zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb.

Provozní řád – zařízení k úpravě a využívání odpadů (mobilní recyklační zařízení) – leden 2016

Příloha č. 2 k Žádosti o udělení souhlasu k provozování mobilního zařízení k úpravě a využívání odpadů podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb.

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu – únor 2016

Změna plánu rekultivace DP Černětice, lokalita „B“ – duben 2016

Protokol o měření A2016/028, Hluk kamenolomu Černětice – březen 2016

Stanoviska KHS Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích

Provozní řád – zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu v DP Černětice –
duben 2016

PROVOZNÍ ŘÁD

ZAŘÍZENÍ K VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ NA POVRCHU TERÉNU V DP ČERNĚTICE

A. Základní údaje o zařízení

DP Černětice

Zařízení bude provozováno na pozemcích p.č. 684/2, 684/5, 687, 688, 697, 698 v k.ú. Černětice.

Vlastník pozemků: ERB invest s.r.o.
Ve Svahu 839/13
147 00 Praha 4 - Podolí
IČ: 27375625

Provozovatel zařízení: ERB invest s.r.o.
Ve Svahu 839/13
147 00 Praha 4 - Podolí
IČ: 27375625

Vedoucí zařízení: Ing. Jiří Jeníček, jednatel
tel.: 272 099 600

Důležitá telefonní čísla: Hasiči: 150
Záchranná služba: 155
Policie: 158
KHS: 387 712 111

Orgány státní správy: ČIŽP – OI Praha, Česká inspekce životního prostředí
Wolkerova 11/40
160 00 Praha 6
Tel.: 233 066 301

Krajský úřad Jihočeského kraje
Odbor životního prostředí, lesnictví a zemědělství
U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice
Tel.: 386 720 111

Městský úřad Volyně
náměstí Svobody 41
387 01 Volyně
Tel.: 383 317 211

KHS Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích
Na sadech 25
370 71 České Budějovice
Tel.: 387 712 111

Územní pracoviště Strakonice
Žižkova 505
386 01 Strakonice
Tel.: 387 712 828

Zařízení je určeno k využívání odpadů stavebního charakteru kategorie ostatní odpady. Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění (dále jen zákon o odpadech) a navazujícími prováděcími vyhláškami MŽP. Součástí zařízení je realizace mezideponie. Mezideponie slouží pro deponování vhodného materiálu pro rekultivaci dobývacího prostoru Černětice.

Provozní doba zařízení: Po - Ne 6.00 – 18.00 hod
(So, Ne pouze příjem materiálu)

Platnost provozního řádu:

Platnost provozního řádu je stanovena rozhodnutím Krajského úřadu Jihočeského kraje, odboru životního prostředí, lesnictví a zemědělství, o udělení souhlasu k provozování „Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu v DP Černětice“.

B. Charakter a účel zařízení

1. Přehled druhů odpadů, pro něž je zařízení určeno

V zařízení bude nakládáno s odpady kategorie ostatní odpad, v návaznosti na vyhlášku MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů. Celková kapacita zařízení je cca 2 500 t. Jedná se konkrétně o následující druhy stavebních odpadů, včetně vytěžené zeminy:

<u>Kód odpadu</u>	<u>název odpadu</u>
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	vytěžená hluchina neuvedená pod číslem 17 05 05

Odpady zařízením produkované:

1. V zařízení mohou vznikat pouze odpady spojené s poruchami strojního vybavení, které by bylo možné klasifikovat jako havárie. V případě poruchy a oprav automobilů jsou tyto činnosti prováděny servisním způsobem příslušnými opravárenskými firmami a to včetně odstranění případně vzniklých odpadů.
2. V případě havárie na mechanismech by teoreticky mohl vzniknout odpad kat. č.:
 - 13 02 08* jiné minerální motorové, převodové a mazací oleje
 - 13 01 13* jiné hydraulické oleje
 - 15 02 02* absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

3. V případě úniku ropných látek z technického vybavení zařízení mohou vzniknout odpady kat. č.:

17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 05* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky

Jednalo by se pravděpodobně o případ prasklé hadice hydrauliky nebo prasklé nádrže. Vytékající kapalina bude zachycena do shromažďovacího prostředku (plastový uzavíratelný soudek, kbelík) a rozlité kapalina bude zasypána sorbentem (vapex, piliny,...), nasáklý sorbent bude uložen do vhodného shromažďovacího prostředku (plastový uzavíratelný soudek, kbelík, silný PET pytel) a nádoby budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, v případě, že se bude jednat o havárii malého rozsahu, kterou bude moci obsluha zařízení odstranit sama; v případě většího rozsahu bude přivolán HZS. O havárii bude sepsán záznam. Tyto odpady budou předány oprávněné osobě na základě uzavřené smlouvy nebo předchozí objednávky a po předložení dokladů opravňujících oprávněnou osobu k převzetí odpadu. Pro přepravu a předání odpadu oprávněné osobě je vypracován evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů. Kopie evidenčního listu musí být zaslána obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa zahájení přepravy nebezpečného odpadu, a to do 10 dnů od zahájení přepravy. Pokud do 20 dnů neobdrží odesílatel nebezpečného odpadu potvrzený evidenční list o převzetí odpadu, je odesílatel povinen informovat o tom obecní úřad ORP, zde MěÚ Strakonice. Evidence těchto odpadů bude vedena samostatně, odděleně od odpadů přijímaných do zařízení.

Veškeré nakládání s odpady je prováděno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech s navazujícími prováděcími vyhláškami MŽP.

2. Účel k němuž je zařízení určeno

Zařízení je určeno k využívání odpadů stavebního charakteru, kategorie ostatní odpady, na povrchu terénu pro terénní úpravy (kód XN1). Veškeré nakládání s odpady musí být prováděno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami MŽP. Mezideponie slouží pro deponování vhodného materiálu pro rekultivaci dobývacího prostoru Černětice.

C. Stručný popis zařízení

1. Popis technického a technologického vybavení zařízení

Přístup do areálu zařízení je po veřejných a místních komunikacích. Zařízení je umístěno v ohrazeném areálu, ohrazení je opatřeno výstražnými tabulkami. Na vstupu do zařízení je závora. Zařízení je vybaveno informační tabulí, na níž jsou uvedeny následující informace:

- Název zařízení
- Druhy odpadů nebo skupiny a podskupiny odpadů dle Katalogu odpadů, které mohou být v zařízení využívány, sbírány nebo vykupovány
- Obchodní firma nebo název provozovatele zařízení, právní forma a sídlo, včetně jména, příjmení a telefonního spojení osoby oprávněné jednat jménem provozovatele
- Správní úřad, který vydal souhlas k provozování zařízení a s jeho provozním řádem, včetně telefonního spojení
- Provozní doba

V zařízení jsou prováděny tyto pracovní úkony:

- příjem a uložení odpadů
- úklid zařízení a přístupové cesty

Zařízení má k dispozici vlastní a smluvně zajištěné následující technické vybavení:

- nákladní automobily
- čelní kolový nakladač
- buldozer

Sociální zázemí:

v prostoru správních budov DP Černětice.

Zavlažování proti prašnosti, z důvodů omezení negativního vlivu na ovzduší bude řešeno následujícím způsobem smluvně dodavatelsky:

- zametací a kropící vozy

2. Zařízení určené pro přejímku odpadů

Zařízení pro přejímku odpadů tvoří nezpevněná manipulační plocha. Odpady jsou po dovážce přebírány odpovědným pracovníkem firmy. Odpad od dodavatelů je podroben vizuální kontrole, zvážen a následně uložen na mezideponii.

D. Technologie a obsluha zařízení

Při přejímce odpadů provádí obsluha zařízení nejprve vizuální kontrolu, pak je odpad zvážen na mobilní váze a po kontrole dokladů a zaevidování je odpad uložen na mezideponii, aby mohl být následně využit pro rekultivaci dobývacího prostoru Černětice.

1. Povinnosti obsluhy zařízení

- povinnosti všech pracovníků provozovatele je dodržovat Provozní řád zařízení a dbát na bezpečnost zákazníků
- obsluha zařízení má povinnost odmítnout příjem odpadů, pro jejichž převzetí není provozované zařízení uzpůsobeno; o každém nepřijetí odpadu je povinná informovat Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, lesnictví a zemědělství, na tel. číslo 386 720 111, do 3 dnů i písemně a provést o této události zápis do provozního deníku.
- provozovatel je oprávněn omezit provoz zařízení v případě nenadálého zhoršení povětrnostních podmínek a při naplnění kapacity zařízení
- provozovatel zařízení má za povinnost provádět úklid v bezprostředním okolí zařízení
- pravidelně vést provozní deník se záznamem všech kontrol a mimořádných událostí (odmítnutí přijetí odpadu, přerušení či omezení provozu, poškození automobilů nebo zařízení provozu apod.)

2. Povinnosti obsluhy při převjímcce odpadů

a) obsluha zařízení zabezpečí při převjímcce odpadů předcházející jeho přijetí následující činnosti:

- kontrolu dokumentace podle odstavce b) této části Provozního řádu
- vizuální kontrolu každé dodávky odpadu
- namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v dokumentech, předložených vlastníkem odpadu
- zaznamenání množství a charakteristik odpadu přijatého k nakládání; záznam obsahuje kód druhu odpadu, kategorii, údaje o hmotnosti odpadu, jeho původu, datu dodávky, totožnosti původce, vlastníka nebo dodavatele odpadu, údaj o případných vlastnostech přijatých odpadů z hlediska jejich dalšího využití
- vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení

b) informace a doklady o kvalitě odpadu, které musí dodavatel (vlastník odpadu) poskytnout osobě oprávněné k provozování „výše uvedeného zařízení“ v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce jsou následující:

- identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno)
- identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno)
- kód druhu odpadu, kategorie a popis jeho vzniku, protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 5 vyhlášky MŽP č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, pokud převjímcjící podmínky budou požadovat informace získané pouze formou zkoušek
- předpokládané množství odpadu v dodávce
- předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok
- základní popis odpadu

3. Prokazování splnění kritérií pro přijetí odpadu do zařízení

Způsob prokazování splnění kritérií pro přijetí odpadů do zařízení je stanoven v příloze č. 1 vyhl. č. 294/2005 Sb. Provozovatel zařízení zabezpečí při převjímcce odpadu následující činnosti:

- a) kontrolu úplnosti základního popisu odpadu (viz níže „Základní popis odpadu“) při jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu, při dalších opakovaných dodávkách odpadu kontrolu výsledků zkoušek ověření kritických parametrů nebo čestné prohlášení, že se jedná o tentýž odpad,
- b) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- c) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu se základním popisem odpadu předloženým dodavatelem (vlastníkem odpadu),
- d) záznam o každé přijaté dodávce odpadu do zařízení v souladu s požadavky na vedení průběžné evidence podle zvláštního právního předpisu,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení,
- f) převzetí čestného prohlášení dodavatele odpadu (vlastníka - původce nebo oprávněné osoby, tj. osoby za odpad odpovědné až do doby jeho předání další oprávněné osobě), že

všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé, čestné prohlášení může být součástí základního popisu odpadu.

Základní popis odpadu

dodávaný dodavatelem odpadu (vlastníkem odpadu) v případě jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení obsahuje:

- identifikační údaje dodavatele odpadu (název, sídlo, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- název, adresa provozovny, kde odpad vznikl,
- název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie,
- popis vzniku odpadu,
- fyzikální vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach apod.),
- jméno, bydliště, telefon, fax, e-mail a podpis osoby odpovědné za úplnost, správnost a pravdivost informací uvedených v základním popisu odpadu,
- protokol o odběru vzorku odpadu, pokud jsou při přejímce odpadu požadovány výsledky zkoušek,
- protokol o výsledcích zkoušek (vlastnostech odpadu), zaměřených zejména na zjištění podmínek vylučujících z přijetí do zařízení, ne starší než 3 měsíce od data vypracování základního popisu odpadu, pokud jsou výsledky zkoušek při přejímce odpadu požadovány,
- předpokládané množství odpadu v dodávce,
- předpokládaná hmotnost a četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu předané do zařízení za rok,
- stanovení kritických ukazatelů, které budou sledovány v průběhu opakovaných dodávek odpadů.

Při příjmu zemin a stavebních odpadů, u kterých se předpokládá využití k terénním úpravám bude vyžadován protokol o výsledku ekotoxikologického testu odpadu.

Kvalita odpadů využívaných k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl se řídí podmínkami stanovenými ve vyhlášce č. 294/2005 Sb., příloha č. 11, bod 2, písm. a), b), c), které se týkají nejvýše přípustných hodnot škodlivin (tabulka 10.1 a 10.2, příloha č. 10 téhož zákona).

Odpady mohou být využity k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl (povrchové doły, lomy, pískovny) jestliže:

- a) ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy v souladu se zvláštními právními předpisy, jsou splněny požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec II (viz níže) a ve svrchní vrstvě (rekultivační, terénní úpravy apod.) v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu splňují požadavky stanovené ve sloupci I tabulky č. 10.2, (viz níže) přílohy č. 10. Vyhlášky č. 294/2005 Sb. (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem)
- b) obsahy škodlivin v sušíně odpadů nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce 10.1, (viz níže) přílohy č. 10. Vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- c) odpady využívané do svrchní rekultivační vrstvy určené pro ozelenění (rekultivační vrstvy schopné zúrodnění - biologická rekultivace) splňují podmínky stanovené v písm. a) a b) a pokud jsou využívány biologicky rozložitelné odpady jako nositelé živin musí být prokazatelně upraveny ve smyslu odstranění nebezpečné vlastnosti infekčnosti technologií, jejíž účinnost se prokazuje podle přílohy č. 5 k vyhl. č. 341/2008 Sb.

Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu

Tabulka č. 10.1. - nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
Kovy		
As	mg/kg sušiny	10
Cd	mg/kg sušiny	1
Cr. celk.	mg/kg sušiny	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8
Ni	mg/kg sušiny	80
Pb	mg/kg sušiny	100
V	mg/kg sušiny	180
Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)		
BTEX	mg/kg sušiny	0,4
Polycyklické aromatické uhlovodíky		
PAU	mg/kg sušiny	6
Chlorované alifatické uhlovodíky		
EOX	mg/kg sušiny	1
Ostatní uhlovodíky (směsné, nehalogenované)		
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg sušiny	300
Ostatní aromatické uhlovodíky (halogenované)		
PCB	mg/kg sušiny	0,2

Tabulka č. 10.2. - požadavky na výsledky ekotoxikologických testů

Testovaný organismus	Doba působení (hodina)	I.	II.
Poecilia reticulata nebo Brachydanio rerio	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba
Daphnia magna Straus	48	Procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	Procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Raphidocelis subcapitata (Selenastrum capricornutum) nebo Scenedemmus subspicatus	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu nebo stimulace řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
semena Sinapis alba	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky

Zkoušky akutní toxicity se provádějí s neředěným vodným výluhem.

4. Další nakládání s odpadem

Materiál bude vyložen na mezideponii. Následně bude navážený materiál postupně rozhrnován buldozerem po celém prostoru mezideponie.

E. Monitorování provozu zařízení

Při nakládání s odpady musí být dodržována veškerá pravidla bezpečnosti a hygieny práce stanovené pro látky, výrobky a přípravky mající stejné vlastnosti jako dovážené odpady. Vliv na životní prostředí bude sledován pravidelnou denní vizuální kontrolou případného úniku pevných nebo kapalných látek. Tyto úniky budou okamžitě vhodnými technickými prostředky (Vapex, piliny) odstraněny, soustředěny v určených nádobách a předány oprávněné osobě k likvidaci.

Hluk – pravidelný monitoring není plánován. Kamenolom se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Ovzduší – jedná se o jedinou složku životního prostředí, která je činností mezideponie potenciálně ohrožena, a to prachem. Pro snížení prašnosti jsou využívány zametací a kropící vozy, jež společnost bude dodavatelsky smluvně najímat, a které neslouží pouze na udržování příjezdové komunikace, ale všech manipulačních prostor zařízení, čímž je potlačován únik prachu do ovzduší a okolí.

F. Organizační zajištění provozu zařízení

- zařízení slouží v návaznosti na zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění ke deponování vytěžené zeminy a hlušiny
- za provoz zařízení zodpovídá jeho vedoucí, který je povinen se řídit Provozním řádem a dalšími platnými právními předpisy; v nepřítomnosti vedoucího jím pověřený výkonný zástupce, případně jím pověřený a vedoucím předem schválený a proškolený jiný odpovědný pracovník firmy ERB invest s.r.o.
- všichni pracovníci jsou povinni se řídit pokyny vedoucího nebo jeho zástupce a dalšími bezpečnostními a hygienickými předpisy
- všechny mimořádné události a odchylky od normálního stavu a stanovených pracovních postupů musí být zaznamenávány do **provozního deníku** a ihned musí být zajištěna jejich náprava; v případě ohrožení zdraví nebo životního prostředí musí být okamžitě informován vedoucí a podniknuty všechny kroky k zabránění nebo minimalizaci vzniku škod.
- o všech činnostech, kontrolách, haváriích musí být proveden zápis do provozního deníku

G. Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení a vznikajících při jeho provozu

Vedoucí zařízení vede dokumentaci, týkající se evidence odpadů do zařízení přijímaných i odpadů vznikajících provozem zařízení a odpadů předávaných oprávněným osobám.

Vedení evidence odpadů do zařízení přijímaných obsahuje:

- záznam o původci - příjem (název, adresa, IČ)
- množství (hmotnost) a druh odpadu na základě vážních listků
- datum převzetí odpadu
- původ a místo vzniku odpadu
- jméno osoby odpovědné za příjem odpadu
- druh mobilního prostředku

Vedení evidence odpadů předávaných ze zařízení oprávněným osobám obsahuje:

- záznam o oprávněné osobě - název, adresa, IČ
- množství (hmotnost) a druh odpadu
- datum předání odpadu
- jméno osoby odpovědné za předání odpadu

Vedení evidence odpadů vznikajících provozem zařízení včetně předání ze zařízení oprávněným osobám obsahuje:

- množství (hmotnost) a druh odpadu
- datum vzniku odpadu
- jméno osoby odpovědné za uložení odpadu
- záznam o oprávněné osobě - název, adresa, IČ
- množství a druh odpadu
- datum předání odpadu
- jméno osoby odpovědné za předání odpadu

Průběžná evidence odpadů

Průběžná evidence odpadů je vedena o odpadech a způsobech nakládání s nimi za odpady vlastní, vznikající provozem společnosti a za odpady převzaté, a předané oprávněným osobám.

Evidence je vedena odděleně:

- za odpady z vlastní činnosti, v evidenci vykazované kódem A00, jedná se o odpady vznikající společností ERB invest s.r.o.;
- za odpady přijaté do zařízení v evidenci vykazované kódem B00, jedná se o odpady přijaté do zařízení;
- za odpady přijaté a využité v zařízení, v evidenci vykazované kódem BN1, jedná se o odpady přijaté a uložené na mezideponii;
- za odpady předané oprávněné osobě, v evidenci vykazované kódem AN3 nebo BN3.

Evidence odpadu je vedena za každý druh odpadu zvlášť. Tato průběžná evidence obsahuje:

- pořadové číslo,
- datum převzetí nebo předání odpadu,
- kategorie odpadu
- katalogové číslo,
- název druhu odpadu,
- množství vzniklého, přijatého nebo předaného odpadu v t,
- název (jméno), adresa, IČ a DIČ původce/oprávněné osoby, od které byl odpad převzat nebo který byl odpad předán.

Průběžná evidence odpadů se vede při každé jednotlivé produkci odpadů, tj. převzetí odpadu od původce nebo oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě. Evidence musí být vedena vždy po převzetí/předání odpadu.

Roční hlášení o produkci a nakládání s odpady se zasílá na MěÚ Strakonice do 15. února následujícího roku v elektronickém standardu dat, prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) dle zákona č. 25/2008 Sb.

Všechny dokumenty se uchovávají po dobu 5 let.

H. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie

Odpady shromážděné na volné ploše musí být po celou dobu jejich uložení zajištěny proti možnému úniku lehkých částic a pravidelně kontrolovány. V případě jakéhokoliv úniku odpadu do okolního prostředí zabezpečí obsluha zařízení po tomto zjištění odpad před jeho dalším únikem lokalizováním místa úniku. Pokud se bude jednat o uniklé složky odpadu kategorie nebezpečný odpad (např. motorová nafta z mechanismů pracujících v zařízení), zajistí obsluha zařízení okamžitě jejich odstranění vhodnými prostředky (Vapex, piliny apod.). O havárii bez zbytečného odkladu uvědomí obsluha zařízení svého nadřízeného. Při likvidaci havárie použije obsluha osobní ochranné pomůcky (rukavice, roušky apod.) uložené pro tento případ v zařízení.

V kanceláři (správní budovy DP) jsou umístěny sanační prostředky určené k likvidaci havárie:

- Vapex - v množství 40 kg
- ruční nářadí (rýč, lopata)
- prázdný sud 180 l
- pevné plastové pytle
- kbelík

V případě havárie mechanismů bude vytékající kapalina zachycena do shromažďovacího prostředku (plastový uzavíratelný soudek, kbelík) a rozlitá kapalina bude zasypána sorbentem (Vapex). Nasáklý sorbent bude uložen do vhodného shromažďovacího prostředku (plastový uzavíratelný sud), zemina pod místem úniku bude odstraněna až na čistý podklad a rovněž uložena do vhodného shromažďovacího prostředku (kbelík, plastový uzavíratelný sud, pevný pytel). Shromažďovací prostředky obsahující znečištěný sorbent i zeminu budou označeny názvem odpadu, katalogovým číslem, kategorií a jménem zodpovědné osoby. V blízkosti shromažďovacího prostředku bude umístěn identifikační list odpadu - v případě, že se bude jednat o havárii malého rozsahu, kterou bude moci obsluha zařízení odstranit sama; v případě většího rozsahu bude přivolán HZS. O havárii bude sepsán záznam. Tyto odpady budou co nejdříve předány oprávněné osobě na základě uzavřené smlouvy nebo předchozí objednávky a po předložení dokladů opravňujících oprávněnou osobu k převzetí odpadu. Pro přepravu a předání odpadu oprávněné osobě je vypracován evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů. Kopie evidenčního listu musí být zaslána obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa zahájení přepravy nebezpečného odpadu, a to do 10 dnů od zahájení přepravy. Pokud do 20 dnů neobdrží odesílatel nebezpečného odpadu potvrzený evidenční list o převzetí odpadu, je odesílatel povinen informovat o tom obecní úřad ORP.

Pro snížení prašnosti jsou využívány zametací a kropící vozy, jež společnost smluvně dodavatelsky najímá, a které neslouží pouze na udržování příjezdové komunikace, ale všech manipulačních prostor zařízení, čímž je potlačován únik prachu do ovzduší a okolí. Kropení bude prováděno v obdobích sucha, kdy může vznikat prašnost, zvláště pak při manipulaci se suchými prašnými odpady (zemina).

V případě vzniku požáru použije obsluha zařízení ruční hasící prostředky umístěné v areálu zařízení k likvidaci požáru. Nelze-li požár zneškodnit dostupnými hasebními prostředky, přivolá obsluha pomoc hasičského sboru.

I. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

Všichni zaměstnanci jsou povinni absolvovat vstupní lékařské prohlídky před nástupem do pracovního poměru a následně pravidelné lékařské prohlídky. ZPP je řádně zajištěna smluvním lékařem. Pracovníci jsou 1x ročně školeni z BOZP, hygieny práce a požární ochrany. Součástí

tohoto školení je i seznámení se zdravotními riziky, používáním OOPP a poskytováním první pomoci. Všichni pracovníci jsou pravidelně 1x ročně školeni o BOZP.

Zásady bezpečnosti práce (obecně)

1. Provozní obsluha musí být dokonale obeznámena s návody k obsluze zařízení, respektovat upozornění uvedená v nich a přímo na strojích a respektovat pokyny odpovědných pracovníků
2. Každé mechanizační zařízení mohou pracovníci využívat pouze k tomu účelu, který je uveden v jejich návodu, předepsaném výrobcem:
 - stroje a mechanizační zařízení nesmějí být spuštěny, dokud není pracovníkem překontrolována jejich provozuschopnost a bezpečný stav
 - pracovník je povinen vstupovat a vystupovat ze strojů a vozidel pouze za jejich klidu
 - veškerý personál musí být před spuštěním strojů a mechanizačních zařízení na vymezených místech v okolí stroje a zůstat na nich během provozu
 - osoby přibližující se ke strojům, popřípadě k vozidlům pracujícím na ploše, jsou povinny pohybovat se pouze v zorném poli řidiče
 - zdržovat se za vozidly vyklápěcími odpad je přísně zakázáno
 - před zahájením odstraňování překážek či zjišťování jakýchkoliv závad, upevňování součástí, jejich údržby nebo jakékoliv opravy musí být stroj zastaven a motor vypnut a vytažen klíček ze zapalování
 - veškeré práce v blízkosti elektrického vedení a ostatních elektrických zařízení jsou dovoleny pouze při dodržování bezpečnostních předpisů a předepsaných odstupových vzdáleností
 - veškeré opravy a úpravy lze provádět pouze za klidu stroje či mechanizačních zařízení, navíc musí být zajištěny proti náhodnému spuštění; před jejich opuštěním je pracovník povinen je zajistit před samovolným pohybem
 - doplňování paliva je možné jen při vypnutém motoru
 - při doplňování paliva je kouření a manipulace s otevřeným ohněm zakázána
3. Obsluha strojů nebo mechanizačních zařízení pracujících v blízkosti stroje nesmí být nikdy pod vlivem jakékoliv omamné látky, alkoholu nebo trpět poruchami, které by zvětšovaly riziko zranění
4. Obsluha je povinna vždy používat osobní ochranné pracovní prostředky na ochranu:
 - ♦ sluchu
 - zátkové chrániče sluchu a podobné prostředky
 - mušlové chrániče sluchu
 - akustické přilby (tzv. protihlukové přilby)
 - mušlové chrániče sluchu, které lze připojit k ochranným přilbám
 - chrániče sluchu s přijímačem a nízkofrekvenční indukční smyčkou
 - ochrana sluchu s interkomem
 - ♦ zraku a obličeje
 - ochranné brýle
 - ochranné brýle proti záření rentgenovému, laserovému, ultrafialovému, infračervenému, viditelnému (proti oslnění)
 - ochranné obličejové štíty

- ◆ hlavy
 - ochranné přilby (používané např. v dolech, ve stavebnictví, lesnictví, zemědělství a průmyslu)
 - ochranné pokrývky hlavy (barety, čepice, nepromokavé klobouky apod., vyrobené z textilie, impregnované textilie aj.).
 - ◆ proti prašnosti
 - masky a polomasky s filtry proti částicím, parám, plynům a proti radioaktivnímu prachu s vhodnou lícnicovou částí
 - ◆ proti úrazům
 - bezpečnostní obuv
 - pracovní oděv
 - pracovní rukavice
5. V zařízení musí být k dispozici lékárnička s povinným vybavením, včetně dostatečného množství balené pitné vody a hasicí přístroje, které se nacházejí u každého stroje; s jejich umístěním musí být obeznámeni všichni pracovníci
6. Nepovolaným osobám je vstup v dosahu manipulačních mechanismů přísně zakázán

Zásady hygieny a ochrany zdraví pracovníků

- pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou pracovníci pravidelně proškolení a pracoviště je vybaveno lékárničkou a dostatečným objemem balené pitné vody i pro potřeby první pomoci v množství minimálně 10 l.
- hygienické zázemí /WC, šatny/ je k dispozici v prostoru správních budov DP Černětice
- v zařízení je možné nakládat pouze s těmi druhy odpadů, které jsou uvedeny ve schváleném provozním řádu (viz tabulka odpadů). Rozšíření druhů používaných odpadů je možné pouze na základě souhlasu Krajského úřadu Jihočeského kraje - odboru životního prostředí, lesnictví a zemědělství a KHS Jihočeského kraje.
- v zařízení **nebude nakládáno s odpady obsahujícími azbest** /provozovatel je si přesto vědom ustanovení nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, rovněž postupu dle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (povinnost zaměstnavatele ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví příslušnému podle místa činnosti, že budou prováděny práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni vlákny azbestu a toto hlášení učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce).
- zásady první pomoci - zajištění první pomoci bude součástí školení všech pracovníků včetně seznámení se zásadami poskytování první pomoci:

Obecné zásady první pomoci

1. Zajistíme bezpečnost sobě i postiženému popř. postiženým.
2. Vyšetříme postiženého.
3. Zavoláme tísňové volání 150. 112 voláme pouze při hromadných neštěstích.
4. Poskytnutí první pomoci dále jen PRP.
5. Kontrolujeme postiženého až do příjezdu rychlé zdravotnické pomoci dále jen RZP.

Posloupnost výkonů zachraňující život

Tyto výkony můžeme provést kdykoli a kdekoli.

1. Zástava prudkého krvácení.
2. ABC (A = uvolnění dýchacích cest, B = umělé dýchání, C = nepřímá srdeční masáž)
3. Chlazení rozsáhlých popálenin.
4. Ošetření otevřeného poranění hrudníku (pneumotorax).
5. Ošetření dalších poranění.
6. Protišoková opatření.
7. Při bezvědomí stabilizovaná poloha.

Při volání RZP ohlásíme :

1. Jméno volajícího
2. Místo nehody
3. Druh nehody
4. Počet zraněných
5. Provedené výkony

Nikdy nepokládáme sluchátko dříve než dispečer. Při dopravních nehodách dáváme výstražný trojúhelník do vzdálenosti asi 100m. Vypneme zapalování a zakážeme kouřit (pro případ unikání paliva). Motocyklistům nesundáváme přilbu.

Výjimku tvoří zástava dýchání. Pokud tedy musíme sundat přilbu, musíme držet krk, aby hlava nespadla.

Co se nesmí dělat při první pomoci

- Svlékat oděv (výjimka při poleptání a nebo je-li nasáklý kapalinou např. benzín. Oděv vyhmem nad ránou a pokud je to nutné rozstříhneme nejlépe ve švu.
- Vracet vyhrzezlé vnitřnosti zpět do dutiny břišní
- Zkoušet hloubku rány
- Zatlačovat kostní úlomky zpět do rány
- Odstraňovat z ran vyčnívající předměty
- Do ran nedávat zásypy, masti nebo polévat dez. prostředky
- Podávat tekutiny
- Násilně měnit polohu- je-li postižený při vědomí nevnučujeme mu polohu kterou odmítá.

Výjimku tvoří je-li postižený při vědomí a krvácí nebo zvrací z dutiny ústní dáme do stabilizované polohy. Protože tato poloha zabrání aspiraci(vdechnutí) zvratků popř. krve

- Ponechávat postiženého bez dozoru.

První pomoc, přístup a opatření před příjezdem odborné pomoci

1. Odstranění vyvolávající příčiny a rychlé orientační zhodnocení hloubky bezvědomí.

To znamená např. přerušení elektrického obvodu (vypnutí spínačů, vypínačů, vytažení přístrojů ze zásuvky, vypnutí jističů, pojistek...).

Vynesení ze zamořeného prostoru (požár, kouř, chemikálie...) přenesení do stínu, vytažení z vody atd., vše provádíme tak, aby nedošlo k ohrožení života či zdraví záchránce.

Vyproštění zejména při autonehodách musí být enormně opatrné a nenásilné, neboť se může jednat o současné poranění mozku a páteře (míchy), které může nešetné a neinformované vyprošťování velmi podstatně zhoršit. Stejně tak může být poranění hlavy kombinováno s poraněním hrudníku, břicha a končetin, s krvácením atd. K těmto opatřením můžeme přiřadit i uložení nemocného do bezpečí při křečích tak, aby nemohlo dojít k poranění o okolní předměty.

2. Zavolání odborné pomoci

Je velice důležitým opatřením, zejména v případě většího počtu záchránců kdy nezdrží vůbec. Je-li záchránce sám, zdržení je oproti výhodě včasné odborné pomoci zanedbatelné.

Zdravotnická záchranná služba - tel.č. 155 (při telefonování z mobilního telefonu se lze zatím dovolat dispečinku zdravotní záchranné služby v nejbližším větším centru, který musí výzvu předat dál - proto je nutno podat co nejpřesnější informace o stavu nemocného, místě nehody či nálezu nemocného - město, ulice...).

3. Zachování průchodnosti dýchacích cest

Spočívá v:

- odstranění cizích těles, vody, zvratků zejména z oblasti horních dýchacích cest,
- trojitý manévr - záklon hlavy, předsumutí dolní čelisti, pootevření úst,
- uložení do stabilizované polohy - pouze v případě, že nemocný sám dostatečně dýchá a je schopen bez pomoci udržet průchodné dýchací cesty. Pokud například pokračuje zvracení - udržujeme nadále pacienta ve stabilizované poloze a např. přidržováním hlavy, odstraňováním obsahu z dutiny ústní spolu s odstraňováním překážek v odtoku - umožníme udržení průchodných dýchacích cest

Rozhodně se nesnažíme o žádné nedoporučované manévry jako například vytažování jazyka z úst, předklánění hlavy a podobně, neboť všechny tyto manévry nejen zhoršují průchodnost dýchacích cest, ale mohou vést k poranění jazyka, krvácení do dutiny ústní ... (např. při křečích).

4. Zajištění dostatečného dýchání

Jestliže pacient po uvolnění nebo zprůchodnění dýchacích cest nedýchá (viz odstavec shora), zahájíme křížení dýchání dýcháním z úst do úst (viz kapitola kardiopulmonální resuscitace).

5. Zajištění oběhu

Není-li nehmotný puls na velkých cévách - zahájíme nepřímou masáž srdeční.

Součástí zajištění oběhu jsou i následující opatření:

- stavění krvácení
- protišoková poloha - zvednutí dolních končetin alespoň o 45 stupňů.
- podání tekutin jen v případech, kdy je s pacientem alespoň částečný kontakt a víme, že např. několik hodin či dnů nepil (staří, opuštění lidé). Nicméně platí absolutní zákaz podání tekutin v případech, kdy nelze vyloučit po převozu do nemocnice nutnost naléhavého operačního výkonu.

6. Zjištění a ověření příčin nebo okolností vedoucích k bezvědomí, nejsou-li zjevné

Patří sem zjištění dalších informací od kompetentních rodinných příslušníků, přátel týkajících se průvodních onemocnění srdce, údaje o vysokém krevním tlaku, prodělaných cévních mozkových příhodách, operacích, cukrovce, s bližšími informacemi o její léčbě (podávání insulínu), lécích, které nemocný užívá, alergiích.

Zvláště pak věnujeme pozornost přítomnosti :

- vpichů od injekčních jehel na pažích, v meziprstí...,
- zápach dechu - alkohol, aceton (cukrovka), toluen,
- ohledání místa nálezu osoby - ampule, stříkačky, lahvičky či blistry od léků, dopis na rozloučenou...

Všechna tato opatření je nutno zahájit včas a bez zbytečného váhání, neboť jak bylo řečeno již v definici, bezvědomí může a většinou signalizuje velmi závažný stav nemocného. To se týká nejen akutních stavů ve smyslu úrazu, ale i zhoršení již existujícího onemocnění. Včasné a rozhodné poskytnutí laické první pomoci je mnohdy prvním a často rozhodujícím krokem k záchraně zdraví i života. Včasné přivolání odborné pomoci pak samozřejmě umožňuje poskytnutí nejvyšší odborné péče v nejkratším čase a podstatně zvětšuje šance nemocného na přežití a úplné uzdravení.

Ověřování znalostí ze zdravotnického minima v poskytování první pomoci bude součástí každé zkoušky z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu.

J. Provozní deník zařízení

Provozní deník je veden písemně a musí do něho být zapisovány následující údaje:

- čas zahájení a ukončení práce na pracovišti
- jména a příjmení všech zaměstnanců, případně krátkodobě najatých pracovníků přítomných na pracovišti, jejich příchod a odchod liší-li se od zahájení a ukončení práce na pracovišti
- celkové množství přijatých, vydaných a využitých odpadů dle prvotní evidence vedené na předepsaných formulářích podle bodu G. Provozního řádu
- záznam o odmítnutí přijetí odpadů, pro jejichž převzetí není provozované zařízení uzpůsobeno; o každém nepřijetí odpadu je rovněž informován Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, lesnictví a zemědělství (viz PŘ kapitola D, odst. 1)
- záznam o kontrole zabezpečení mezideponie a způsobu dočasného shromáždění a soustředění odpadů před opuštěním zařízení, v případě nepřetržitého provozu při předání směny. V případě nezjištění žádných závad nutno výslovně uvést: „Bez závad“
- údaje o sledování provozu (např. spotřeba energií, vody, povětrnostní podmínky, srážky)

Dále jsou do provozního deníku zaznamenávány např.:

- záznamy o proběhlém školení pracovníků – individuálním nebo skupinovým s tématy školení a jmény všech zúčastněných
- záznamy o případných kontrolách provedených v zařízení s uvedením jména a funkce kontrolujícího a orgánu z kterého byl na kontrolu vyslán

Provozní deník je povinen vést a údaje do něho zapisovat vedoucí zařízení nebo jeho zástupce, v případě jejich nepřítomnosti další pověřený zástupce, kterým může být pouze řádně proškolený zaměstnanec, předem schválený vedoucím zařízení.

Provozní deník a evidence odpadů včetně všech informací o kvalitě přijímaných odpadů musí být uchovávána minimálně 5 let.

Dne 21.4.2016

Ing. Jiří Jeníček
jednatel společnosti

**Provozní řád – zařízení k úpravě a využívání odpadů (mobilní recyklační zařízení)
– leden 2016**

Provozní řád

**zařízení k úpravě a využívání odpadů
(mobilní recyklační zařízení)**

- zařízení A: čelistový drtič SANDVIK QJ341*
- zařízení B: odrazový drtič SANDVIK QI341*
- zařízení C: trojplošný třidič SANDVIK QA451*
- zařízení D: čelní kolový nakladač Volvo L 120 C*

Provozovatel:

ERB invest s.r.o., Ve Svahu 839/13, 147 00 Praha 4 - Podolí

Obsah:

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ	3
1.1. Název zařízení	3
1.2. Identifikace vlastníka	3
1.3. Identifikace provozovatele zařízení	3
1.4. Důležitá telefonní čísla	3
1.5. Souhlas k provozu zařízení a schválení provozního řádu	3
1.6. Údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů	3
1.7. Adresa a údaje o pozemcích na kterých je zařízení umístěno	4
2. CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ	4
2.1. Přehled druhů odpadů podle Katalogu odpadů stanoveného vyhláškou 381/2001 Sb., pro něž je zařízení určeno	4
2.2. Účel zařízení	5
3. STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ	5
4. TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ	7
4.1. Umístění mobilního zařízení včetně určení přístupových cest k zařízení a určení plochy pro příjem a shromažďování odpadu	7
4.2. Přejímka odpadu	8
Dokumenty dokládající kvalitu přijímaných odpadů do zařízení se uchovávají po dobu 5 let.	8
4.2.1. Povinnosti mistra	9
4.2.2. Povinnosti dodavatele odpadu	9
4.3. Shromažďování a skladování odpadu, nakládání s odpady	10
4.5. Návrh na zavedení provozního deníku zařízení	14
4.6. Monitorování provozu zařízení	15
4.7. Organizační zajištění provozu zařízení	15
4.8. Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných	16
4.9. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie	16
4.10. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí	17
4.11. Suroviny využívané v zařízení	21
4.12. Využitelné materiály	21
4.13. Odpady vystupující ze zařízení	21
4.14. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů	22

přílohy:

příloha 1:	Evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů
příloha 2:	Základní technické údaje – popis zařízení
příloha 3:	Hlavní zásady správného používání stroje
příloha 4:	Popis zařízení z hlediska obsluhy
příloha 5:	Technologické schéma
příloha 6:	Čestné prohlášení provozovatele zařízení
příloha 7:	Osvědčení o registraci
příloha 8:	Živnostenský list

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ

1.1 Název zařízení

Mobilní recyklační zařízení

zařízení A: čelistový drtič SANDVIK QJ341

zařízení B: odrazový drtič SANDVIK QI341

zařízení C: trojplošný třídič SANDVIK QA451

zařízení D: čelní kolový nakladač Volvo L 120 C

1.2 Identifikace vlastníka

jméno a příjmení/název: ERB invest s.r.o.

bydliště / místo podnikání: Ve Svahu 839/13, 147 00 Praha 4 - Podolí

IC: 27375625

1.3 Identifikace provozovatele zařízení

jméno a příjmení/název: ERB invest s.r.o.

bydliště / místo podnikání: Ve Svahu 839/13, 147 00 Praha 4 - Podolí

IC: 27375625

statutární zástupce: Ing. Jiří Jeníček, jednatel
telefon: 272 099 600

vedoucí pracovník zařízení – jméno a příjmení

Ing. Jiří Jeníček, tel: 272 099 600

1.4 Důležitá telefonní čísla

hasiči: 150

policie: 158

první pomoc: 155

1.5 Souhlas k provozu zařízení a schválení provozního řádu

provádí krajské úřady (odbory životního prostředí)

Krajský úřad Jihočeského kraje; odbor životního prostředí, lesnictví a zemědělství

tel: 386 720 111

Platnost provozního řádu je stanovena rozhodnutím Krajského úřadu Jihočeského kraje, odboru životního prostředí, lesnictví a zemědělství.

1.6 Údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů

- krajské úřady
- Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektoráty
- krajské hygienické stanice

Krajský úřad Jihočeského kraje

Odbor životního prostředí, lesnictví a zemědělství

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

tel: 386 720 111

Česká inspekce životního prostředí - oblastní inspektorát České Budějovice
 U Výstaviště 16, 370 21 České Budějovice, P.O. BOX 32
 tel: 386 109 111, hlášení havárií: 731 405 133

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích
 Na Sadech 25, 370 71 České Budějovice
 tel: 387 712 111

KHS - územní pracoviště:

Územní pracoviště Jindřichův Hradec
 Bezručova 857/II
 377 01 Jindřichův Hradec
 Tel.: 387 712 510

Územní pracoviště Český Krumlov
 Havraní 594
 381 01 Český Krumlov
 Tel.: 387 712 720

Územní pracoviště Tábor
 Palackého 350
 390 01 Tábor
 Tel.: 387 712 410

Územní pracoviště Písek
 Karla Čapka 2459
 397 01 Písek
 Tel.: 387 712 601

Územní pracoviště Strakonice
 Žižkova 505
 386 01 Strakonice
 Tel.: 387 712 828

Územní pracoviště Prachatice
 Hradební 435
 383 01 Prachatice
 Tel.: 387 712 906

1.7. Adresa a údaje o pozemcích na kterých je zařízení umístěno

Mobilní recyklace bude provozována na území Jihočeského kraje. Ke zpracování odpadu bude docházet v místech výskytu odpadu podle možnosti původce nebo objednatele.

Vzhledem k tomu, že se jedná o mobilní zařízení, je provozováno v lokalitě určené podle dispozic původce nebo objednatele. Stanoviště zařízení bude v DP Černětice.

2. CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ

2.1. Přehled druhů odpadů podle Katalogu odpadů stanoveného vyhláškou 381/2001 Sb., pro něž je zařízení určeno

Kód odpadu	Název odpadu
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05	Železo a ocel (železobeton)

2.2. Účel zařízení

Účelem zařízení je úprava a využití výše uvedených druhů odpadů (odst.2.1.), ze kterých se drcením a tříděním získává druhotná surovina. Tímto způsobem se získá tzv. recyklát, tj. směs úlomků (drť) v různých frakcích podle zvoleného nastavení stroje.

Recyklát je buď jednodruhový (např. betonový, cihelný) a nebo směsný (vznikající ze směsných odpadů, jakými jsou např. odpady pod katalogovým číslem 17 01 07).

Takto vzniklá druhotná surovina bude sloužit jako náhrada prvotních surovin. Tímto způsobem budou zpracovány využitelné odpady, čímž se podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech zajistí přednostní využití odpadů. S přetříděným nevyužitelným odpadem bude opět nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušnými právními předpisy.

3. STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

zařízení A:

čelistový drtič SANDVIK QJ341

- robustní odolný stroj - nutné u čelistového drtiče
- pro drcení jak velmi tvrdých materiálů jako například žuly či andezitu tak i měkčích vstupních surovin jako například vápenců či stavebních odpadů
- velikost vstupního otvoru drtiče : 1200 x 750 mm - vysoký výkon, schopnost pojmout velkou vstupní kusovitost
- zpětný chod, rozjezd drtiče za plného zatížení

zařízení B:

odrazový drtič SANDVIK QI341

- mobilní jednotka QI341 je osazena odrazovým drtičem SANDVIK CI411 Prisec, který se běžně instaluje ve stabilních provozech; technologie Prisec činí z drtiče nejflexibilnější jednotku a umožňuje vysoký stupeň zdrobnění a perfektní kvalitu výsledného produktu
- důsledkem je stále vysoký výkon stroje, nízké náklady na opotřebení kladiv a odrazových desek, malé procento prachových částí, nižší spotřeba PHM, nebude docházet k ucpávání drtičí komory, stroj produkuje perfektní tvarový index (drcení po celé délce odrazových desek), produkce malého množství nadsítňého, které se vrací zpět
- velikost vstupního otvoru : 992 x 670 mm
- velikost hydraulického vstupního otvoru : 992 x 830 mm
- kapacita zásobníku : 3,6 m³

zařízení C:

trojplošný třídič SANDVIK QA451

- vybavený technologií Doublescreen - dva třídící boxy za sebou - dochází k perfektnímu vytřídění suroviny, výborně vychází ostrost třídění pro potřebné certifikace materiálů
- pro třídění lomového kamene, stavebních sutí, písku, uhlí a mnoho dalších
- pásový mobilní

- třídění zemin, sutí atd. podle zvoleného síta na frakce:
0 - 16 mm; 16 - 32 mm; 32 - 63 mm; 63 - 130 mm

zařízení D:

čelní kolový nakladač Volvo L 120 C

- výkon motoru : 148 kW

Přijímané odpady budou zváženy buď u původce nebo ve lžici nakladače, který má váhu zabudovánu a pak budou zaevidovány.

Předpokládaná celková roční kapacita zařízení je cca 50 000 m³.

Doprovodná zařízení

- tahač – nákladní automobil na vlastní převoz samotného zařízení
- nakladače nebo rypadla, která slouží jednak pro manipulaci s odpadem před vlastním zpracováním odpadu v zařízení (tj. drcení, třídění) a při zpracování odpadu vkládáním do násypky zařízení. Nakládací mechanismus může být použit k manipulaci s recyklátem v místě, nakládku recykláží na nákladní vozy, kontejnery
- nákladní vozidla nebo kontejnery pro případnou manipulaci – přesun odpadu z větší vzdálenosti pro manipulaci s recyklátem, který se nákladním vozidlem nebo v kontejneru např. převáží v místě a deponuje nebo je odvážen z místa stavby

Pomocné stroje (slouží k nakládání odpadů do třídící linky, manipulaci s recyklátem a nakládání na dopravní prostředky, ke zkrápkování odpadů kvůli zamezení prašnosti), např.:

- kolový nakladač
- rypadlo pásové
- buldozer
- kropicí vůz (najímán podle potřeby)

Shromažďovací a skladovací prostory

Odpad přijímaný do zařízení je shromažďován na volné ploše v blízkosti vlastního zařízení, odkud je vkládán do násypky zařízení pomocí strojních mechanismů (nakladač, rypadlo). Odpad je shromažďován tak, aby nedošlo k jeho vzájemnému smíšení.

Manipulační plocha

Při zpracování odpadů v zařízeních je s ohledem na zvolený nakládací strojní mechanismus nutné zajistit dostatečný prostor pro manipulaci s odpadem a vzniklým recyklátem. Minimální odhadnutá velikost manipulační plochy (včetně plochy, kterou zabírá vlastní zařízení) je pro zařízení A,B zhruba 200 m², zařízení C cca 300 m². Prostor je celý opáskován výstražnou bezpečnostní páskou, aby se zamezilo vstupu nepovolaných osob a tím i případnému úrazu.

4. TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

Technologie se skládá z následujících operací:

4.1. Umístění mobilního zařízení včetně určení přístupových cest k zařízení a určení plochy pro příjem a shromažďování odpadu

Okolní obytná zástavba nesmí být obtěžována nadměrným hlukem z provozu zařízení. Mobilní zařízení musí být umístěno v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Maximálně přípustné hladiny hluku:

Chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, §12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru bod (3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor je korekce pro denní dobu (doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou) 0 dB, korekce pro noční dobu (doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou) -10 dB. Hygienický limit hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru je pak roven:

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB (pro denní dobu)}$$

(v noční době nebude zařízení v provozu)

V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem (řeč) se přičte další korekce -5 dB.

$$L_{Aeq,T} = 45 \text{ dB (pro denní dobu)}$$

(v noční době nebude zařízení v provozu)

Poznámka: konečné stanovení hygienických limitů hluku je v pravomoci orgánů hyg. služby.

Budou provozovány pouze dané kombinace strojů (drtič + nakládací stroj [nakladač / buldozer / rypadlo] nebo třídič + nakládací stroj [nakladač / buldozer / rypadlo]), tyto recyklační linky budou pracovat ve vzdálenosti nejméně 680 m od venkovního chráněného prostoru staveb (prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb) a venkovního chráněného prostoru (nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť).

Pokud bude zařízení součástí stavby, může stavbyvedoucí umístit recyklační zařízení tak, aby stavba jako celek splňovala hygienický limit hluku stanovený v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V případě umístění zařízení jako součást stavby a jeho přiblížení k hranici venkovního chráněného prostoru staveb nebo k hranici venkovního chráněného prostoru do vzdálenosti menší než uvádí provozní řád, potvrdí stavebník písemně provozovateli zařízení, že zodpovídá za dodržování hygienického limitu hluku při provozu zařízení dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Popis přístupových tras k zařízení ve vztahu k jednotlivým druhům dopravy bude dokladován zápisem v provozním deníku nebo stavebním deníku dané stavby apod. podle konkrétního umístění zařízení.

4.2. Přejímka odpadu

Zajistí odpovědná, náležitě poučená osoba - mistr zařízení.

Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů, umožňující jejich přijetí do zařízení:

- do zařízení bude přijímán pouze odpad kategorie O
- jedná se převážně o stavební a demoliční odpady, odpady z těžby, které nemají příměsi žádných nebezpečných odpadů (zejména odpady s obsahem azbestu jsou pro recyklaci striktně zakázány).
- jednodruhové přijaté odpady jsou odpady nesmíšené z více druhů; kvalitativně jsou to odpady o různých vlastnostech, např. u betonů se liší pevností, stupněm vyztužení apod.
- u odpadu č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 je různý poměr zastoupení jednotlivých složek podle původu odpadu.

Odpady s obsahem azbestu jsou vyloučeny z přijímání do zařízení k využívání (recyklaci). Jedná se o odpady zařazené podle Katalogu odpadů jako:

- | | |
|---|----------------------|
| - izolační materiál s obsahem azbestu; | kód odpadu 17 06 01* |
| - stavební materiály obsahující azbest; | kód odpadu 17 06 05* |

Dokumenty dokladující kvalitu přijímaných odpadů do zařízení se uchovávají po dobu 5 let.

4.2.1. Povinnosti mistra:

- Vizualní kontrola kvality každé dodávky odpadu
 - vizuálně jsou kontrolovány organoleptické vlastnosti přijatého odpadu
 - odpad musí splňovat parametry odpadu kategorie O, tj. nesmí mít nebezpečné vlastnosti a nesmí být smísen s nebezpečným odpadem .
- Kontrola dokumentace každé dodávky odpadu

Pokud přivezený odpad není v seznamu povolených odpadů, není do zařízení přijímán a je vrácen původci nebo oprávněné osobě předávající odpad zpět.

U odpadu se kontroluje jeho původ, zejména zda-li nepochází z prostor potencionálně znečištěných. Pokud tomu tak je, pak původce nebo oprávněná osoba předávající odpad předloží protokol o odběru vzorků a protokoly analýz, dokladujících kvalitu odpadu na základě daných parametrů případného znečištění.
- Namátková kontrola odpadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v předložených dokumentech

Namátkově se kontroluje shoda původu odpadu, tzn. je-li přijímaný odpad ze stejné lokality (u opakované dodávky), organoleptické vlastnosti odpadu a je-li odpad správně zařazen podle Katalogu odpadů.
- Zaznamenání množství a charakteristiky přijatého odpadu
 - kód druhu odpadu – do zařízení budou přijímány pouze schválené druhy odpadu
 - kategorii odpadu – do zařízení bude přijímán odpad kategorie O
 - hmotnost odpadu – odpad je vážen u původců odpadu nebo přímo ve lžici nakladače
 - původ odpadu
 - datum dodávky odpadu
 - totožnost původce odpadu, vlastníka (dodavatele) odpadu
- Vydání písemného potvrzení o každé dodávce přijatého odpadu

4.2.2. Povinnosti dodavatele odpadu

Při jednorázové dodávce nebo první z řady v jednom kalendářním roce musí dodavatel poskytnout následující údaje:

- identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ)
- identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ)
- kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku
- protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 5 vyhlášky k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, pokud přejímající podmínky budou vyžadovat informace získatelné pouze formou zkoušek
- protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v zařízení, ne starší než jeden rok
- předpokládané množství odpadu v dodávce
- předpokládaná četnost dodávek odpadů shodných vlastností a předpokládané množství přijatého odpadu za rok

Upozornění:

Dokladování kvality přijímaných odpadů do recyklačního zařízení probíhá podle bodu 2 přílohy č. 2 vyhlášky „Základní popis odpadu“, který musí dodavatel (vlastník) odpadu poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání

s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce. Dle bodu 2e) musí dodavatel poskytnout protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než jeden rok.

Podmínky vylučující odpad z nakládání v recyklačním zařízení specifikuje bližší Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, Ministerstvo životního prostředí, Praha, leden 2008 (dále metodický návod MŽP), který v kapitole 2.5. Přejímka stavebních a demoličních odpadů do recyklačních zařízení uvádí:

„V případě dodávky smíšeného stavebního a demoličního odpadu (např. směs zlomků cihel, betonu, omítky), deklarovaného jako odpad kategorie ostatní odpad, je jedním z dokladů o kvalitě přijímaného odpadu jako součást základního popisu odpadu:

- a) osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu pověřenou osobou, nebo
- b) čestné prohlášení původce odpadu doložené odkazem na zápis, nebo kopie zápisu, z prohlídky stavby před rekonstrukcí nebo odstraněním, že stavební a demoliční odpady z konkrétní stavby nejsou na základě prohlídky stavby odpadem nebezpečným, nebo
- c) čestné prohlášení nepodnikající fyzické osoby, že stavební a demoliční odpady z konkrétní stavby nejsou znečištěny žádnými látkami způsobujícími jejich nebezpečnost (nebezpečné chemické látky) a neobsahují azbest.

V příloze č. 1 tohoto návodu jsou uvedeny seznamy stavebních a demoličních odpadů, které jsou:

- a) vhodné k úpravě recyklaci
- b) vyloučeny z přijímání do zařízení k recyklaci odpadů, ve kterých není součástí recyklace i oddělení a oddělené odstranění nebezpečných druhů odpadů
- c) vyloučeny z přijímání do všech zařízení k recyklaci stavebních a demoličních odpadů“.

4.3. Shromažďování a skladování odpadu, nakládání s odpady

Přijatý odpad bude shromažďován na určeném místě tak, aby nemohlo dojít ke smíšení odpadů. Mistr zařízení odpovídá za uložení jednotlivých druhů odpadu na jim určených místech, kde jsou jednotlivé druhy odpadu odděleně deponovány a označeny. Vzhledem k tomu, že se jedná o odpad kategorie O, není riziko, že odpad deponovaný na volné ploše ji znečistí a případně ohrozí hrominové podloží.

Přetříděný nevyužitelný odpad bude zařazen podle Katalogu odpadů a bude shromažďován na místech nebo v prostředcích k tomu určených. Odpady nevyužitelné v zařízení mohou být vytríděny ještě před vložením do zařízení – např. plasty, dřevo apod. Dále mohou být vytríděny odpady, které nelze v zařízení zpracovávat s ohledem na jejich vlastnosti jak kvalitativní (např. betonářská ocel v betonových kusech) nebo kvantitativní (rozměry). Odpady takových vlastností mohou být po vhodné úpravě využity v zařízení (odstranění přesahující betonářské oceli nebo rozbití větších kusů hydraulickým kladivem apod.) a odpady nevyužitelné v zařízení budou předány oprávněné osobě k jejich převzetí a zaevidovány.

Vytríděné nevyužitelné odpady, které vznikají při vlastním zpracování odpadu v zařízení (opět se jedná zejména o nadrozměrný nevyužitelný materiál, nebo materiály vytríděné ze smíšeného stavebního a demoličního odpadu) jsou odstraněny z prostoru zařízení (např. tlama u drtičů nebo rošt či síta u třídíčů – vždy mimo chod zařízení nebo z magnetického separátoru v případě betonářské oceli, jejíž části nelze odstranit před drcením v drtiči).

Vytříděné nevyužitelné odpady jsou podle možností shromažďovány na shromažďovacích místech k tomu určených nebo ve shromažďovacích prostředcích (např. kontejnery).

Kovy jsou shromažďovány na místě nebo v prostředcích (např. kontejner) k tomu určených a odvezeny do sběrných surovin (Kovošrot).

Jedná se například o odpady zařazené podle Katalogu odpadů:

17 02 01	dřevo
17 02 02	sklo
17 02 03	plasty
17 04 05	železo a ocel
17 04 11	kabely neuvedené pod číslem 17 04 10

Případně vyskytlé nebezpečné odpady (např. vytříděné příměsi, odpady vzniklé v souvislosti s vlastním provozem) budou shromažďovány v prostředcích, které splňují technické požadavky kladené vyhláškou 383/2001 Sb. (obaly atestované pro daný druh nebezpečné látky nebo těsnící pevné nádoby odolné vůči chemickým vlivům shromažďovaných nebezpečných odpadů). Jedná se o odpady zařazené podle Katalogu odpadů:

16 12 06*	dřevo obsahující nebezpečné látky
19 12 11*	jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
13 02 08*	jiné motorové, převodové a mazací oleje

Nebezpečný odpad musí být řádně označen katalogovým číslem a názvem nebezpečného odpadu, jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu nádoby a grafickým symbolem nebezpečné vlastnosti dle zákona o odpadech nebo nápisem „nebezpečný odpad“.

Dle požadavku §13 odst.2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny písemně způsobem a v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem a grafickým symbolem podle přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Nařízení č. 1272/2008 - CLP) v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem. Nebezpečný odpad s nebezpečnou vlastností HP 9 Infekční se označuje grafickým symbolem stanoveným prováděcím právním předpisem.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.

Novelou zákona o odpadech byla zrušena příloha č. 2 (Seznam nebezpečných vlastností) a platí příloha přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech).

Přehled nebezpečných vlastností podle zákona o odpadech a podle novelizované evropské směrnice:

Původní příloha č. 2 zákona o odpadech	Příloha III směrnice 2008/98/ES (novelizovaná nařízením č. 1357/2014)
nebezpečná vlastnost	nebezpečná vlastnost
H1 Výbušnost	HP 1 Výbušné
H2 Oxidační schopnost	HP 2 Oxidující
H3-A Vysoká hořlavost	HP 3 Hořlavé
H3-B Hořlavost	
H4 Dráždivost	HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
H5 Škodlivost zdraví	HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí
H6 Toxicita	HP 6 Akutní toxicita
H7 Karcinogenita	HP 7 Karcinogenní
H8 Žravost	HP 8 Žravé
H9 Infekčnost	HP 9 Infekční
H10 Teratogenita	HP 10 Toxické pro reprodukci
H11 Mutagenita	HP 11 Mutagenní
H12 Schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami	HP 12 Uvolňování akutně toxického plynu
H13 Senzibilita	HP 13 Senzibilizující
H14 Ekotoxická	HP 14 Ekotoxický
H15 Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování	HP 15 Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl

Nebezpečné odpady, které by výjimečně vznikly při vlastním provozu zařízení musí být uloženy v odpovídajících shromažďovacích prostředcích (obaly atestované pro daný druh nebezpečné látky nebo těsnící pevné nádoby odolné vůči působení chemických vlivů shromažďovaných nebezpečných odpadů apod.), řádně

označených (katalogovým číslem a názvem nebezpečného odpadu, jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu nádoby, grafickým symbolem nebezpečné vlastnosti dle zákona o odpadech nebo nápisem nebezpečný odpad, v blízkosti umístěn identifikační list nebezpečného odpadu) a předány oprávněné osobě. Pro přepravu a předání odpadu oprávněné osobě je vypracován evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů (příloha č. 1). Kopie evidenčního listu musí být zaslána obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa zahájení přepravy nebezpečného odpadu, a to do 10 dnů od zahájení přepravy. Pokud do 20 dnů neobdrží odesílatel nebezpečného odpadu potvrzený evidenční list o převzetí odpadu, je odesílatel povinen informovat o tom obecní úřad ORP.

4.4. Vlastní provoz zařízení

- Nakládka zpracovávaného odpadu do zařízení vhodným strojním mechanismem
 - nakládka je prováděna na manipulační ploše k tomu určené, před nakládkou je vytříděn nezpracovávaný odpad, příměsi. S tím je dále nakládáno v souladu se zákonem, blíže rozvedeno v čl. 4.3.
 - nakládku (množství a druh odpadu nakládaného do násypky zařízení) si určuje obsluha zařízení
- Vlastní zpracování odpadu

DRCENÍ ODPADU – zařízení A,B

- odpad je vkládán do násypek drtičů vhodným nakládacím strojním mechanismem
- u čelistového i odrazového drtiče je možné odpad zpracovat na nastavitelné frakce
- drcením jednodruhových odpadů vzniká v zařízeních na drcení opět jednodruhový recyklát
- drcením směsných odpadů – např. směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků (17 01 07), vzniká v zařízení směsný recyklát složený z úlomků materiálů, které byly obsaženy v odpadu. Vzhledem k tomu, že směsný odpad může být nehomogenní, potom i výsledné složení směsného recyklátu může být odlišné
- recyklát je po předrcení v drtičích vynášen pohyblivým pásem na připravenou volnou plochu případně do vhodného shromažďovacího prostředku

TŘÍDĚNÍ ODPADU – zařízení C

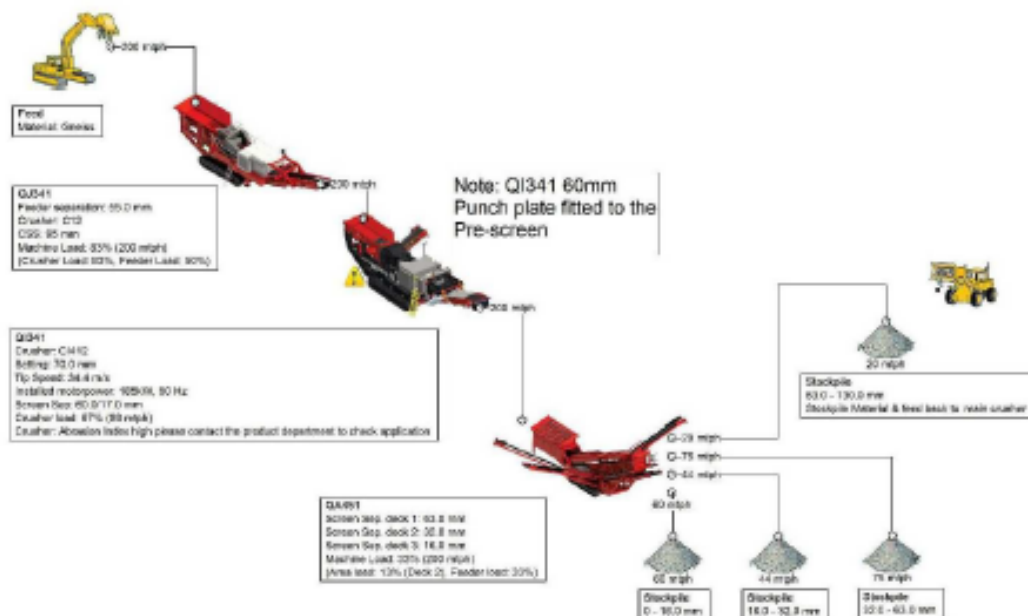
- třídění odpadu (jednodruhového nebo směsného) obdobně jako u drcení na jednotlivé frakce podle velikosti, a případně ještě podle druhu materiálu (např. oddělení zeminy od kamení v případě odpadu zemina a kamení – 17 05 04)
Odpad zpracovávaný tříděním je nakládacím mechanismem vkládán do násypky a z té propadá postupně dvěma sítí a vstupním roštem tak, že nejmenší části propadnou na dno, resp. na spodní čelní pás (podsítné) odkud jsou vynášeny ze zařízení ve frakcích podle zvoleného spodního síta. Recyklát je vynášecími pásy dopravován na připravenou volnou plochu, případně do vhodného shromažďovacího prostředku .

MANIPULACE S ODPADEM – zařízení D

- vážení odpadů ve lžici nakladače (pokud není již zvážen původcem)
- nakládání odpadů do násypek drtiče nebo třídiče

- Manipulace se vzniklým recyklovaným materiálem (deponování, odvoz z místa zařízení, využití v místě apod.)
- Nakládání s nevyužitelným recyklovaným materiálem a s nevyužitelným přetříděným odpadem bude prováděno v souladu se zákonem o odpadech a příslušnými právními předpisy. Vzniklý nevyužitelný odpad bude zařazen podle Katalogu odpadů (vyhl. 381/2001 Sb.).

Technologické schéma:



4.5. Návrh na zavedení provozního deníku zařízení

Provozní deník zařízení k nakládání s odpady je veden denně, minimálně v následujícím rozsahu:

Obsluha zařízení povede denně tyto záznamy o provozu:

- jméno obsluhy
- stav počasí
- údaje o sledování provozu zařízení
 - délka provozu (při zkrácené době provozu zařízení začátek a konec recyklace)
 - spotřeba paliva
 - množství a druh přijatých odpadů, údaje o osobě od které byl odpad přijat
 - množství a druh zpracovaných odpadů (viz. kapitola 4.2.1.)
 - množství a druh vznikajících odpadů
 - a) vyříděné nevyužitelné odpady
 - b) odpady vzniklé činností vlastního zařízení (stroje)

Dále se v deníku povedou:

- údaje z monitorování provozu zařízení včetně výsledků monitorování provozu zařízení ve zkušebním i trvalém provozu

- záznamy o provedených školeních pracovníků
- záznamy o kontrolách uskutečňovaných v zařízení

Vždy při změně stanoviště je do deníku zapisováno:

- provozovaná kombinace strojů
- její vzdálenost od hranice nejbližšího venkovního chráněného prostoru staveb nebo venkovního chráněného prostoru
- jméno, příjmení a podpis odpovědné osoby

4.6. Monitorování provozu zařízení

- Úkapy – obsluha zařízení je povinna kontrolovat, zda nedochází k úkapům strojů a to vlastního zařízení (drtiče, třídiče) a doprovodných zařízení (nakladače, rypadla) a zajišťovat pravidelnou údržbu zařízení.
- Prašnost – při chodu zařízení je obsluha povinna sledovat úlety prachových částic a v případě nadměrné prašnosti zajistit zkrápnění vodou. Používána je buď voda pitná nebo voda užitková hygienicky zabezpečená z mikrobiologického hlediska (dezinfekce vody).

4.7. Organizační zajištění provozu zařízení

- Odpovědný zástupce provozovatele – podřízen vedení firmy
 - řídí ostatní pracovníky zařízení, kteří jsou mu pracovně podřízeni
 - povoluje vstup do prostoru zařízení jiným osobám než zaměstnancům
 - kontroluje namátkově práci svých podřízených pracovníků
 - zabezpečuje a kontroluje dodržování všech provozních a bezpečnostních předpisů, týkajících se provozu zařízení
 - odpovídá za pořádek v zařízení ve smyslu dodržování ukládacího řádu, tj. ukládání odpadů na stanovenou technologii tomu určená místa
 - odpovídá za řádný stav zařízení na využití odpadu
- Mistr provozu – podřízen odpovědnému zástupci provozovatele
 - zabezpečuje přejímku odpadu
 - odpovídá za dodržování všech bezpečnostních předpisů, předpisů o ochraně zdraví při práci a požárních předpisů v zařízení a dbá na to, aby předpisy byly vyvěšeny na viditelném místě
 - odpovídá za obeznámení a řádné proškolení zaměstnanců zařízení s těmito předpisy
 - kontroluje ukládaný odpad
 - odpovídá za řádné vedení evidence odpadů
- Strojník zařízení – podřízen mistrovi provozu
 - odpovídá za řádný stav mechanismů a provádí jejich údržbu dle předpisů výrobce
 - řídí nakládku odpadu do násypky zařízení
- Strojník nakládacího mechanismu – podřizuje se pokynům strojníka zařízení

Povinnosti dopravců při vykládání odpadů

- dopravci jsou povinni zajistit náklad proti úletům či jinému znečištění přepravní trasy

- dopravce je povinen se pokaždé po vjezdu na místo vykládky podrobit přejímce odpadu (viz. kapitola 4.2.) a dále se řídí pokyny pracovníků zařízení
- během přítomnosti vozidla při vykládce je přísně zakázáno
 - » manipulovat se zařízením a ostatními mechanismy
 - » pohybovat se bezdůvodně a bezúčelně v prostoru zařízení
- v případě jakékoliv nehody je dopravce povinen toto neprodleně oznámit vedoucímu pracovníku zařízení a o nehodě musí být sepsán zápis

4.8. Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných

Provozovatel zařízení vede provozní deník, který obsahuje jména pracovníků zodpovědných za provoz zařízení a dále patřičné záznamy o přijatých odpadech (množství a charakteristice odpadu podle kapitoly 4.2.1.) využitých v zařízení a odpadech produkovaných a vyříděných nevyužitelných.

Odpady se průběžně evidují v souladu s § 21 vyhlášky č.383/2001 Sb., a to za odpady vlastní a za odpady převzaté a dále za každou samostatnou provozovnu a za každý druh odpadu zvlášť.

Průběžná evidence obsahuje následující údaje:

- Množství odpadu přijatého do zařízení
 - a) množství přijatého vlastního odpadu (název a katalogové číslo odpadu)
 - b) množství přijatého převzatého odpadu (název a katalogové číslo odpadu) a identifikační údaje původce od nichž byl odpad přijat.
- Způsob naložení s odpadem (zde využití vlastními prostředky, předání k využití nebo odstranění jiné oprávněné osobě).
- Množství předaného odpadu k dalšímu využití nebo odstranění a identifikační údaje oprávněných osob, kterým byl odpad předán.
- Identifikační údaje původců nebo oprávněných osob: obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li oprávněnou osobou právnická osoba; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li oprávněnou osobou fyzická osoba; identifikační číslo oprávněné osoby, bylo-li přiděleno
- Datum zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence.
- Průběžná evidence odpadů se vede při jednotlivé produkci odpadů, za kterou se považuje např. převzetí odpadu od původce nebo oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě. V případech, kdy se jedná o nepřetržitý vznik odpadů, vede se průběžná evidence v týdenních intervalech.

Roční hlášení o produkci a nakládání s odpady se zasílá do 15. února následujícího roku v elektronickém standardu dat, prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) dle zákona č. 25/2008 Sb.

4.9. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie

Při provozu zařízení lze jako možnou havárii předpokládat technickou poruchu zařízení. Povinnosti obsluhy je v takovém případě minimalizovat případný negativní vliv na životní prostředí, zejména zabránit úniku provozních náplní (paliva, maziva apod.). V případě, že dojde k takové havárii, je nutné odstranit znečištění z postiženého místa. Obsluha zařízení je vybavena prostředky pro vyčištění (VAPEX, kovový lavor pro záchyt náplní, skladovací prostředek apod.). Proškolená obsluha zařízení provádí pravidelné kontroly stavu zařízení a pravidelnou údržbu.

Negativním vlivem zařízení je prašnost, která je při činnosti zařízení snižována v případě potřeby zkrápěním vodou. K omezení prašnosti na pracovišti a jeho nejbližším okolí zajistí provozovatel zařízení zdroj dostatečného množství vody ke

zkrápění (odběr z hydrantu, cisterna, kropící zařízení a další zdroje). Používána je buď voda pitná nebo voda užitková hygienicky zabezpečená z mikrobiologického hlediska (dezinfekce vody).

Další negativní vliv zařízení – zvýšená hlučnost – se omezuje dodržováním vzdálenosti od obytných a občanských budov, dodržováním doby povolené k provozu zařízení. Budou provozovány pouze dané kombinace strojů (drtič + nakládací stroj [nakladač / buldozer / rypadlo] nebo třídič + nakládací stroj [nakladač / buldozer / rypadlo]), tyto recyklační linky budou pracovat ve vzdálenosti nejméně 680 m od venkovního chráněného prostoru staveb (prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb) a venkovního chráněného prostoru (nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť).

Pokud bude zařízení součástí stavby, může stavbyvedoucí umístit recyklační zařízení tak, aby stavba jako celek splňovala hygienický limit hluku stanovený v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V případě umístění zařízení jako součást stavby a jeho přiblížení k hranici venkovního chráněného prostoru staveb nebo k hranici venkovního chráněného prostoru do vzdálenosti menší než uvádí provozní řád, **potvrdí stavebník písemně provozovateli zařízení, že zodpovídá za dodržování hygienického limitu hluku** při provozu zařízení dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zejména na zastavěném území je důležité co nejvíce omezit uvolňování prachu a hluk. Při práci na zařízeních bude dodržována minimální vzdálenost mobilních zařízení od obytné zástavby a povolená doba provozu v blízkosti obytné zástavby v souladu s platnými právními předpisy. Emise prachu a hluku lze značně omezit i vhodným uspořádáním hald materiálu.

4.10. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

Provoz zařízení podléhá pravidlům BOZP a OŽP. Pracovníci absolvují vstupní školení a jsou pravidelně proškoleni vedoucím pracovníkem v oblasti dodržování provozní dokumentace (provozní řád), zákonů na ochranu životního prostředí, bezpečnosti práce na pracovišti, používání osobních ochranných pomůcek, požární bezpečnosti. O provedených školeních je proveden zápis (protokol s podpisy) v provozním deníku pracoviště.

Převzatý odpad je evidován. Pokud přivezený odpad není v seznamu povolených odpadů, není do zařízení přijat. O každém nepřijetí odpadu je obsluha povinna ihned telefonicky a do tří dnů i písemně informovat Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, lesnictví a zemědělství, na tel. čísle 386 720 111 a provést o této události zápis do provozního deníku. V případě, že takový odpad byl přijat, je vrácen zpět (původci nebo oprávněné osobě, která ho předala); do provozního deníku je proveden zápis o vrácení odpadu. Při převzetí odpadu je prováděna vizuální kontrola kvality odpadu a to jednorázově u odpadu nadeponovaného na místě nebo postupně tak, jak je odpad přivážen a přejímán - na vozidle a při jeho složení v manipulačním prostoru.

Ke snížení prašnosti zařízení se provádí podle potřeby zkrápění vodou.

Z hlediska bezpečnosti provozu pro zařízení platí dodržovat pravidelnou údržbu zařízení a při provozu uvedených zařízení se řídit návodem k obsluze a předepsanými bezpečnostními pokyny a to zejména:

- Přísný zákaz přístupu nepovolaných osob k zařízení
- Před opuštěním stroje musí být dopravník v klidu a zabezpečeno, že se k řídicí plošině nemohou přiblížit cizí osoby
- Přísný zákaz seřizování zařízení za chodu, provádění oprav, mazání a čištění za provozu, vstupovat za provozu na podavač nebo do drtiče, čistit dopravník, magnetový separátor, odnímat ochranné mřížky
- Je zakázané stát na hlavě drtiče během drcení / třídiče během třídění a vstupovat na podavač je-li v provozu
- Při drcení na čelistovém drtiči musí být obsluha připoutána k madlům
- Dodržovat a kontrolovat předepsané naplnění drtiče / třídiče
- Je zakázané vypínat drtič je-li naplněn drceným materiálem
- Obsluha zařízení musí odstraňovat ze vstupního materiálu volné dráty betonářské oceli, kusy dřeva příp. dalších materiálů, které mohou způsobit ucpání drtiče a dále nalézá-li se v drceném kusu zabetonovaný delší a silnější kus betonářské oceli kontrolovat zdali prošel drtičem

Pracovníci obsluhující zařízení jsou povinni používat osobní ochranné pracovní prostředky – pracovní přilba, oděv a obuv, prachotěsné ochranné brýle, respirátor, rukavice, chrániče sluchu. Pracovníci jsou seznámeni se způsobem, podmínkami a dobou používání ochranných pomůcek, potřebných při práci na strojích. Pracovníci jsou povinni dodržovat pravidelné bezpečnostní přestávky v souladu s platnými právními předpisy. Provozovatel zajistí zaměstnancům údaje o poskytování předlékařské první pomoci a vybaví pracoviště lékárníčkami první pomoci.

V místě provozování zařízení je jeho provozovatel povinen zajistit sociální zařízení. Pokud nelze přímo v místě provozu zajistit sociální zařízení, např. šatnu, umývárnu, ponechá provozovatel obsluze osobní vozidlo k přesunu k nejbližším možným opatřeným sociálním zařízením v dostupné vzdálenosti. V místě provozu je nutné zajistit dostatečnou zásobu pitné vody (balená pitná voda, když není přímý zdroj), zejména pro spotřebu pracovníků obsluhujících zařízení a k zabezpečení první pomoci. Provozovatel vybaví vždy provoz lékárníčkou, kterou má obsluha zařízení k dispozici na dostupném místě (osobní automobil, šatna).

Vzhledem k tomu, že uvedená zařízení na využití odpadů jsou zdrojem hluku, budou provozována v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a příslušných prováděcích právních předpisů. Provoz zařízení bude zajištěn tak, aby se v co největší míře předcházelo vzniku nadměrného hluku, např. dodržováním vzdáleností od obytných a občanských budov, dodržování doby povolené k provozu zařízení.

Obecné zásady první pomoci

1. Zajistíme bezpečnost sobě i postiženému popř. postiženým.
2. Vyšetříme postiženého.
3. Zavoláme tísňové volání 150. 112 voláme pouze při hromadných neštěstích.

4. Poskytnutí první pomoci dále jen PRP.
5. Kontrolujeme postiženého až do příjezdu rychlé zdravotnické pomoci dále jen RZP.

Posloupnost výkonů zachraňující život

Tyto výkony můžeme provést kdykoli a kdekoli.

1. Zástava prudkého krváčení.
2. ABC (A = uvolnění dýchacích cest, B = umělé dýchání, C = nepřímá srdeční masáž)
3. Chlazení rozsáhlých popálenin.
4. Ošetření otevřeného poranění hrudníku (pneumotorax).
5. Ošetření dalších poranění.
6. Protišoková opatření.
7. Při bezvědomí stabilizovaná poloha.

Při volání RZP ohlásíme :

1. Jméno volajícího
2. Místo nehody
3. Druh nehody
4. Počet zraněných
5. Provedené výkony

Nikdy nepokládáme sluchátko dříve než dispečer. Při dopravních nehodách dáváme výstražný trojúhelník do vzdálenosti asi 100 m. Vypneme zapalování a zakážeme kouřit (pro případ unikání paliva). Motocyklistům nesundáváme přilbu.

Výjimku tvoří zástava dýchání. Pokud tedy musíme sundat přilbu, musíme držet krk, aby hlava nepadla.

Co se nesmí dělat při první pomoci

- Svlékat oděv (výjimka při poleptání a nebo je-li nasáklý kapalinou např. benzín. Oděv vyhrneme nad ránu a pokud je to nutné rozstříhneme nejlépe ve švu.
- Vracet vyhrzlé vnitřnosti zpět do dutiny břišní
- Zkoušet hloubku rány
- Zatlačovat kostní úlomky zpět do rány
- Odstraňovat z ran vyčnívající předměty
- Do ran nedávat zasypy, masti nebo polévat dez. prostředky
- Podávat tekutiny
- Násilně měnit polohu- je-li postižený při vědomí nevnučujeme mu polohu kterou odmítá.

Výjimku tvoří je-li postižený při vědomí a krvácí nebo zvrací z dutiny ústní dáme do stabilizované polohy. Protože tato poloha zabrání aspiraci (vdechnutí) zvratků popř. krve

- Ponechávat postiženého bez dozoru.

První pomoc, přístup a opatření před příjezdem odborné pomoci

1. Odstranění vyvolávající příčiny a rychlé orientační zhodnocení hloubky bezvědomí.

To znamená např. přerušení elektrického obvodu (vypnutí spínačů, vypínačů, vytažení přístrojů ze zásuvky, vypnutí jističů, pojistek....).

Vynesení ze zamořeného prostoru (požár, kouř, chemikálie...) přenesení do stínu, vytažení z vody atd., vše provádíme tak, aby nedošlo k ohrožení života či zdraví zachránce.

Vyproštění zejména při autonehodách musí být enormně opatrné a nenásilné, neboť se může jednat o současné poranění mozku a páteře (míchy), které může nešetné a neinformované vyprošťování velmi podstatně zhoršit. Stejně tak může být poranění hlavy kombinováno s poraněním hrudníku, břicha a končetin, s krvácením atd. K těmto opatřením můžeme přiřadit i uložení nemocného do bezpečí při křečích tak, aby nemohlo dojít k poranění o okolní předměty.

2. Zavolání odborné pomoci

Je velice důležitým opatřením, zejména v případě většího počtu zachránců kdy nezdrží vůbec. Je-li zachránce sám, zdržení je oproti výhodě včasné odborné pomoci zanedbatelné.

Zdravotnická záchranná služba - tel.č. 155 (při telefonování z mobilního telefonu se lze zatím dovolat dispečinku zdravotní záchranné služby v nejbližším větším centru, který musí výzvu předat dál - proto je nutno podat co nejpřesnější informace o stavu nemocného, místě nehody či nálezů nemocného - město, ulice...).

3. Zachování průchodnosti dýchacích cest

Spočívá v:

- odstranění cizích těles, vody, zvratků zejména z oblasti horních dýchacích cest,
- trojitý manévry - záklon hlavy, předsunutí dolní čelisti, pootevření úst,
- uložení do stabilizované polohy - pouze v případě, že nemocný sám dostatečně dýchá a je schopen bez pomoci udržet průchodné dýchací cesty. Pokud například pokračuje zvracení - udržujeme nadále pacienta ve stabilizované poloze a např. přidržováním hlavy, odstraňováním obsahu z dutiny ústní spolu s odstraňováním překážek v odtoku -umožníme udržení průchodných dýchacích cest

Rozhodně se nesnažíme o žádné nedoporučované manévry jako například vytahování jazyka z úst, předklánění hlavy a podobně, neboť všechny tyto manévry nejen zhoršují průchodnost dýchacích cest, ale mohou vést k poranění jazyka, krvácení do dutiny ústní ... (např. při křečích).

4. Zajištění dostatečného dýchání

Jestliže pacient po uvolnění nebo zprůchodnění dýchacích cest nedýchá (viz odstavec shora), zahajujeme křížení dýchání dýcháním z úst do úst (viz kapitola kardiopulmonální resuscitace).

5. Zajištění oběhu

Není-li nehmotný puls na velkých cévách - zahájíme nepřímou masáž srdeční.

Součástí zajištění oběhu jsou i následující opatření:

- stavění krvácení
- protišoková poloha - zvednutí dolních končetin alespoň o 45 stupňů.
- podání tekutin jen v případech, kdy je s pacientem alespoň částečný kontakt a víme, že např. několik hodin či dnů nepil (staří, opuštění lidé). Nicméně platí absolutní zákaz podání tekutin v případech, kdy nelze vyloučit po převozu do nemocnice nutnost naléhavého operačního výkonu.

6. Zjištění a ověření příčin nebo okolností vedoucích k bezvědomí, nejsou-li zjevné

Patří sem zjištění dalších informací od kompetentních rodinných příslušníků, přátel týkajících se průvodních onemocnění srdce, údaje o vysokém krevním tlaku, prodělaných cévních mozkových příhodách, operacích, cukrovce, s bližšími informacemi o její léčbě (podávání insulínu), lécích, které nemocný užívá, alergiích.

Zvláště pak věnujeme pozornost přítomnosti :

- vpichů od injekčních jehel na pažích, v meziprstí...,
- zápach dechu - alkohol, aceton (cukrovka), toluen,
- ohledání místa nálezu osoby - ampule, stříkačky, lahvičky či blistry od léků, dopis na rozloučenou...

Všechna tato opatření je nutno zahájit včas a bez zbytečného váhání, neboť jak bylo řečeno již v definici, bezvědomí může a většinou signalizuje velmi závažný stav nemocného .To se týká nejen akutních stavů ve smyslu úrazu ,ale i zhoršení již existujícího onemocnění. Včasné a rozhodné poskytnutí laické první pomoci je mnohdy prvním a často rozhodujícím krokem k záchraně zdraví i života. Včasné přivolání odborné pomoci pak samozřejmě umožňuje poskytnutí nejvyšší odborné péče v nejkratším čase a podstatně zvětšuje šance nemocného na přežití a úplné uzdravení.

Ověřování znalostí ze zdravotnického minima v poskytování první pomoci bude součástí každé zkoušky z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu.

4.11. Suroviny využívané v zařízení

Nepředpokládá se využití žádných surovin. Veškerý zpracovávaný materiál bude odpad. K omezení prašnosti na pracovišti a jeho nejbližším okolí je využívána užitková voda ke zkrápění (odběr z hydrantu, cisterna, kropicí zařízení a další zdroje).

4.12. Využitelné materiály

Zařízení zpracovává odpad výhradně za účelem získání druhotné suroviny – recyklátu. Recyklát je používán ve stavebnictví na zasypy, ztuhlé násypy, terénní úpravy, do zařízení k produkci stavebních materiálů (betonárky, obalovny) apod.

4.13. Odpady vystupující ze zařízení

Vytríděné nevyužitelné odpady a odpady vzniklé činností vlastního zařízení (stroje) jsou uvedeny v odst. 4.3. Odpady vystupující ze zařízení jsou eliminovány na co nejmenší množství vytríděním z odpadu před vlastním vstupem do zařízení. Hmotnostní podíl odpadů vystupujících ze zařízení je max. 0,5 %.

4.14. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů

Zařízení jsou vybavena vlastním zdrojem energie – motorem / agregátem. Energetická náročnost je uvedena pro každé vlastní zařízení v jednotkách - litry spotřebovaného paliva při provozu zařízení na tunu zpracovaného odpadu.

zařízení A,B:	drtič SANDVIK QJ341	0,15 l/t
	drtič SANDVIK QI341	0,15 l/t
zařízení C:	třidič SANDVIK QA451	0,07 l/t
zařízení D:	nakladač Volvo L 120 C	0,05 l/t

Praha, leden 2016

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu – únor 2016

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu

DP Černětice

Zpracoval: Ing. Jiří Zeman

V Praze dne 4.2.2016

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu v k. ú. Černětice

Osnova:

- geologické hodnocení, geomechanické hodnocení,
hydrogeologické hodnocení, geochemické hodnocení
- hodnocení vlivu na zdraví lidí a složky životního prostředí
- hodnocení provozní fáze
- hodnocení z dlouhodobého hlediska
- hodnocení vlivu přijímacích povrchových zařízení

Základní údaje

Projektová dokumentace řeší terénní úpravy v jižní části dobývacího prostoru Černětice na pozemcích v k.ú. Černětice. Terénní úpravy, jejichž součástí je realizace mezideponie zemin pro rekultivaci, budou probíhat na pozemcích dle KN parc. č. 684/2, 684/5, 687, 688, 697, 698 v k.ú. Černětice. Účelem mezideponie je jednak zajištění dostatku kvalitního materiálu, potřebného pro sanaci a rekultivaci dobývacího prostoru Černětice, který bude takto v blízkém dosahu a bude se moci využít právě v době potřeby při rekultivaci, ale také kvůli zamezení sesuvů svahu v jihovýchodní části dobývacího prostoru, v místě určeném pro mezideponii, a tím i ke zpevnění celé plochy svahu.

Zájmové pozemky se nacházejí cca 1 km jihozápadně od obce Černětice a cca 500 m severně od obce Malenice.

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu v k. ú. Černětice

Geologické hodnocení

Geologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území

Geologie

geologie širšího okolí

Ložisko rul Černětice zasahuje do oblasti šumavské větve moldanubika - regionální geologické jednotky - a to do prostoru jižně od Strakonic, který je vklíněn mezi středočeský pluton a centrální masiv na jihu. Hlavní charakteristikou této oblasti jsou průniky drobných i větších masivků hlubinných hornin žulového, granodioritového charakteru v plášti migmatizací metamorfovaných pararul až ortorul. Migmatity tvoří plášť středočeského plutonu. V širším okolí ložiska došlo postupně k metamorfosám a k vrásnění spolu s dalšími pohyby tektonickými. V jednotvárné sérii vyznačuje se metamorfosa injekční vedle kontaktní nad původní, regionální. Metamorfosou injekční vznikly migmatity a migmatizované ruly, a to jednak staršího původu - migmatity injekční, jednak mladšího původu - migmatity metasomatické. Taktéž vrásnění postihlo oblast nejméně dvakrát. Tektonika této části oblasti širšího okolí je složitá. Krystalické břidlice jsou intenzivně zvrásněny. Území je prostoupeno několika systémy tektonických poruch, ve kterých bylo prokázáno několikeré opakování pohybů.

geologie vlastního ložiska

Ložisko leží na rozhraní jednotvárné a pestré série severní části šumavské větve moldanubika. Vápence a erlány se však při průzkumných pracích neobjevily, kamenolom je založen na jednom z laločnatých výběžků severozápadního Úbočí masivu Bukovec.

Ložisko je tvořeno biotitickými pararulami, silně tektonicky porušenými a injektovanými, takže místy přecházejí až do migmatitů. Ruly jsou prostoupeny místy vložkami vápenců, erlánů a žilami aplitické žuly a granodioritového porfyritu. Svrchní partie ložiska jsou tvořeny silně navětralou rulou nebo aplitickou žulou, která směrem do nadloží přechází do rulového eluvia a dále do přemístěného eluvia ze sutí.

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu v k. ú. Černětice

Úložní poměry odpovídají procesům metamorfózním se základní charakteristikou tektonických prvků:

- migmatizované ruly jsou plástevnaté, kompaktní, vrstevné plochy bývají poměrně ploché, slabě vrásčité
- migmatity tvoří většinou lavice, vrstevné plochy mírně zprohýbané.

Hlavní tektonické směry puklinového charakteru jsou nejčastěji Z - V, kdežto vrstevné se pohybují ve směru S - J a ojediněle SZ - JV, JZ - SV.

Hydrogeologie

Hydrogeologické poměry na lokalitě jsou jednoduché. Celé území je odvodňováno řekou Volyňkou (nadmořská výška cca 470 m n. m.) a jejími přítoky. Povrchový plášť ložiska poskytuje možnost vsakování srážkové vody, která sotva dosáhne souvislejší horizont podzemní vody, když její větší množství stéká po spádu a zbytek po kolmých tektonických puklinách značně hluboko až pod základní bázi lomu. I když se ukazují zjevy skalní vlhkosti na puklinách, je masiv ložiska téměř bezvodý. Také při dosud prováděných těžebních pracích nebyl zjištěn přítok vody.

Geomechanika, Geochemie

V zájmovém prostoru se nachází pouze jeden pozemek ZPF. Pozemek p.č. 684/5 má BPEJ 7.32.51 a je zapsán v KN jako orná půda. Ostatní pozemky jsou v KN zapsány jako ostatní plochy a nejsou bonitovány.

Pozemky orných půd:

BPEJ:

7.32.51 V. třída ochrany zemědělské půdy

Charakteristika půdní jednotky:

HPJ 32 - kambizemě modální eubazické až mezobazické a kambizemě modální rubifikované na těžších zvětralinách permokarbonu, těžké i středně těžké, někdy i středně skeletovité, s příznivými vláhovými poměry

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu v k. ú. Černětice

Klimatické poměry jsou dány především geografickou polohou lokality, zejména nadmořskou výškou a geomorfologickou situací. Území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti (klimatický region MT4 – mírně teplý, vlhký), suma teplot nad +10°C 2200-2400, průměrná roční teplota 6-7 °C, průměrný roční úhrn srážek 650-750 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 5-15, vláhová jistota >10.

Vliv navrženého způsobu využití území na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Základní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu, zejména z hlediska možných sesuvů svahů jsou stanoveny na základě vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, v platném znění.

- prohlídky všech pracovišť podle § 7 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., a to závěrných svahů
- se zaměřením na dodržování ochranných pásem a předepsané stability svahu
- seznamování všech pracovníků s provozní dokumentací
- pravidelná roční školení pracovníků z bezpečnostních předpisů
- ohrazení pracovišť, osazení přístupových cest závorami a tabulkami se zákazem vstupu

Tímto je stanoveno používání ochranných pomůcek a prostředků, stanovení rizik na pracovišti, režim prohlídek pracovišť, školení zaměstnanců (zejména se jedná o používání osobních ochranných pracovních pomůcek, a to ochranné rukavice, pracovní oděv, pracovní obuv, ochranná přilba, respirátory v prašném prostředí). 1 x ročně jsou zaměstnanci školeni vedoucím pracovníkem v oblasti dodržování provozní dokumentace, zákonů na ochranu životního prostředí, bezpečnosti práce na pracovišti, používání osobních ochranných pomůcek, požární bezpečnosti. O provedených školení je proveden zápis (protokol) v provozním deníku pracoviště. Ve stanovených požárních úsecích v souladu s provozní dokumentací jsou umístěny přenosné hasící přístroje a další prostředky požární ochrany. Na pracovišti je umístěna lékárnička pro případné poskytnutí první pomoci. Pro pracovníky firmy provádějící terénní práce byla vyhodnocena rizika v souladu s ustanoveními zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění a vyhl. MZdr č. 89/2001 Sb. a jejich profese byly zařazeny do kategorie II a III. Firma má k dispozici smluvní preventivní lékařskou péči. Pracovníci absolvují preventivní lékařské prohlídky v termínech požadovaných

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu v k. ú. Černětice

platnou legislativou. Na základě hodnocení rizik odsouhlaseného orgánem ochrany veřejného zdraví nebylo pro zařízení předepsáno měření škodlivin v pracovním prostředí s výjimkou sledování hluku a vibrací v kabině mechanismů. Pracovníci jsou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky pro daný typ práce (pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice kožené, ochranná přilba, respirátor). Přenosný hasicí přístroj a lékárnička jsou umístěny v objektu zázemí obsluhy.

a) řešení vlivu provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků

Půda

V zájmovém prostoru se nachází pouze jeden pozemek ZPF. Pozemek p.č. 684/5 má BPEJ 7.32.51 a je zapsán v KN jako orná půda. Ostatní pozemky jsou v KN zapsány jako ostatní plochy a nejsou bonitovány.

Dle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 k odnímání půdy ze ZPF a vyhlášky MŽP ČR č. 48/2011 o stanovení tříd ochrany, je tato BPEJ zařazena do V. třídy ochrany zemědělské půdy.

Voda

Terénními úpravami nebude hladina spodní vody dotčena, srážková voda se bude vsakovat do podloží.

Pro hygienické vybavení bude sloužit stávající budova sociálního zařízení, která je využívána při těžbě v DP. Pro potřebu zaměstnanců bude průběžně zajišťována pouze balená pitná voda.

K terénním úpravám není voda využívána. Odpadní vody nebudou produkovány.

Ovzduší

Všechna místa a operace, kde by mohlo dojít k emisi tuhých znečišťujících látek, budou s ohledem na technické možnosti zkrápěna.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Předmětem uvedeného záměru není těžba radioaktivních surovin. Zemina a hlušina určené k zavážce vykazují radioaktivitu na úrovni přirozeného

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu v k. ú. Černětice

požadí. V areálu nebudou používány žádné přirozené nebo umělé radionuklidy, ani přístroje a zařízení, které je obsahují.

b) řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

V oblasti řešeného záměru se nenacházejí žádné registrované významné krajinné prvky ani žádné jiné prvky územního systému ekologické stability vymezené jako prvky obecné ochrany přírody.

Do zájmového území nezasahují žádné lokality soustavy Natura 2000, nejsou zde tedy žádné Evropsky významné lokality ani žádné Ptačí oblasti.

c) návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované navržené změny

Pro tento záměr se neuvažuje.

Návrh řešení ochrany dotčeného území před negativními účinky vnějšího prostředí

povodně: území je mimo záplavovou zónu

sesuvy: svah v jihovýchodní části DP je nestabilní, proto bylo toto místo vybráno pro dočasnou mezideponii, jejímž účelem je rovněž zpevnění tohoto svahu

poddolovaná území: na dotčených pozemcích se nenacházejí poddolovaná území

seismicita: nevyskytuje se

agresivní podzemní voda: nezjištěna

Hrubé terénní úpravy budou realizovány vždy za příznivých klimatických podmínek.

Civilní ochrana

a) opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití daného území k ochraně obyvatelstva

Pro tento záměr se neuvažují.

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu v k. ú. Černětice

b) řešení zásad prevence závažných havárií

Bude řešeno v provozním řádu.

c) zóny havarijního plánování

Pro tento záměr se neuvažují.

Technické řešení terénních úprav

Cílem záměru je realizace mezideponie výkopových zemin a hlušin. Mezideponie bude vytvořena v jihovýchodní části dobývacího prostoru na pozemcích p.č. 684/2, 684/5, 687, 688, 697, 698 v k.ú. Černětice. Bude vytvořena z výkopové zeminy, hlušiny a kamení, která bude v budoucnu použita na terénní úpravy vytěžených částí DP. Nejprve bude odtěžena plocha stávající navážky v mocnosti 3 m a vyplněna rozprostřením drenážní vrstvy z inertního materiálu a následnou závážkou. Účelem mezideponie je jednak zajištění dostatku kvalitního materiálu, potřebného pro sanaci a rekultivaci dobývacího prostoru Černětice, který bude takto v blízkém dosahu a bude se moci využít právě v době potřeby při rekultivaci, ale také kvůli zamezení sesuvů svahu v jihovýchodní části dobývacího prostoru, v místě určeném pro mezideponii, a tím i ke zpevnění celé plochy svahu.

Navážení bude prováděno v jihovýchodní části DP směrem od paty. Nejprve bude odtěžena plocha stávající navážky v mocnosti cca 3 m a vyplněna rozprostřením drenážní vrstvy z inertního materiálu. Pak bude další navážený materiál postupně rozhrnován buldozerem po celém prostoru mezideponie. Svahy budou upraveny do bezpečného sklonu a celý prostor bude upraven do mírného sklonu, kvůli dobrému odvádění srážkových vod. Navážený materiál bude kontrolován z hlediska případného znečištění.

Základní údaje o provozu

a) popis navrhovaného provozu, popřípadě výrobního programu

Terénní úpravy, včetně realizace mezideponie, budou probíhat na pozemcích dle KN parc. č. 684/2, 684/5, 687, 688, 697, 698 v k.ú. Černětice.

Přípravné práce

Odstranění náletových dřevin v prostoru terénních úprav.

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu v k. ú. Černětice

Odstranění stávající navážky

Na předmětných pozemcích bude odtěžena plocha stávající navážky v mocnosti cca 3 m a vyplněna rozprostřením drenážní vrstvy z inertního materiálu.

Ukládání materiálů

Navážený materiál bude při přejímce (před uložením) kontrolován z hlediska dodržení kvality a případného znečištění vedoucím lomu - směnovým technikem.

Navážení bude prováděno v jihovýchodní části DP směrem od paty svahu. Po odtěžení stávající navážky a rozprostření drenážní vrstvy z inertního materiálu, bude další navážený materiál postupně rozhrnován buldozerem po celém prostoru mezideponie. Svahy budou upraveny do bezpečného sklonu a celý prostor bude upraven do mírného sklonu, kvůli dobrému odvádění srážkových vod. Dlouhodobě nestabilní svah bude takto upraven a zpevněn.

Veškerý přivážený materiál je podroben vizuální kontrole, kontrole dokladů dokazujících nezávadnost a následně použit pro zajištění svahu. Prostředky nákladní autodopravy přijíždějící do prostoru zavážky musí vyklápat inertní materiál pouze na vyznačeném místě a dbát pokynů obsluhy.

Parkování mechanismů

Parkování mechanismů mimo pracovní dobu jejich využití bude na vyhrazené ploše. Mechanismy budou uzamčeny. Po ukončení práce budou zajištěny proti úniku nafty a olejů ocelovými vanami.

b) předpokládané kapacity provozu a výroby

Celkové množství všech druhů zemin, jež bude nutno pro terénní úpravy, včetně realizace mezideponie, dovézt je cca 36 000 m³.

c) popis technologií, popřípadě manipulace s materiálem, vnitřního i vnějšího dopravního řešení, systému skladování a pomocných provozů

Terénní úpravy budou zahájeny vyčištěním stávající plochy od náletových dřevin. Pak bude odtěžena plocha stávající navážky v mocnosti cca 3 m a

Hodnocení rizik ukládání odpadů na povrch terénu v k. ú. Černětice

vyplněna rozprostřením drenážní vrstvy z inertního materiálu. Terénní úpravy budou prováděny rozhrnováním přivážených odpadů buldozerem po celém prostoru mezideponie. Postupně bude hutněn pojezdem mechanizace. Svahy budou upraveny do bezpečného sklonu a celý prostor bude upraven do mírného sklonu, kvůli dobrému odvádění srážkových vod. Dlouhodobě nestabilní svah bude takto upraven a zpevněn.

Termíny záměru, harmonogram

Realizace terénních úprav a mezideponie bude mít v zájmové lokalitě charakter dočasné stavby na dobu přibližně dvou let.

Předpokládaný časový harmonogram

zahájení	jaro 2016
odtěžení stávající navážky	3 měsíce
zavážka	1 rok
technická rekultivace	3 měsíce

Cílem technické rekultivace bude upravení svahů do bezpečného sklonu, aby nemohlo docházet k sesuvům.

Zpracovatel: Ing. Jiří Zeman
GEOTRADING GROUP s.r.o.
Kamenný Újezdec 85
252 82 Kamenný Přívoz
IČ: 03 60 72 24
odb. způsobilost OBÚ č.j. 6741/98 dne 8.12.1998

Změna plánu rekultivace DP Černětice, lokalita „B“ – duben 2016

**ZMĚNA
PLÁNU REKULTIVACE
DP ČERNĚTICE**

Lokalita „B“

Obec : Volyně
K. ú.: Černětice
Kraj : Jihočeský

Investor :

ERB invest s.r.o.
Ve Svahu 839/13
147 00 Praha 4 - Podolí

Duben 2016

DP Černětice - Změna plánu rekultivace

Obsah:

<i>1. Základní údaje záměru</i>	<i>3</i>
<i>2. Účel a zdůvodnění</i>	<i>3</i>
<i>3. Popis současného stavu</i>	<i>4</i>
3.1. Začlenění záměru v území	4
3.2. Geologické a hydrogeologické podmínky	4
3.3. Klimatické podmínky	5
3.4. Půda	6
<i>4. Technická část Plánu rekultivace</i>	<i>7</i>
4.1. Výměry a kubatury	7
4.2. Rozpočet pro realizaci technické rekultivace	7
<i>5. Biologická část Plánu rekultivace</i>	<i>7</i>
5.1. Koncepce biologické rekultivace	7
<i>6. Závěr</i>	<i>7</i>

DP Černětice - Změna plánu rekultivace

Úvod

Pro kamenolom Volyně provozovaný v DP Černětice byl vypracován Generální projekt rekultivace, který řeší situaci a rekultivaci pozemků dotčených těžbou v obou těžebních částech (lokality) „A” a „B” DP Černětice. Tento projekt byl schválen rozhodnutím o povolení rekultivace podle generálního projektu rekultivace pro lokalitu Volyně v těžebních prostorech „A” a „B”, vydaným ONV Strakonice, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství, dne 6.4.1978 pod č.j. VLHZ/3 314/78/K.o.

Vzhledem k časovému odstupu od jeho zpracování a schválení, bylo nezbytné tento projekt rekultivace aktualizovat tak, aby odpovídal stávajícím poměrům lokality kamenolomu. Pro lokalitu „A” byl v roce 2014 vypracován „Plán sanace a rekultivace území dotčeného těžbou v DP Černětice, kamenolom Volyně - část "A" ”, který řešil nově rekultivaci těžební části A.

Předkládaná změna plánu rekultivace řeší rekultivaci lokality „B”, východní část, kde je hlavním úkolem zpevnění nestabilního svahu.

1. Základní údaje záměru

Název záměru:	Změna Plánu rekultivace DP Černětice - lokalita „B”
Umístění záměru:	k.ú. Černětice Obec Volyně pozemky dle KN p.č. 638/3, 670, 684/2, 684/5, 684/7, 687, 688, 689, 690/4, 697, 698, 1261/13, 1261/16, 1261/17, vše v k.ú. Černětice
Kraj:	Jihočeský
Investor:	ERB invest s.r.o. Ve Svahu 839/13 147 00 Praha 4 - Podolí IČ: 27375625
Zpracovatel:	GEOTRADING GROUP s.r.o. Kamenný Újezdec 85 252 82 Kamenný Přívoz Ing. Jiří Zeman, jednatel IČ: 03607224

2. Účel a zdůvodnění

Tento Plán rekultivace je vypracovaný v souvislosti se zjištěním nestability svahu v jihovýchodní části dobývacího prostoru a nutnosti tento stav řešit. Původní Plán rekultivace vzhledem k dlouhodobé těžbě počítal s přirozenou sukcesí. Ta bohužel, jak se nyní ukazuje, nedostačuje ke stabilizaci východního svahu lokality „B”. Změna plánu rekultivace tedy

DP Černětice - Změna plánu rekultivace

navrhuje zavezení vytěžené části inertním materiálem, především výkopovou zeminou a hlusinou a mírné svahování ke střední části lokality „B” směrem ke vzniklé tůňce.

Předkládaná „Změna Plánu rekultivace DP Černětice - lokalita „B” ” je vypracována v souladu se zákonem ČNR č. 334/1992 o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů. Plán rekultivace je tudíž v dalším členěn na technickou a biologickou část, rozpočet nákladů a mapové podklady.

3. Popis současného stavu

3.1. Začlenění záměru v území

Dobývací prostor se nachází cca 1 km jihozápadně od obce Černětice. Zájmové území zahrnuje pozemky dle KN parc. č. 638/3, 670, 684/2, 684/5, 684/7, 687, 688, 689, 690/4, 697, 698, 1261/13, 1261/16, 1261/17 v k.ú. Černětice. Většina zájmového území (viz obr. 1) je porostlá trávou či náletovými dřevinami.

Obrázek 1



3.2. Geologické a hydrogeologické podmínky

Geologie širšího okolí

Ložisko rul Černětice zasahuje do oblasti šumavské větve moldanubika - regionální geologické jednotky - a to do prostoru jižně od Strakonice, který je vklíněn mezi středočeský pluton a centrální masiv na jihu. Hlavní charakteristikou této oblasti jsou průniky drobných i větších masivků hlubinných hornin žulového, granodioritového charakteru v plášti migmatizací metamorfovaných pararul až ortorul. Migmatity tvoří plášť středočeského

DP Černětice - Změna plánu rekultivace

plutonu. V širším okolí ložiska došlo postupně k metamorfosám a k vrásnění spolu s dalšími pohyby tektonickými. V jednotvárné sérii vyznačuje se metamorfosa injekční vedle kontaktní nad původní, regionální. Metamorfosou injekční vznikly migmatity a migmatizované ruly, a to jednak staršího původu - migmatity injekční, jednak mladšího původu - migmatity metasomatické. Taktéž vrásnění postihlo oblast nejméně dvakrát. Tektonika této části oblasti širšího okolí je složitá. Krystalické břidlice jsou intenzivně zvrásněny. Území je prostoupeno několika systémy tektonických poruch, ve kterých bylo prokázáno několikeré opakování pohybů.

geologie vlastního ložiska

Ložisko leží na rozhraní jednotvárné a pestré série severní části šumavské větve moldanubika. Vápence a erlány se však při průzkumných pracích neobjevily, kamenolom je založen na jednom z laločnatých výběžků severozápadního Úbočí masivu Bukovec.

Ložisko je tvořeno biotitickými pararulami, silně tektonicky porušenými a injektovanými, takže místy přecházejí až do migmatitů. Ruly jsou prostoupeny místy vložkami vápenců, erlánů a žilami aplitické žuly a granodioritového porfyritu. Svrchní partie ložiska jsou tvořeny silně navětralou rulou nebo aplitickou žulou, která směrem do nadloží přechází do rulového eluvia a dále do přemístěného eluvia ze sutí.

Úložní poměry odpovídají procesům metamorfózním se základní charakteristikou tektonických prvků:

- migmatizované ruly jsou plástevnaté, kompaktní, vrstevné plochy bývají poměrně ploché, slabě vrásčité
- migmatity tvoří většinou lavice, vrstevné plochy mírně zprohýbané.

Hlavní tektonické směry puklinového charakteru jsou nejčastěji Z - V, kdežto vrstevné se pohybují ve směru S - J a ojediněle SZ - JV, JZ - SV.

Hydrogeologie

Hydrogeologické poměry na lokalitě jsou jednoduché. Celé Území je odvodňováno řekou Volyňkou (nadmořská výška cca 470 m n. m.) a jejími přítoky. Povrchový plášť ložiska poskytuje možnost vsakování srážkové vody, která sotva dosáhne souvislejší horizont podzemní vody, když její větší množství stéká po spádu a zbytek po kolmých tektonických puklinách značně hluboko až pod základní bázi lomu. I když se ukazují zjevy skalní vlhkosti na puklinách, je masiv ložiska téměř bezvodý. Také při dosud prováděných těžebních pracích nebyl zjištěn přítok vody.

3.3. Klimatické podmínky

Klimatické poměry jsou dány především geografickou polohou lokality, zejména nadmořskou výškou a geomorfologickou situací. Území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti (klimatický region MT4 – mírně teplý, vlhký), suma teplot nad +10°C 2200-2400, průměrná roční teplota 6-7 °C, průměrný roční úhrn srážek 650-750 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 5-15, vláhová jistota >10.

DP Černětice - Změna plánu rekultivace

3.4. Půda

Zájmové území zahrnuje pozemky a části pozemků p.č. 638/3, 670, 684/2, 684/5, 684/7, 687, 688, 689, 690/4, 697, 698, 1261/13, 1261/16, 1261/17, vše v k.ú. Černětice.

V zájmovém prostoru se nachází pouze jeden pozemek ZPF, jehož část, která leží v zájmovém prostoru není zemědělsky využívána. Tento pozemek má bonitu zemědělské půdy BPEJ 7.32.51. Ostatní pozemky jsou v KN zapsány jako ostatní plochy, většinou neplodná půda, a nejsou bonitovány.

3.4.1. Pozemky dotčené realizací rekultivace

Zájmového území se týká těchto pozemků v k.ú. Černětice:

KN parc. č.	Druh pozemku	Výměra dotčené části pozemku [m ²]	Vlastník
638/3	ostatní plocha	1 566	ERB invest s.r.o. Ve svahu 839/13, 147 00 Praha 4 - Podolí
670	ostatní plocha	1 127	ERB invest s.r.o.
684/2	ostatní plocha	3 493	ERB invest s.r.o.
684/5	orná půda	10 091	ERB invest s.r.o.
684/7	ostatní plocha	20	Vladimír a Jitka Žilovi Černětice 27, 387 01 Volyně
687	ostatní plocha	111	ERB invest s.r.o.
688	ostatní plocha	2 040	ERB invest s.r.o.
689	ostatní plocha	950	ERB invest s.r.o.
690/4	ostatní plocha	3 804	ERB invest s.r.o.
697	ostatní plocha	1 674	ERB invest s.r.o.
698	ostatní plocha	706	ERB invest s.r.o.
1261/13	ostatní plocha	596	Jihočeský kraj, SÚS, České Budějovice
1261/16	ostatní plocha	1	Obec Malenice Na návsi 95, 387 06 Malenice
1261/17	ostatní plocha	347	Vladimír a Jitka Žilovi

3.4.2. Pozemky orných půd

pozemek p.č. 684/5

BPEJ: 7.32.51 V. třída ochrany zemědělské půdy

Charakteristika půdní jednotky:

HPJ 32 - kambizemě modální eubazické až mezobazické a kambizemě modální rubifikované na těžších zvětralinách permokarbonu, těžké i středně těžké, někdy i středně skeletovité, s příznivými vláhovými poměry.

strana 6

DP Černětice - Změna plánu rekultivace

4. Technická část Plánu rekultivace

Vlastní technická rekultivace vytěžených částí kamenolomu bude spočívat v zavážce zahloubené části. V rámci technické rekultivace bude více zahloubená jihovýchodní část zájmového prostoru zavezena inertním materiálem na niveletu okolního terénu, sníženou o mocnost podomičí. Tato část zavezeného prostoru bude překryta podomičím v mocnosti 1 m a celý prostor bude urovnán se sklonem 35 ° směrem k jezírku, které vzniklo ve středové části lokality „B”.

4.1. Výměry a kubatury

Výměra zájmového prostoru	26 526 m ²
Plocha rozprostření podomičí	17 338 m ²
Kubatura zavážky	628 809 m ³
Kubatura podomičí	17 338 m ³

4.2. Rozpočet pro realizaci technické rekultivace

Na zavezených pozemcích bude rozprostřena vrstva podomičí o mocnosti 1 m.

Plocha rozprostření podomičí	17 338 m ²
------------------------------	-----------------------

<u>položka č.</u>	<u>zemní práce</u>	<u>náklady v Kč</u>
1.	rozprostření podomičí, přes 500 m ² , tl. do 1 m 17 338 m ² x 16,90 Kč	293 012,-
Celkem:		293 012,- Kč
Technická rekultivace celkem:		<u>293 012,- Kč</u>

5. Biologická část Plánu rekultivace

5.1. Koncepce biologické rekultivace

Biologická rekultivace nebude prováděna. Po realizaci technické rekultivace budou plochy ponechány přirozené sukcesi. Náklady na biologickou rekultivaci tedy nejsou žádné.

6. Závěr

Změna Plánu rekultivace pro dobývací prostor Černětice - lokalita „B” je vypracován s cílem co nejvíce minimalizovat dopady předchozí těžby na krajinu, v tomto případě zabránění budoucím sesuvům půdy, a realizovat co nejvhodnější úpravy.

strana 7

DP Černětice - Změna plánu rekultivace

Uvedený plán rekultivace zajišťuje vytvoření ekologicky hodnotného území v prostoru ploch po těžbě, které přispěje nejen k zachování, ale i zlepšení ekologické stability krajiny.

Navrhovatel:

ERB invest s.r.o.
Ve svahu 839/13
147 00 Praha 4 -Podolí

IČ: 27 37 56 25

Zpracovatel:

GEOTRADING GROUP s.r.o.
Kamenný Újezdec 85
252 82 Kamenný Přívoz
Ing. Jiří Zeman, jednatel

IČ: 03 60 72 24



Doplňkové technické údaje: Třída vlnění: 1:10 Doplňkové podmínky: Dřevěná Podklad: 200 mm tl. železobeton Povrchová úprava: 20 mm tl.	
Základní údaje stavby	
Základní údaje stavby	
Účel stavby	1
Účel stavby	1
Účel stavby	1
Účel stavby	1

VYSVĚTVKY:
 oblačná zóna, uzavřená nepřítok
 odložený materiál JP
 hraniční čára (s výřezem terénu)
 příjezd a parkoviště / bez sklonové soustavy
 odložený materiál
 pozemkový a stavební práva

CELKOVÁ PLOCHA K REKULTIVACI: 26526 m²
PLOCHA ROZPROSTŘENÉHO PODPORNICÍ: 17338 m²
KUBATURA ROZPROSTŘENÉHO PODPORNICÍ: 17338 m³

Zpracoval projektant: Ing. Staněk Staněk, IČ: 28720140 Ing. Staněk Staněk, IČ: 28720140 Ing. Staněk Staněk, IČ: 28720140 Ing. Staněk Staněk, IČ: 28720140	
Název: DOBYVACÍ PROSTOR ČERNĚTICE	
Účel stavby: Zřízení zařízení k ukládání odpadů	Stavba: 2024
Měřítko: 1:1000	Datum: 2024
Měřítko: 1:1000	

Protokol o měření A2016/028, Hluk kamenolomu Černětice – březen 2016

**ENVING s.r.o.**Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

PROTOKOL O MĚŘENÍ A2016/028

Objednavatel: ERB invest s.r.o., Ve Svahu 839/13, Praha 4 - Podolí 147 00

Název projektu: Hluk kamenolomu Černětice

Místo měření: RD č.p. 38 Černětice, RD č.p. 53 Černětice, stavba pro rekreaci Černětice 11, RD č.p. 70 Malenice, RD č.p. 191 Malenice,

Použité metody: Měření hluku v mimopracovním prostředí

Typ měření: Chráněný venkovní prostor staveb.

Datum měření: 8.3.2016

Vystavení protokolu: 12.3.2016

Objednávka číslo: bez čísla ze dne 7.3.2016

Měření provedl: František Brzobohatý

Měření přítomni: Petr Pindák

Razítko
akreditované laboratoře

František Brzobohatý
zpracoval - podpis

František Brzobohatý
vedoucí Laboratoře měření
schválil - podpis



ENVING s.r.o.
 Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

Obsah

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE	3
1.1	Cíl měření.....	3
1.2	Datum a čas měření.....	3
1.3	Postup zkoušky č.2 dle OA.....	3
1.3.1	Technické normy.....	3
1.3.2	Použitá legislativa.....	3
1.4	Použité veličiny.....	3
2	MĚŘENÍ	4
2.1	Metodika měření.....	4
2.1.1	Strategie a způsob měření.....	4
2.2	Přístrojová technika a příslušenství.....	4
2.3	Mikroklimatické podmínky.....	4
2.4	Hodnocený zdroj hluku.....	5
2.4.1	Popis zdroje hluku.....	5
2.4.2	Situační schéma lokality.....	6
2.5	Denní doba -.....	7
2.5.1	Měření č. 1: Rodinný dům č.p. 38, Černětice.....	7
2.5.1	Měření č. 2: RD č.p. 53, Černětice.....	8
2.5.2	Měření č. 3: stavba pro rodinnou rekreaci č.e. 11 Černětice.....	10
2.5.3	Měření č. 4: RD č.p. 70 Malenice.....	12
2.5.4	Měření č. 5: RD č.p. 191 Malenice.....	13
3	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ	14
3.1	Nejistota měření.....	14
3.2	Výsledná hodnota.....	14
3.2.1	Výsledná hodnota denní doba.....	14
3.3	Hygienické limity hluku (použitá legislativa).....	14
3.3.1	Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.....	14
3.4	Hodnocení výsledků.....	15
3.4.1	Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.....	15
3.4.2	Provoz hodnocen pro denní dobu:.....	15
4	ZÁVĚR	16



ENVING s.r.o.

Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Cíl měření

Stanovení ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb v okolí kamenolomu Černětice (Volyně). Měření bylo provedeno za účelem kolaudace stavby.

1.2 Datum a čas měření

Datum měření	Doba měření [hod]
8.3.2016	9:00 - 12:00

1.3 Postup zkoušky č. 2 dle OA

1.3.1 Technické normy

ČSN ISO 1996-1 Akustika. Popis, měření a hodnocení hluku prostředí Část 1: Základní veličiny a postupy pro hodnocení

ČSN ISO1996-2 Akustika. Popis, měření a posuzování hluku prostředí. Část 2: Určování hladin hluku prostředí.

1.3.2 Použitá legislativa

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ze dne 24. 8. 2011, s platností od 1. 11. 2011.

Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, ze dne 11. 12. 2001 vydaný pod č. j. HEM-300-11.12.01-34065.

Metodický návod pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j. 62545/2010-0VZ-32.3-1.11.2010

1.4 Použité veličiny

Značka	Jednotka	Velčina
$L_{Aeq,T}$	dB	ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu trvání t
$L_{Aeq,8h}$	dB	ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu trvání $t = 8$ hodin
$L_{Aeq,1s}$	dB	ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu trvání $t = 1$ sec
L_{Cmax}	dB	špičková hladina akustického tlaku C
$L_{AN,T}$	dB	distribuční (percentní) hladina – hladina akustického tlaku překročena v N % doby T
$L_{A1,T}$	dB	hladina akustického tlaku A překročena v 1 % doby t
$L_{A10,T}$	dB	hladina akustického tlaku A překročena v 10 % doby t
$L_{A50,T}$	dB	hladina akustického tlaku A překročena v 50 % doby t
$L_{A90,T}$	dB	hladina akustického tlaku A překročena v 90 % doby t
$L_{A99,T}$	dB	hladina akustického tlaku A překročena v 99 % doby t
U_{dB}	dB	rozšířená nejistota měření
t	°C	teplota vzduchu
v	m/s	rychlost proudění vzduchu
Rh	%	relativní vlhkost vzduchu
p	hPa	atmosférický tlak

**ENVING s.r.o.**Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2 MĚŘENÍ

2.1 Metodika měření

2.1.1 Strategie a způsob měření

Cílem měření bylo zjistit, zda nedochází k překročení hygienických limitů hluku, stanovených v nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb. Z toho důvodu byla zaznamenána maximální hluková situace při provozu sledovaného zdroje. Součástí měření je stanovení ekvivalentních hladin akustického tlaku A, který proniká do chráněného venkovního prostoru dotčených staveb. Měření zdroje hluku bylo provedeno formou kontinuálního záznamu s frekvencí jedné sekundy. Součástí naměřených hodnot je třetinooktávová frekvenční analýza, určující případný výskyt hluku s tónovou složkou. Rušivé události nesouvisějící se sledovaným zdrojem hluku byly při měření označeny a následně vyloučeny při zpracování dat v laboratoři softwarovým produktem fy NTI Audio.

Všechny výsledky měření byly vyhodnoceny dle související platné legislativy a následně zpracovány v akreditované laboratoři.

2.2 Přístrojová technika a příslušenství

Typ/model	Výrobci číslo	Trída přes.	Ověření/kalibrace	Justace před měřením [dB]	Justace po měření [dB]
Zvukoměr XL2	A2A-06128-E0	1	8012-OL 10044-16 (24.2. 2018)	0,03	0,01
Mikrofon MC230	7737	-	8012-OL 10045-16 (24.2. 2018)		
Kryt proti větru	-	-	-		
Kalibrator 4231	1807444	-	6035-KL-K0053-14 (15. 10. 2016)	-	-
Anaroid MTG	05 001	-	6013-KL-D012-14 (20. 1. 2019)	-	-
Tepl.-vlh. C3120	03900080	-	ENG/TH/04/14 (15. 6. 2019)	-	-
Anemometr Airflow			5012-KL-RS043-12 (28. 6. 2017)	-	-

2.3 Mikroklimatické podmínky

Datum	Čas	Atmosférický tlak [hPa]	Relativní vlhkost [Rh]	Teplota [°C]	Větr [m/s]	Směr větru
8.3.2016	9:00 - 12:00	996	75	6	1,8m/s	JZ

**ENVING s.r.o.**Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

enving s.r.o.®

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2.4 Hodnocený zdroj hluku

2.4.1 Popis zdroje hluku

Hodnoceným zdrojem hluku byly stacionární zdroje hluku provozu kamenolomu a vnitroareálová doprava v prostoru kamenolomu. Stacionárními zdroji je uvažována drtičí a třídicí linka, pásový bagr a kolový nakladač navážející materiál do drtiče a nakladač pro plnění vozidel provádějící expedici materiálu. V době měření byly všechny stroje v provozu.



**ENVING s.r.o.**Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

enving s.r.o.

Staňkova 557/18a, Pevnava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2.4.2 Situační schéma lokality

2.4.2.1 Celkový náhled





ENVING s.r.o.

Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

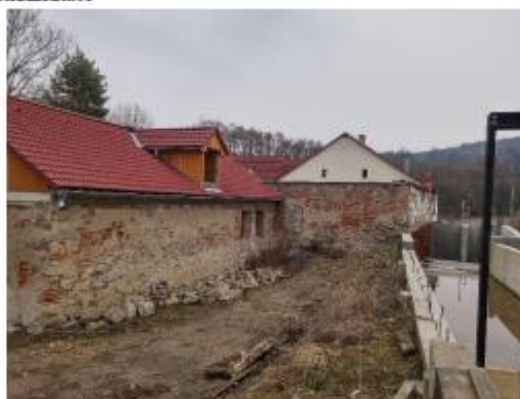
enving s.r.o. ®

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2.5 Denní doba -

2.5.1 Měření č. 1: Rodinný dům č.p. 38, Černětice

2.5.1.1 Fotografická dokumentace



2.5.1.2 Hodnocená činnost

Zdroje hluku v prostoru kamenolomu nejsou subjektivně slyšitelné. Zdrojem hluku je šum tekoucí řeky Volvyňky, štěkot psů a doprava v obci.

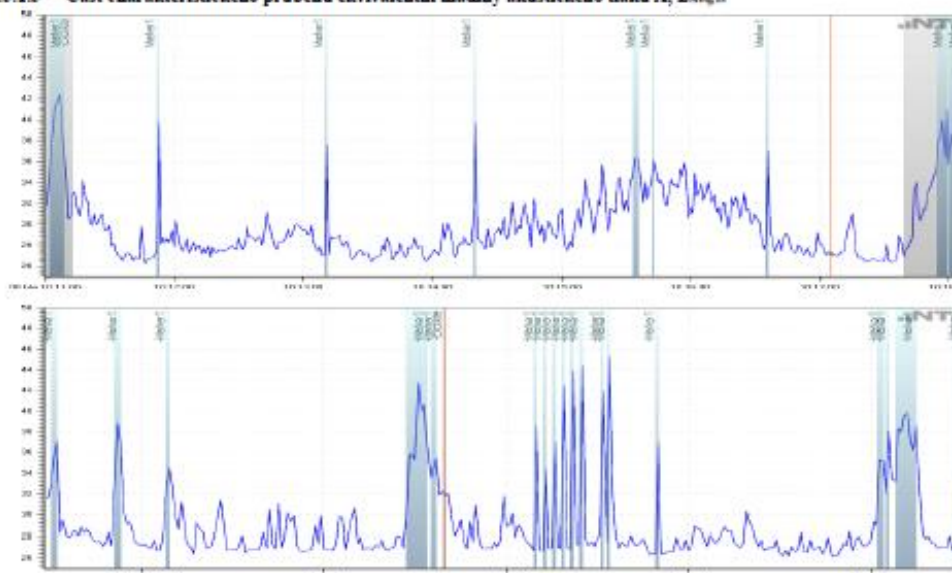
2.5.1.3 Umístění mikrofou

Mikrofon umístěn 2 metry před fasádou, 1,8 metru nad úrovní terénu.

2.5.1.4 Charakter hluku

Ustálený bez tónové složky

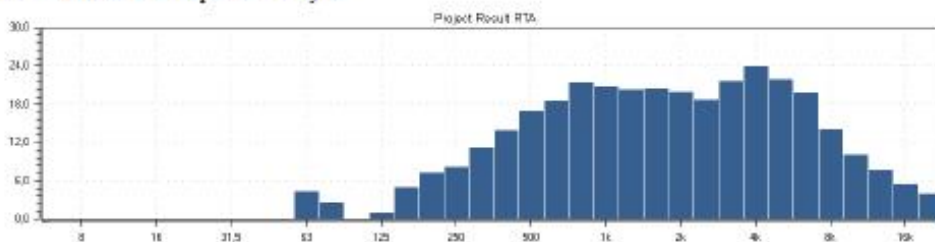
2.5.1.5 Část charakteristického průběhu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, $L_{Aeq,3s}$




ENVING s.r.o.

 Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005


Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2.5.1.6 Třetinooktávová pásmová analýza

2.5.1.7 Vymezení základních pojmů (Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Viz. Oddíl 3.3

2.5.1.8 Naměřené hodnoty

Měřené číslo	Začátek měření [h]	Doba měření [h:min:sec]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Cmax} [dB]	Distribuce hladina $L_{Aeq,T}$ [dB]				
					$L_{A1,T}$	$L_{A2,T}$	$L_{A3,T}$	$L_{A4,T}$	$L_{A5,T}$
2		15:00	30,2	47,6	37,6	33,4	28,7	27,0	26,7

2.5.1 Měření č. 2: RD č.p. 53, Černětice
2.5.1.1 Fotografická dokumentace

2.5.1.2 Hodnocená činnost

Zdroje hluku v prostoru kamenolomu nejsou subjektivně slyšitelné. Zdrojem hluku je šum tekoucí řeky Volvyňky.

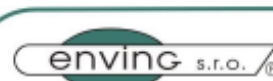
2.5.1.3 Umístění mikrofону

Mikrofon umístěn 2 metry před fasádou, 1,8 metru nad úrovní terénu.

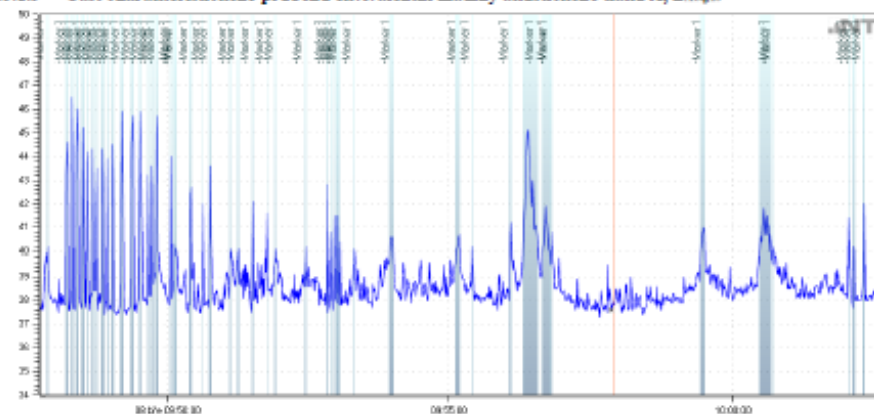
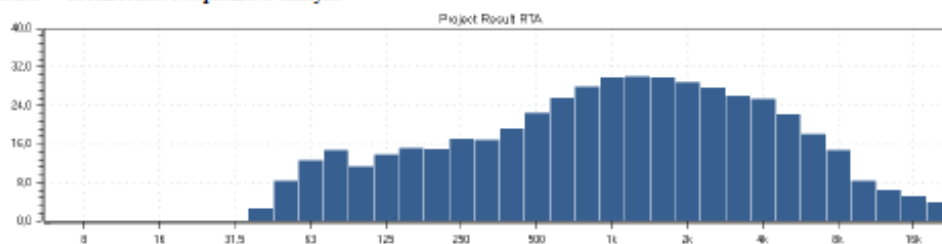
2.5.1.4 Charakter hluku

Ustálený bez tónové složky


ENVING s.r.o.

 Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005


Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2.5.15 Část charakteristického průběhu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, $L_{Aeq,1s}$

2.5.16 Třetinooktávová pásmová analýza

2.5.17 Vymezení základních pojmů (Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Viz. Oddíl 3.3

2.5.18 Naměřené hodnoty

Měřený cíl	Začátek měření [h]	Doba měření [h:min:sec]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Cpeak} [dB]	Distribuční hladina $L_{Aeq,T}$ [dB]				
					$L_{A1,T}$	$L_{A5,T}$	$L_{A50,T}$	$L_{A90,T}$	$L_{A95,T}$
1		0:13:02	38,4	52,3	40,0	39,3	38,4	37,8	37,7



ENVING s.r.o.
 Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2.5.2 Měření č. 3: stavba pro rodinnou rekreaci č.e. 11 Černětice

2.5.2.1 Fotografická dokumentace



2.5.2.2 Hodnocená činnost

Zdroje hluku v prostoru kamenolomu nejsou subjektivně slyšitelné. Zdrojem hluku je hluk vodního díla. V blízkosti stavby se nachází jez.

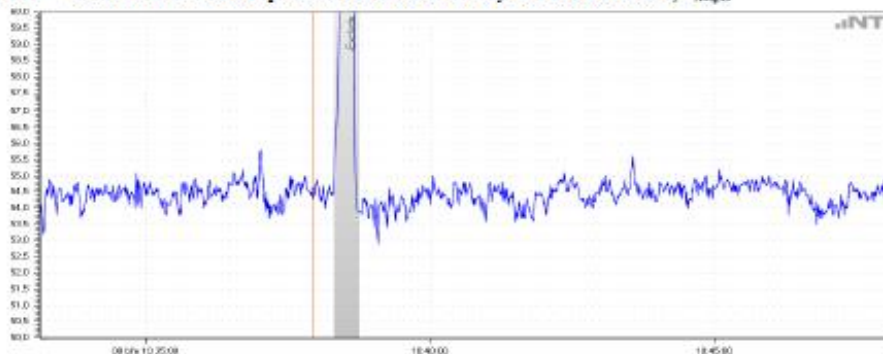
2.5.2.3 Umístění mikrofonu

Mikrofon umístěn 2 metry před fasádou, 1,8 metru nad úrovní terénu.

2.5.2.4 Charakter hluku

Ustálený bez tónové složky

2.5.2.5 Část charakteristického průběhu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, $L_{Aeq,1s}$

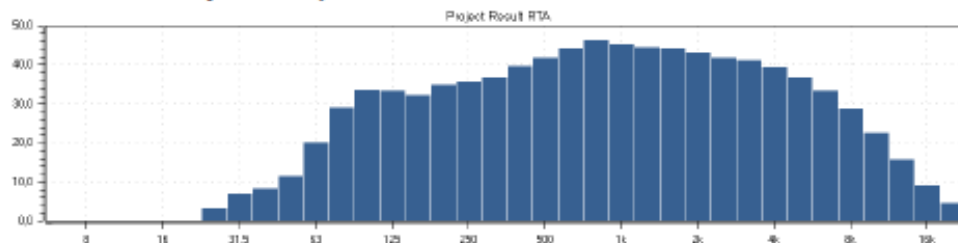



ENVING s.r.o.

 Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005


Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2.5.2.6 Třetinooktávová pásmová analýza



2.5.2.7 Vymezení základních pojmů (Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Viz. Oddíl 3.3

2.5.2.8 Naměřené hodnoty

Měřený cíl	Začátek měření [h]	Doba měření [h:min:sec]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Cmax} [dB]	Distribuční hladina $L_{Aeq,T}$ [dB]				
					L_{A1T}	L_{A2T}	L_{A3T}	L_{A4T}	L_{A5T}
3		15:00	54,4	60,2	55,2	54,9	54,6	54,1	53,9


ENVING s.r.o.

 Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005


Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2.5.3 Měření č. 4: RD č.p. 70 Malenice

2.5.3.1 Fotografická dokumentace



2.5.3.2 Hodnocená činnost

V místě měření je patrný hluk z provozu nakladače a drtící jednotky. Vzdálenost zdrojů hluku je cca 540m.

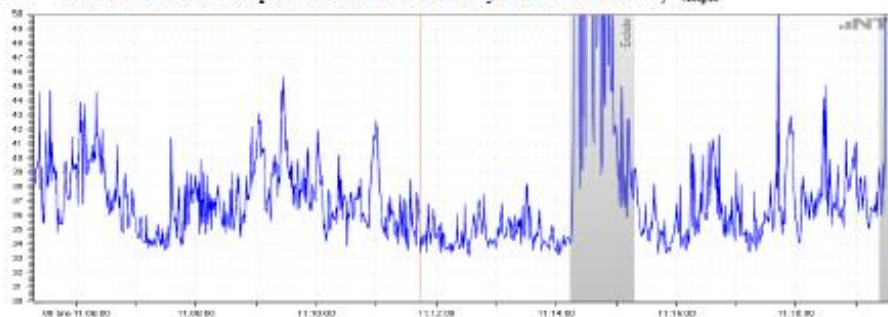
2.5.3.3 Umístění mikrofonu

Mikrofon umístěn 2 metry před fasádou, 1,8 metru nad úrovní terénu.

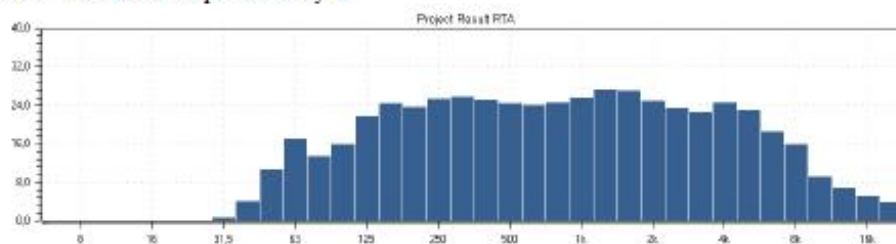
2.5.3.4 Charakter hluku

Proměnný bez tónové složky

2.5.3.5 Část charakteristického průběhu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, $L_{Aeq,3s}$



2.5.3.6 Třetinooktávová pásmová analýza



2.5.3.7 Vymezení základních pojmů (Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Viz. Oddíl 3.3

2.5.3.8 Naměřené hodnoty

Měřený číslo	Začátek měření [h]	Doba měření [h:min:sec]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Cpeak} [dB]	Distribuční hladina $L_{Aeq,T}$ [dB]				
					$L_{A1,T}$	$L_{A2,T}$	$L_{A3,T}$	$L_{A4,T}$	$L_{A5,T}$
4		15:00	37,5	54,3	44,7	40,0	36,2	34,1	33,9



ENVING s.r.o.

Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

enving s.r.o. (M)

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

2.5.4 Měření č. 5: RD č.p. 191 Malenice

2.5.4.1 Fotografická dokumentace



2.5.4.2 Hodnocená činnost

V místě měření je patrný hluk řeky Volvyňky a dopravy po komunikacích v obci. Z měření byly vyloučeny nesouvisející hlukové události.

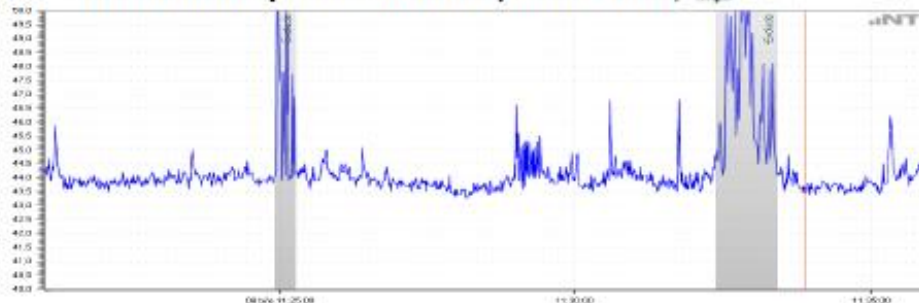
2.5.4.3 Umístění mikrofону

Mikrofon umístěn 2 metry před fasádou, 1,8 metru nad úrovní terénu.

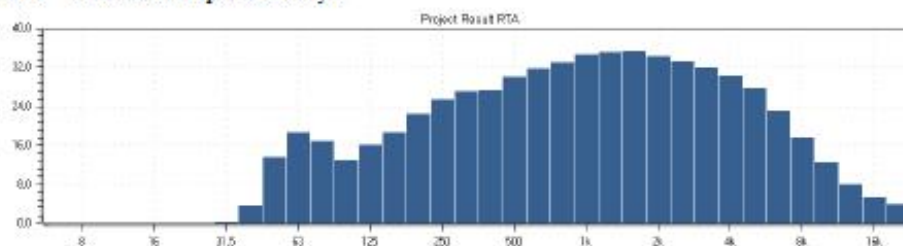
2.5.4.4 Charakter hluku

Ustálený bez tónové složky

2.5.4.5 Část charakteristického průběhu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, $L_{Aeq,1s}$



2.5.4.6 Třetinooktávová pásmová analýza



2.5.4.7 Vymezení základních pojmů (Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

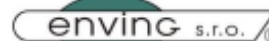
Viz. Oddíl 3.3

2.5.4.8 Naměřené hodnoty

Měřené číslo	Začátek měření [h]	Doba měření [h:min:sec]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Cmax} [dB]	Distribuční hladina $L_{Aeq,T}$ [dB]				
					$L_{A1,T}$	$L_{A2,T}$	$L_{A5,T}$	$L_{A10,T}$	$L_{A90,T}$
5		15:00	44,0	58,6	45,6	44,5	44,0	43,7	43,6



ENVING s.r.o.

Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

3 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ

3.1 Nejistota měření

Rozšířená nejistota měření U_{AB} při měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku je stanovena dle metodického návodu HEM-300-11.12.01-34065, pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí. Rozšířená nejistota měření U_{AB} při měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ zvukoměrem třídy 1:

$$U_{AB} = 1,8 \text{ dB}$$

Je to parametr, který rozšiřuje naměřenou hodnotu na oblast v níž se nachází s 95% pravděpodobností správná hodnota.

3.2 Výsledná hodnota

3.2.1 Výsledná hodnota denní doba

Měřený číslo	Chráněný venkovní prostor staveb	Naměřená $L_{Aeq,T}$ [dB]		Korekce na zbytkový hluk [dB]	Korekce pro ztížení dopadajícího zvuku na fasádu [dB]	Korigovaná hodnota hluku v místě měření $L_{Aeq,1h}$ [dB]
		Za provozu $L_{Aeq,T}$ [dB]	Hlukové pozadí $L_{Aeq,T}$ [dB]			
1	RD č.p. 38 Černětice,	30,2	27,0	0	0	30,2±1,8
2	RD č.p. 33 Černětice	38,4	37,8	0	0	38,4±1,8
3	stavba pro rekreaci Černětice 11	54,4	54,1	0	0	54,4±1,8
4	RD č.p. 70 Malešnice,	37,5	34,1	2,7	0	37,5±1,8
5	RD č.p. 191 Malešnice	44,0	43,7	0	0	44,0±1,8

3.3 Hygienické limity hluku (použitá legislativa)

3.3.1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

§ 2

Vymezení základních pojmů

Pro účely tohoto zařízení se rozumí

a) hlukem s tónovými složkami hluk, v jehož kmitočtovém spektru je hladina akustického tlaku v třetinooktávovém pásmu, případně i ve dvou bezprostředně sousedících třetinooktávových pásmech, o více než 5 dB vyšší než hladiny akustického tlaku v obou sousedních třetinooktávových pásmech a v pásmu kmitočtu 10 Hz až 160 Hz je ekvivalentní hladina akustického tlaku v tomto třetinooktávovém pásmu $L_{Aeq,T}$ vyšší než hladina prahu slyšení stanovena pro toto kmitočtové pásmo podle tabulky v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Hlukem s tónovými složkami je vždy hudba nebo zpěv.

Příloha č. 1 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Hladiny prahu slyšení L_{p5} v decibelech v rozsahu středních kmitočtů třetinooktávových pásem f_1 10 Hz až 160 Hz.

f_1 [Hz]	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160
L_{p5} [dB]	92	87	83	74	64	56	49	43	42	40	38	36	34

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku $C L_{Ceq,T}$ a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku $C L_{CI}$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).


ENVING s.r.o.

 Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005


Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,9h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,3h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB. Charakteristický letový den se určuje počtem vzletů a přistání všech letadel na daném letišti za 24 hodin dne a počet vzletů a přistání za 24 hodin dne se stanoví jako průměrná hodnota z celkového počtu vzletů a přistání letadel všech uživatelů letiště od 1. května do 31. října kalendářního roku ve všech provozních směrech vzletových a přistávacích drah; přitom se oddělí počet pohybů pro dobu denní a dobu noční.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,T}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

3.4 Hodnocení výsledků

3.4.1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

ČÁST ŠESTÁ Způsob měření a hodnocení hluku a vibrací

§ 20

(3) Při měření hluku v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb se uvádějí nejistoty odpovídající metodě měření. Nejistoty musí být uplatněny při hodnocení naměřených hodnot. Výsledná hodnota hladiny akustického tlaku A prokazatelně nepřekračuje hygienický limit, jestliže výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A po odečtení hodnoty kombinované rozšířené nejistoty je rovna nebo je nižší než hygienický limit nebo výsledná hladina maximálního akustického tlaku je rovna nebo je nižší než hygienický limit.

3.4.2 Provoz hodnocen pro denní dobu:

Měřený cíl	Chráněný venkovní prostor staveb	Výsledná hladina $L_{Aeq,9h}$ [dB]	Limitní hodnota $L_{Aeq,9h}$ [dB]	Porovnání s hygienickým limitem dle Nařízení vlády 272/2011 Sb.
1	RD č.p. 38 Černětice	30,2± 1,8	50	Limit je prokazatelně dodržen.
2	RD č.p. 53 Černětice,	38,4± 1,8	50	Limit je prokazatelně dodržen.
4	RD č.p. 70 Malenice,	37,5± 1,8	50	Limit je prokazatelně dodržen.
5	RD č.p. 191 Malenice,	44,0± 1,8	50	Limit je prokazatelně dodržen.

**ENVING s.r.o.**Laboratoř měření, Zkušební laboratoř č. 1510
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, <http://www.enving.cz>

4 ZÁVĚR

Z naměřených a vypočtených hodnot hluku je patrné, že příspěvek zdrojů hluku kamenolomu Černětice je patrný pouze u RD č.p. 70 Malenice, ale není natolik významný, aby překročil hygienický limit hluku. U ostatních kontrolovaných bodů zaniká hluk kamenolomu v aktuálním hluku pozadí. Stavba pro rodinnou rekreaci ev. č 11 Černětice nepodléhá hygienickým limitům hluku.

Výsledky měření jsou platné pro zdroje hluku, jejich technický stav a jejich provozní nastavení, které byly na místech měření dne 8.3.2016. Měření a vyhodnocení bylo provedeno dle platných norem, metod a předpisů. Hodnocení výsledků nenahrazuje vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví. Bez souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Rozdělovník:

3x ERB invest s.r.o., Ve Svahu 839/13, Praha 4 - Podolí 147 00

1x ENVING s.r.o.

V Brně dne: 14.3.2016

Hluková studie H2016/020, Hluk drtící a třídící linky – březen 2016





ENVING s.r.o., hlukové studie, měření hluku
Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

**HLUKOVÁ STUDIE
H2016/020**



Objednavatel:	ERB invest s.r.o., Ve Svahu 839/13, Praha 4 - Podolí 147 00
Název projektu:	Hluk drtící a třídící linky SANDVIK QI 341 a QA451
Umístění stavby:	Mobilní zařízení
Předmět studie:	Hluk v komunálním prostředí
Datum zpracování:	17.3.2016


Staňkova 557/18, 602 00 BRNO
DIČ: C746903003
tel./fax: 549 210 356
541 240 357

František Brzobohatý
schválil - podpis



ENVING s.r.o., hlukové studie, měření hluku

Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

OBSAH:

Obsah

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE	3
1.1	Zadání a účel studie.....	3
1.2	Identifikační údaje.....	3
1.2.1	Zadavatel studie	3
1.2.2	Stavebník	3
1.2.3	Zpracovatel	3
1.3	Způsob vyhodnocení.....	3
1.3.1	Použité předpisy a legislativa.....	4
2	HYGIENICKÉ LIMITY	4
2.1	Nařízení vlády 272/2011 Sb.....	4
2.1.1	Stacionární zdroje	5
2.1.2	Hluk ze stavební činnosti.....	5
3	VSTUPNÍ ÚDAJE	6
3.1	Obecné údaje.....	6
3.1.1	Důvod zadání	6
3.1.2	Popis zařízení.....	6
3.1.3	Výrobní program.....	6
3.1.4	Podklady	6
3.1.5	Popis hodnoceného stroje (zařízení)	7
4	ZADÁNÍ VÝPOČTU	9
4.1	Použitý software.....	9
4.2	Parametry výpočtu	9
4.2.1	Hluk ze stacionárních zdrojů.....	9
4.2.2	Meteorologické korekce.....	9
5	VÝSLEDKY VÝPOČTŮ	10
5.1	Hluk z provozu strojů(zařízení)	10
5.1.1	Stacionární zdroje	10
6	ZÁVĚR	12
6.1	Odborná interpretace.....	12



ENVING s.r.o., hlukové studie, měření hluku
Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Zadání a účel studie

Hluková studie výpočtovým způsobem ověřuje předpokládanou příspěvkovou hlukovou zátěž v okolním venkovním prostoru při provozu posuzovaného stroje (zařízení). Hluková studie byla zpracována na základě požadavku objednatele akustické studie a slouží jako informativní podklad pro provoz posuzovaného zařízení.

1.2 Identifikační údaje

1.2.1 Zadavatel studie

Společnost:	ERB invest s.r.o.
Adresa:	Ve Svahu 839/13, Praha 4 - Podolí 147 00
Spisová značka:	C 109360 vedená u Městského soudu v Praze
IČO:	27375625
DIC:	C227375625
Telefon:	+420606694777
E-mail:	pinďak.petr@rpm-service.cz

1.2.2 Stavebník

Název:	ERB invest s.r.o.
Jméno:	Petr Pinďak
Adresa:	Ve Svahu 839/13, Praha 4 - Podolí 147 00
Telefon:	0
E-mail:	pinďak.petr@rpm-service.cz

1.2.3 Zpracovatel

Název:	ENVING s.r.o.
Adresa:	Staňkova 557/18a, 602 00 Brno
Spisová značka:	C 5939 vedená u Krajského soudu v Brně
IČO:	46903003
DIC:	CZ46903003
Telefon:	+420549210356
E-mail:	enving@enving.cz
Zpracoval:	Franátek Brzobohatý

1.3 Způsob vyhodnocení

Výpočtová akustická studie zpracovaná pro potřeby ochrany veřejného zdraví před hlukem je písemná zpráva obsahující výpočet očekávaných hodnot zvolených hlukových ukazatelů (např. ekvivalentní hladiny akustického tlaku A) a dalších skutečností rozhodujících o předpokládané (očekávané) hlukové zátěži exponovaných osob v chráněném prostoru a umožňující posoudit zdravotní rizika této expozice.

Smyslem studie je odhad důsledků provozu hlučného zařízení v území případně návrh protihlukových opatření vedoucích obecně ke zlepšení hlukové situace, přednostně s cílem, aby po umístění stroje (zařízení) nedošlo k překročení hygienického limitu.

Výpočtově zjištěné výsledky hlukových ukazatelů představují hodnoty odpovídající použité metodice i zadaným podmínkám. Použití nejistoty výpočtu při jejich hodnocení není pro tento způsob zjišťování předpokládané hlukové zátěže venkovního prostoru relevantní. Nejistota výpočtu se při hodnocení vypočtených hodnot tedy neuplatňuje.



ENVING s.r.o., hlukové studie, měření hluku
Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

Všechny výpočty jsou zpracovány pro výšku 4,0 m nad terénem. Do výpočtového modelu sledovaného území byly jako vstupní data zadávány akustické údaje pro specifikované stacionární zdroje hluku.

Následně jsou v tabulce a v grafu stanoveny odstupové vzdálenosti a provozní doby recyklačních strojů s ohledem na vzdálenost od chráněného místa tak, aby nebyly překročeny hygienické limity. Provozní dobu zařízení v denní době je možné také stanovit z přiloženého grafu.

1.3.1 Použité předpisy a legislativa

- 1) *Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb - VÚPS Praha 1985.*
- 2) *Stavební fyzika. Akustika stavebních konstrukcí. - ČVUT Praha 1997.*
- 3) *Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.*
- 4) *Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.*
- 5) *Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.*
- 6) *Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.*
- 7) *Obecný rámec postupu orgánů ochrany veřejného zdraví k hodnocení výpočtových akustických studií ze dne 13. 10. 2008.*

2 HYGIENICKÉ LIMITY

Ochrana veřejného zdraví před hlukem vychází ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Na konkrétní ochranu proti hluku a vibracím se vztahují § 30 až § 34 zmíněného zákona. Prováděcím předpisem k tomuto zákonu je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde v § 12 „Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru“ jsou stanoveny deskriptory pro popis hluku a základní hodnoty hluku včetně korekce pro hluk v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb. V následující kapitole je uveden výtah § 12 a příloha č. 3, která se vztahuje k uvedenému paragrafu.

2.1 Nařízení vlády 272/2011 Sb.

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

- (1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).
- (2) Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku $C L_{Ceq,T}$ a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku $C L_{C1}$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).
- (3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.
- (4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $C L_{Ceq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.
- (5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční



ENVING s.r.o., hlukové studie, měření hluku
Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

dobu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,9h}$ se rovná 50 dB. Charakteristický letový den se určuje počtem vzletů a přistání všech letadel na daném letišti za 24 hodin dne a počet vzletů a přistání za 24 hodin dne se stanoví jako průměrná hodnota z celkového počtu vzletů a přistání letadel všech uživatelů letiště od 1. května do 31. října kalendářního roku ve všech provozních směrech vzletových a přistávacích drah; přitom se oddělí počet pohybů pro dobu denní a dobu noční.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,T}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. část B

Korekce pro stanovení limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Část B

Posuzovaná doba provozu [hod]	Korekce [dB]
Od 6:00 do 7:00	+10
Od 7:00 do 21:00	+15
Od 21:00 do 22:00	+10
Od 22:00 do 6:00	+5

2.1.1 Stacionární zdroje

Hygienický limit hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku v denní a noční době

Ekvivalentní hladina akustického tlaku	Limit v [dB]
$L_{Aeq, 24h}$ (den)	50
$L_{Aeq, 24h}$ (noc)	40

2.1.2 Hluk ze stavební činnosti

Ekvivalentní hladina akustického tlaku	Limit v [dB]
Od 6:00 do 7:00	60
Od 7:00 do 21:00	65
Od 21:00 do 22:00	60
Od 22:00 do 6:00	45

**ENVING s.r.o.,** hlukové studie, měření hluku

Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

3 VSTUPNÍ ÚDAJE

3.1 Obecné údaje

3.1.1 Důvod zadání

Výpočet hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru nejbližší obytné zástavby z provozu recyklační linky a stanovení doby provozu v závislosti na vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby.

3.1.2 Popis zařízení

Mobilní zařízení pro drcení a recyklaci kameniva a stavebních odpadů sestavené do linky obsluhované kolovým nakladačem Volvo L120E akustický výkon LwA 106 dB(A) a pásovým bagrem Samsung SE280 akustický výkon LwA 105 dB(A)

3.1.3 Výrobní program

Podle provozního řádu slouží zařízení k recyklaci přírodního kameniva, stavebních odpadů, demoličních odpadů, zařazených výhradně do kategorie ostatních odpadů (nebezpečné odpady jsou ze zpracování vyloučeny). Výrobkem je recyklát, rozříděný do velikostních frakcí.

Zařízení nemá stálé umístění, jedná se o mobilní zařízení. Umístění zařízení pro potřeby jednotlivých staveb bude vždy oznámeno na příslušnou hygienickou stanici 30 dní před zamýšleným umístěním zařízení a příslušný krajský úřad (min. 30 dní před zamýšleným umístěním zařízení)

V zařízení jsou tříděny tyto odpady, kategorie ostatní odpad:

170101	Beton
170102	Cihly
170103	Tašky a keramické výrobky
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
170201	Dřevo
170202	Sklo
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903
200202	Zemina a kameny

3.1.4 Podklady

- 1) Katalogové listy zařízení Volvo L120E, Samsung SE280, třídít Q4451, drtič Q1341
- 2) Další dostupné informace o sledovaném území např. internet apod.
- 3) Vlastní měření hluku společnosti ENVING s.r.o. v okolí konkrétních strojů a zařízení



ENVING s.r.o., hlukové studie, měření hluku
Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

3.1.5 Popis hodnoceného stroje (zařízení)

Akustické charakteristiky strojů (zařízení) byly převzaty z katalogových listů výrobců jednotlivých zařízení. Do výpočtového modelu byl zahrnut součet jednotlivých bodových, plošných a pohyblivých zdrojů, které představují převážně:

- 1) Kolový nakladač Volvo L120E
- 2) Pásový bagr Samsung SE280
- 3) Drtící jednotka QI 341
- 4) Třídící jednotka QA451

Z důvodu technologické návaznosti musí být mechanismy v dostatečné vzájemné blízkosti, pohyby nakladače budou krátké a budou v těsné blízkosti drtící a třídící linky. Proto je možné, ve velkých vzdálenostech od zařízení, považovat tuto skupinu zdrojů za bodový zdroj akustické energie.



Mobilní drtiče SANDVIK

Středně těžká řada mobilních odrazových drtičů Sandvik byla zkonstruována tak, aby nabídla maximální výkonnost, vysokou mobilitu a jednoduché ovládání. Středně těžká řada mobilních odrazových drtičů Sandvik je ideální jak pro lomové aplikace tak i pro recyklaci. Jednotky jsou charakteristické především velmi vysokým výkonem a možností vyrábět vysoce kvalitní finální produkty.

model	hmotnost (tun)	velikost vstupního otvoru drtiče	počet výsledných produktů	výkon t/hod
QI341	48,4	1200x750	1 + NF	400

Mobilní třídíče SANDVIK

Mobilní třídíče Sandvik se vyznačují dvěma či třemi třídícími plochami a tím pádem splňují náročné požadavky na počet výsledných frakcí. Jednotky je možné nasadit na třídění lomového kamene, stavebních sutí, písků, uhlí a mnoho dalších.

model	hmotnost (tun)	Maximální vstupní křovitost v mm s roštem/bez roštu	počet výsledných produktů	výkon t/hod
QA451	38,6	200/150	3	600



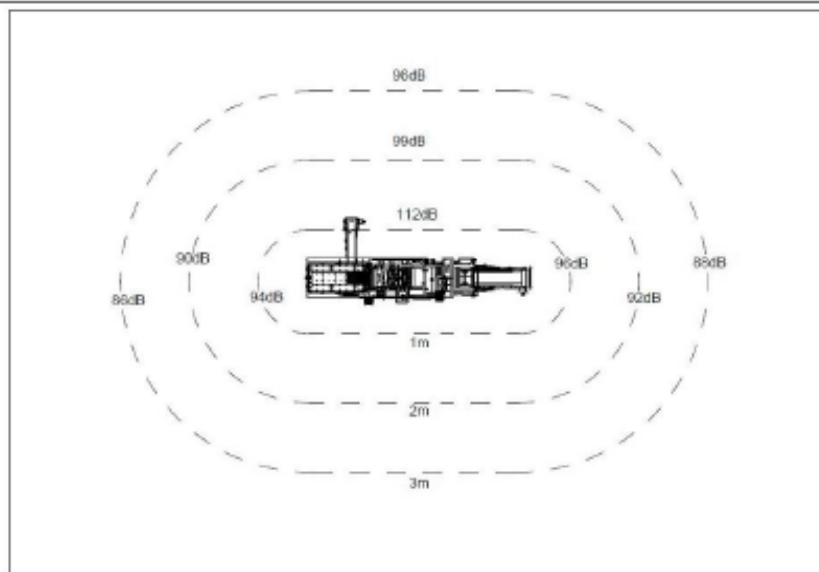
ENVIING s.r.o., hlukové studie, měření hluku
Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz



Measured Noise Levels

Q1341

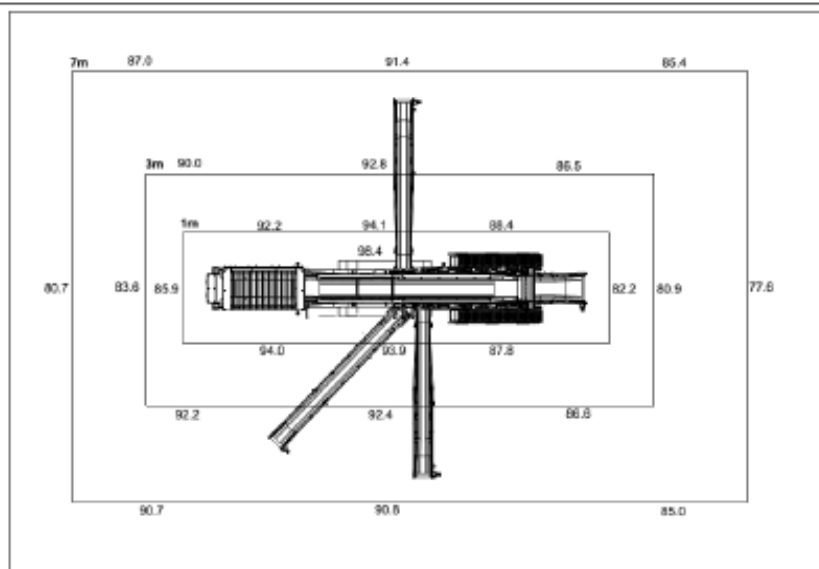


Copyright © Sandvik Mobile Crushers and Screens



Measured Noise Levels

Q4451



Copyright © Sandvik Mobile Crushers and Screens



ENVING s.r.o., hlukové studie, měření hluku
Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

4 ZADÁNÍ VÝPOČTU

4.1 Použitý software

Výpočtové hodnocení hlukové zátěže venkovního prostoru sledovaného území vychází z doporučené metodiky. Na jejích základech pracuje použitý výpočtový program Predictor type 7810, verze 11.00 firmy Brüel & Kjaer, jehož výpočtové algoritmy korespondují s doporučenými metodikami. Šíření hluku ze stacionárních zdrojů je modelováno podle ČSN ISO 9613-1 a ČSN ISO 9613-2. Software zohledňuje klimatické podmínky, konfiguraci i vlastnosti povrchu terénu a další možné ovlivňující podmínky.

4.2 Parametry výpočtu

4.2.1 Hluk ze stacionárních zdrojů

Výpočtový model:	Lína - ISO 9613.1/2
Vstupní provozní údaje:	Bodové zdroje, liniové zdroje, pohyblivé zdroje
Index povrchu země G mimo komunikace:	0,0
Meteorologická korekce:	CO 2.0 konstantní (všesměrové šíření)

4.2.2 Meteorologické korekce

Absorpce vzdušné vlhkosti	Conform ISO 9613-1
Teplota:	288,15 K
Atmosférický tlak:	101,3 kPa
Vlhkost vzduchu:	70 %
Frekvence:	[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000
Absorpce:	[dB/Km] 0,38 1,13 2,36 4,08 8,75 26,39



ENVING s.r.o., hlukové studie, měření hluku
Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

5 VÝSLEDKY VÝPOČTŮ

Modelové výpočty vycházejí z poskytnutých dostupných datových podkladů o jednotlivých zdrojích hluku v době zpracování akustického posouzení.

5.1 Hluk z provozu strojů (zařízení)

Souhrnným hodnocením hluku vznikajícího provozem drtící a třídící linky se rozumí výpočet výsledné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku v zadaných výpočtových bodech.

Do výpočtového modelu hluku byly zadány a všechny hodnoty akustických výkonů a ekvivalentních hladin akustického tlaku popsané v katalogových listech strojů a zařízení souvisejících s provozem recyklační linky.

5.1.1 Stacionární zdroje

5.1.1.1 Hodnoty výpočtu

Vzdálenost [m]	Výška bodu	Doba provozu [h]						
		14	13	12	11	10	9	8
		$L_{Aeq,T}$ [dB]						
50	4	73,7	73,4	73,1	72,7	72,3	71,8	71,3
100	4	65,6	65,3	65,0	64,6	64,2	63,7	63,2
200	4	58,1	57,8	57,5	57,1	56,7	56,2	55,7
300	4	54,6	54,3	54	53,6	53,2	52,7	52,2
400	4	51,8	51,5	51,2	50,8	50,4	49,9	49,4
500	4	49,6	49,3	49	48,6	48,2	47,7	47,2
600	4	47,7	47,4	47,1	46,7	46,3	45,8	45,3
700	4	46,1	45,8	45,5	45,1	44,7	44,2	43,7
800	4	44,6	44,3	44	43,6	43,2	42,7	42,2
900	4	43,2	42,9	42,6	42,2	41,8	41,3	40,8

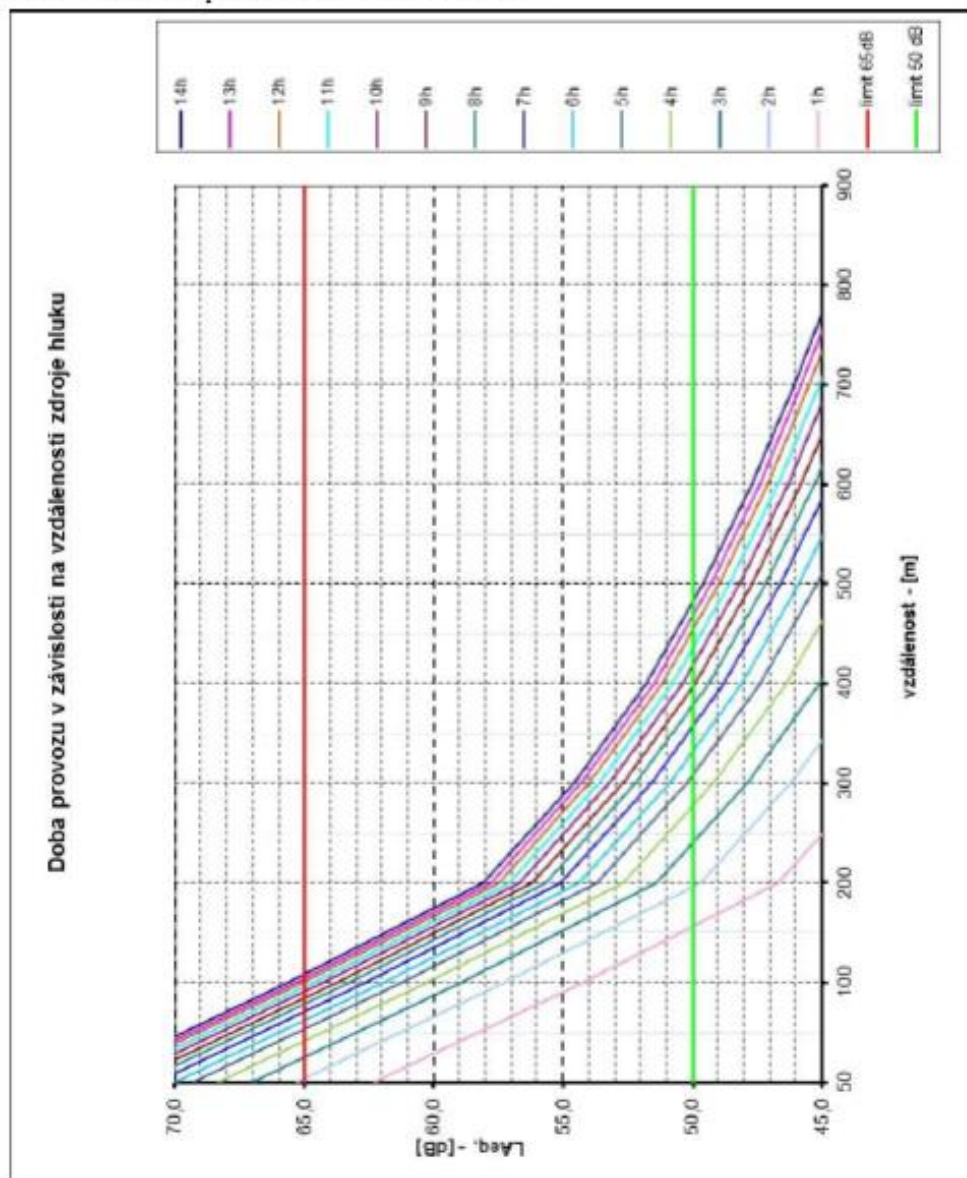
Vzdálenost	Výška bodu	Doba provozu [h]						
		7	6	5	4	3	2	1
		$L_{Aeq,T}$ [dB]						
50	4	70,7	70	69,3	68,3	67	65,3	62,3
100	4	62,6	61,9	61,2	60,2	58,9	57,2	54,2
200	4	55,1	54,4	53,7	52,7	51,4	49,7	46,7
300	4	51,6	50,9	50,2	49,2	47,9	46,2	43,2
400	4	48,8	48,1	47,4	46,4	45,1	43,4	40,4
500	4	46,6	45,9	45,2	44,2	42,9	41,2	38,2
600	4	44,7	44	43,3	42,3	41	39,3	36,3
700	4	43,1	42,4	41,7	40,7	39,4	37,7	34,7
800	4	41,6	40,9	40,2	39,2	37,9	36,2	33,2
900	4	40,2	39,5	38,8	37,8	36,5	34,8	31,8



ENVING s.r.o., hlukové studie, měření hluku
Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, http://www.enving.cz

5.1.1.2 Graf závislosti poklesu hluku na vzdálenosti od zařízení



**ENVING s.r.o.,** hlukové studie, měření hluku

Inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, tel.: +420 549 210 356, e-mail: enving@enving.cz, <http://www.enving.cz>

6 ZÁVĚR

6.1 Odborná interpretace

Účelem výpočtu bylo získat objektivní údaje o hlučnosti drtící a třídící linky a stanovit vliv tohoto zařízení ve volném rovinném poli (bez odrazivých ploch v rovinném terénu) na okolí. V tabulce výše jsou přehledně zapsány hodnoty hladin akustického tlaku vypočtené pro zvolené vzdálenosti. Výpočtové body jsou 4,0 m nad terénem ve vzdálenosti 50 až 900 m od zdroje (Mobilní drtící linka složená z čelistového drtiče QI341 a z třídíče QA 451).

Na základě této hlukové studie lze doporučit umístění posuzovaného recyklačního zařízení ve volném rovinném poli, při dodržení limitních hodnot ve stanovených vzdálenostech.

Při umístění recyklačního zařízení v menší vzdálenosti od chráněného venkovního prostoru, nebo umístění zařízení v prostoru, kde není splněna podmínka volného rovinného pole je vhodné individuální posouzení možnosti umístění zařízení z hlediska vlivu hluku.

Stanoviska KHS Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
JIHOČESKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
adresa: Na Sadech 25, 370 71 České Budějovice, tel.: 420 387 712 111, fax: +420 387 712 349, 158
e-mail: khscb@khscb.cz, ID: agzai3c

Váš dopis značky:
Ze dne: 5.1.2016

Naše č.j.: KHSJC 00301/2016/HOK PT- ST
Spisová značka: S-KHSJC 00301/2016

ERB invest s.r.o.
Ve Svahu 839/13

Vyřizuje: MUDr.Bazgierová
Tel. číslo: 387 712 812

147 00 Praha 4 - Podolí

Datum: 7.1.2016

Závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví na akci :
„ Realizace mezideponie výkopových zemin, hlušin a ostatní v k.ú. Černětice“ – pro územní řízení.

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích vydává podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“) ve spojení s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen „s. ř.“) toto

závazné stanovisko:

s projektovou dokumentací na akci : „ **Realizace mezideponie výkopových zemin, hlušin a ostatní v k.ú. Černětice**“ – pro územní řízení (dále jen „projektová dokumentace“), předloženou orgánu ochrany veřejného zdraví dne 7.1.2016 žadatelem ERB invest s.r.o., Ve Svahu 839/13, 147 00 Praha 4 Podolí, IČ: 27375625 (dále jen „žadatel“), jako podkladu k územnímu řízení

s e s o u h l a s í

Odůvodnění:

Žadatel podal KHS Jč kraje dne 7.1.2016 žádost o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci na akci : „ **Realizace mezideponie výkopových zemin, hlušin a ostatní v k.ú. Černětice**“ – pro územní řízení.

Předmětem projektové dokumentace je záměr realizace mezideponie výkopových zemin, hlušin a ostatní v k.ú. Černětice. Mezideponie bude vytvořena v jihovýchodní části dobývacího prostoru na pozemcích p.č. 684/2, 684/5, 687,688, 689 v k.ú. Černětice. Účelem mezideponie je jednak zajištění dostatku kvalitního materiálu potřebného na sanaci a rekultivaci dobývacího prostoru, který bude takto v blízkém dosahu, ale také kvůli zamezení sesuvů svahu v jihovýchodní části dobývacího prostoru, v místě určeném pro mezideponii, a tím i ke zpevnění celé plochy svahu.

KHS Jč kraje posoudila předloženou projektovou dokumentaci. Ve věci nebyl shledán rozpor mezi předloženou projektovou dokumentací a zájmy chráněnými orgánem ochrany veřejného zdraví podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů.

„otisk razítka“

MUDr. Mária Bazgierová
ved.oddělení HOK Prachatice - Strakonice

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
JIHOČESKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
adresa: Na Sadech 25, 370 71 České Budějovice, tel.: 420 387 712 111, fax: +420 387 712 158
e-mail: khscb@khscb.cz, ID: agzai3c

Váš dopis značky: -
Ze dne: -

Naše č. j.: KHSJC 03640/2016/HOK CB-CK
Spisová značka: S-KHSJC 03640/2016

Vyřizuje: Ing. Aubrechtová
Ing. Řepová
Tel. číslo: +420 387 712 139

Datum: 18.3.2016

S
ERB invest s.r.o.
Ve Svahu 839/13
147 00 Praha 4

Závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví
Provozní řád mobilního zařízení k úpravě a využívání odpadů – čelistový drtič SANDVIK QJ341, odrazový drtič SANDVIK QI341, třídíč SANDVIK QA 451, čelní kolový nakladač Volvo L 120 C, provozovatel ERB invest s.r.o.

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích (dále jen KHS Jč kraje) vydává podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 258/2000 Sb) a § 75 písm. d) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, toto

závazné stanovisko:

Se zněním **provozního řádu** mobilního zařízení k úpravě a využívání, který předložil orgánu ochrany veřejného zdraví dne 15.2.2016 provozovatel – **ERB invest s.r.o.**, IČ 27375625, se sídlem Ve Svahu 839/13, 147 00 Praha 4

se souhlasí.

Souhlas se váže na splnění následující podmínky:

1. při umístění mobilního zařízení k využívání odpadů je nutno postupovat v souladu se závěry předložené hlukové studie
termín: trvale

Odůvodnění:

Předmětem předloženého provozního řádu je stanovení podmínek a postupů při provozování mobilního recyklačního zařízení (čelistový drtič SANDVIK QJ341, odrazový drtič SANDVIK QI341, třídíč SANDVIK QA 451, čelní kolový nakladač Volvo L 120 C).

Do zařízení se budou přijímat odpady kategorie ostatní. Seznam přijímaných odpadů, zařazených podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů, je součástí provozního řádu.

Pracovníci zařízení budou seznámeni se zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a budou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky včetně respirátorů a chráničů sluchu. Sanitární zařízení bude zajištěno smluvně u zákazníka. Pracoviště je vybaveno lékárníčkou s prostředky první pomoci. Pitná voda pro potřeby pití a první předlékařské pomoci je řešena balenou pitnou vodou.

Součástí předložené dokumentace je hluková studie č. H2016/020, kterou zpracovala společnost ENVING s.r.o. (březen 2016).

Na základě údajů o hlučnosti mobilní drtící jednotky byla zpracována tabulka s doporučenou minimální vzdáleností recyklačního zařízení od chráněného venkovního prostoru, kterou je nutné respektovat.

Výše stanovená podmínka č. 1 vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a aktuálně platného nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Toto závazné stanovisko je vydáno dle § 77 zákona č. 258/2000 Sb., jako podklad k řízení Krajského úřadu Jč kraje ve věci udělení souhlasu s provozním řádem a nenahrazuje závazné stanovisko k řízení o změně užívání stavby ani k jinému řízení vedenému příslušným stavebním úřadem.

—
„OTISK RAZÍTKA“

Ing. Miroslava Aubrechtová
odborný rada
oddělení HOK CB-CK