O Z N Á M E N Í

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí
v rozsahu přílohy č. 3

pro účely zjišťovacího řízení

REKULTIVACE LOMU SOUTĚSKY

červen 2007

O Z N Á M E N Í

záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

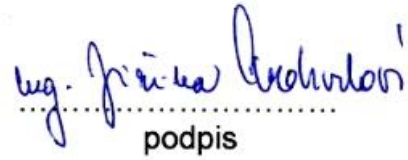
pro účely zjišťovacího řízení

podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

Rekultivace lomu Soutěsky

Zpracovatelka oznámení: **Ing. Jiřina Svobodová**
ČSA 1079/30, Děčín
tel.: 604 242 976
e-mail: deposdecin@volny.cz

Doklad o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. k posuzování vlivů na životní prostředí vydán MŽP ČR dne 28.05.1997 pod č.j. 5153/749/OPVŽP/96.



Datum zpracování: květen – červen 2007

OBSAH

A. Údaje o oznamovateli 4
B. Údaje o záměru 5
B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy.1 5
B.1.2 Kapacita záměru 5
B.1.3 Umístění záměru 5
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 6
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení 10
B.1.7 Předpokládané termíny realizace 12
B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků 12
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 12
B.2 Údaje o vstupech 13
B.2.1 Půda, geologie 13
B.2.2 Chráněná území 14
B.2.3 Voda 14
B.2.4 Energetické zdroje 14
B.2.5 Surovinové zdroje 14
B.2.6 Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu 14
B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH 16
B.3.1 Půda 16
B.3.2 Voda 16
B.3.3 Ovzduší 16
B.3.4 Odpady 16
B.3.5 Zdroje hluku, vibrací a záření 17
B.3.6 Doprava 18
B.3.7 Možná rizika havárií 18
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V dotčeném území 20
C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik 20
C.2 Stručná charakteristika složek ŽP v území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 20
C.2.1 Ovzduší 20
C.2.2 Vody 22
C.2.3 Chráněná území, krajina 24
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA veřejné zdraví A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 27
D.1 Charakteristika možných vlivů 27
D.2 Rozsah vlivů 28
D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 28
D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů 28
D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí 28
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 29
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 29
G. SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 30
H. PŘÍLOHY 32

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL - INVESTOR (MAJITEL)

1. Obchodní firma: WEISS spol. s r.o.
2. IČ: 44564015
3. Sídlo (bydliště): 405 02 Děčín 4, Mírové náměstí 4
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele : Ing. Martin Weiss, jednatel společnosti tel.: 412530211

PROVOZOVATEL

WEISS spol. s r.o.
405 02 Děčín 4, Mírové náměstí 4
IČ: 44564015, DIČ: CZ44564015
Oprávněný zástupce oznamovatele:
Ing. Martin Weiss, jednatel společnosti
tel.: 412530211

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy.1

Rekultivace lomu Soutěsky I. a II. etapa

Kategorie II,
10.1 Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů

B.1.2 Kapacita záměru

celková kapacita I. etapy	100 000 m^3 (30 000 m^3 spodní vrstva + 70 000 m^3 horní vrstva – úprava závěrného svahu západní části lomu do sklonu max. 1 : 2,5 (22°), průměrná mocnost zavážkové vrstvy 9 -10 m
celková kapacita II. etapy	160 000 m^3 spodní vrstvy a 230 000 m^3 horní rekultivační vrstvy
množství odpadů uložených za rok	cca 10 000 t

B.1.3 Umístění záměru

	Rekultivace I. a II. etapa
katastrální území:	Malá Veleň
p.p.č.:	998/5, 1000/1, 1001, 1006/4, 1006/5, 1015/1, 1017/1, 1022/1, 1058/1, 1061/3, 1062/1, 1063/2, 1072/6, 1510/1
zahájení provozu lomu	1930
ukončení provozu lomu	2030
zahájení rekultivace	Květen 2001
ukončení rekultivace	2030
způsob povolení	- 05.03.1962, zn. Výst.154.24e-882/1962-Vav/ku, rozhodnutí o průmyslovém dobývání ložiska čediče Soutěsky - 30.12.1962, zn. Výst.6199/62 – 329 – 6/Vav., rozhodnutí o stanovení dobývacího prostoru Soutěsky - 31.1.1995, č.j. 192/95, rozhodnutí o povolení hornické činnosti podle plánu otvírky, přípravy a dobývání ložiska čediče Soutěsky - Listopad 2000, Lubomír Starý, Souhrnný plán sanace a rekultivace kamenolomu
způsob povolení rekultivace	- Územní rozhodnutí o využití území ze dne 23.04.2001, vydané pod. čj. SÚ VUUR-1229/2001-Ko - 05.03.2001, č.j.789/01, rozhodnutí o povolení hornické činnosti podle 1. doplňku plánu otvírky, přípravy a dobývání ložiska čediče Soutěsky
typ	Využívání odpadů na povrchu terénu způsobem R10 vyjma aplikace na zemědělskou půdu – rekultivace povrchu terénu, zavážení vytěžených povrchových lomů
Rozloha dobývacího prostoru	14,79 ha
Rozloha pozemků zahrnutých do rekultivace	5,50 ha
celková kapacita I. etapy	100 000 m^3 (30 000 m^3 spodní vrstva + 70 000 m^3 horní vrstva – úprava závěrného svahu západní části lomu do sklonu max. 1 : 2,5 (22°), průměrná mocnost zavážkové vrstvy 9 -10 m

celková kapacita II. etapy	160 000 m^3 spodní vrstvy a 230 000 m^3 horní rekultivační vrstvy
množství odpadů uložených za rok	cca 10 000 t
volná kapacita (12/2005)- I. etapa	45 000 m^3
skupina	Zařízení k využívání odpadů k terénním úpravám - rekultivaci
způsob rekultivace	Spodní rekultivační vrstva 30 000 m^3, vrchní rekultivační vrstva 70 000 m^3, krycí vrstva zeminy o mocnosti 0,8 m pro obě etapy 27 000 m^3, krycí vrstva humus hlíny o mocnosti 0,2 m pro obě etapy 8 000 m^3, biologická rekultivace – dle projektu a územního rozhodnutí
Platnost provozního řádu	Doba platnosti bude stanovena rozhodnutím Krajského úřadu.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Těžba suroviny je v kamenolomu Soutěsky prováděna již od roku 1930. V průběhu této doby byla těžební činností dotčena plocha o výměře cca 5,5 ha. Pro těžbu surovin se v dalším období neuvažuje využití celé plochy lomu, ale pouze jeho střední a východní část. Rekultivační práce byly však zahájeny až v roce 2001 v západní části lomu na ploše o výměře 1,0 -1,2 ha.

Záměr má charakter rekultivace území pozměněné lidskou činností. Vzhledem k tomu, že práce v lomu neposkytují dostatek hmot k provedení technické části rekultivace, bylo nutné přistoupit k použití vhodných odpadů jako zásypových a násypových hmot. Dle současných platných právních předpisů má tedy záměr charakter zařízení na využití odpadů k rekultivaci. Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

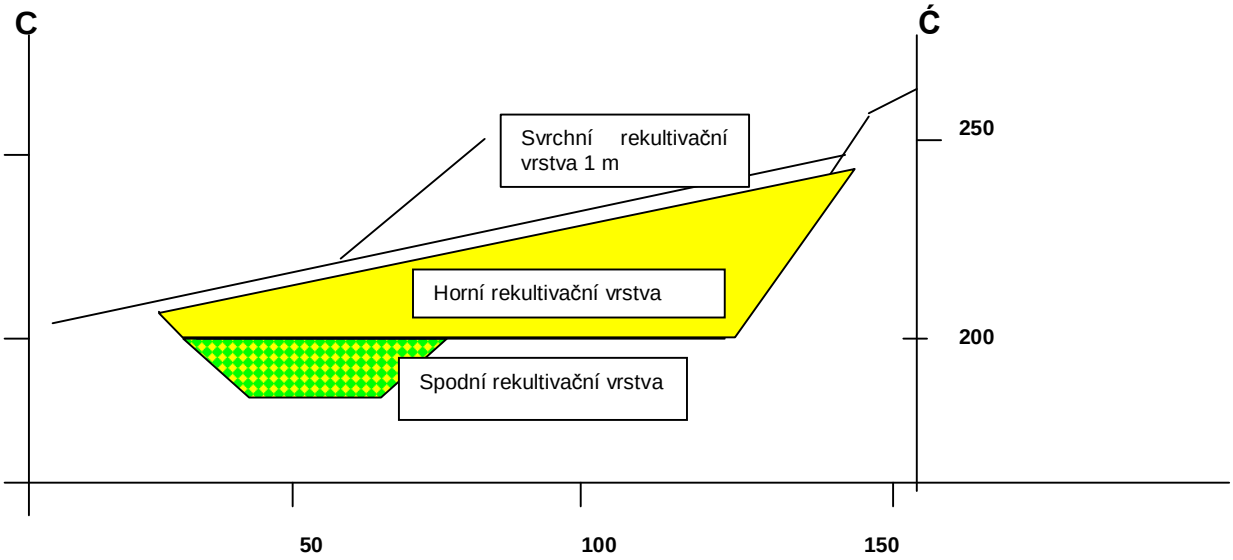
B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Požadavek na provedení sanačních a rekultivačních prací v části kamenolomu Soutěsky před ukončením těžby vznesly na provozovatele orgány státní správy. V roce 2000 byl zpracován nový souhrnný plán sanace a rekultivace podle podmínek stanovených těmito orgány státní správy. Plán rekultivace ovlivnil i činnost vlastního lomu. Bylo nutné pozastavit těžbu ve východní části lomu, kde byla po 3 roky situována mezideponie rekultivačních zemin. Takto shromážděné hmoty byly přetříděny, využitelný podíl kamene byl uveden na trh a ostatní materiály byly použity v rámci části I. etapy rekultivace. Současně v souladu s vydaným územním rozhodnutím byly vykupovány odpady v těchto druzích:

Kód odpadu	kategorie	Název druhu odpadu
01 01 02	O	Odpad z těžby nerud
01 03 01	O	Hlušina
01 04 06	O	Odpad ze zpracování kamene
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihla
17 01 03	O	Keramika
17 01 04	O	Sádrová stavební hmota
01 04 01	O	Štěrk
01 04 02	O	Písek a/nebo jíl
17 05 01	O	Zemina a/nebo kamenivo

Ke konci roku 2005 činila volná kapacita první etapy rekultivace 45 000 m^3. V průběhu roku 2005 došlo ke změně právních předpisů pro nakládání s odpady pro účely rekultivace stanovením obecně technických požadavků a podmínek a dalších technických požadavků a podmínek pro využívání odpadů na povrchu terénu. Vznikla tedy nová povinnost, a to provozovat rekultivaci jako zařízení k využívání odpadů podle provozního řádu schváleného příslušným orgánem státní správy. Společnost Weiss spol. s r.o. vypracovala návrh provozního řádu v souladu s platnými právními předpisy. Do zařízení smí být přijímány odpady uvedené v následující tabulce (vycházelo se z územního rozhodnutí ze dne 23.04.2001 pod čj. SÚ VUUR-1229/2001-Ko). Jedná se o odpady,které vyhovují požadavkům bodu 2a) a 2b), c) pro horní rekultivační vrstvu přílohy č. 11 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Odpady, které lze uložit na základě vlastností určených charakterem, makroskopickým popisem, složením a původem uvedených odpadů anebo na základě laboratorních rozborů do ***spodní a horní*** rekultivační vrstvy – viz řez C-C´.



katalogové číslo	kategorie	název druhu odpadu
01 01 02	O	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 03 06	O	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 04 08	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	O	Odpadní písek a jíl
01 04 10	O	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
01 04 13	O	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 04 05	O	Zemina neuvedená pod číslem 17 05 03

Odpady, které lze uložit na základě vlastností určených charakterem, makroskopickým popisem, složením a původem uvedených odpadů anebo na základě laboratorních rozborů do svrchní rekultivační vrstvy určené k ozelenění.

katalogové číslo	kategorie	název druhu odpadu
01 01 02	O	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 03 06	O	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 04 09	O	Odpadní písek a jíl
17 04 05	O	Zemina neuvedená pod číslem 17 05 03

Přijímané stavební odpady (skupina 17) budou přijímány s maximální velikostí částic 40 x 40 cm. Odpady z vlastní těžby v kamenolomu nemusí podléhat dokladování kvality a popisu původu vzniku odpadu a mohou v ojedinělých případech překračovat výše uvedené maximální rozměry částic.

K rekultivaci se **smí** využívat odpady, jestliže:

a) ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy v souladu se zvláštními právními předpisy, jsou splněny požadavky stanovené v tabulce č. 10.2, sloupec II,
b) obsahy škodlivin v sušině odpadů využívaných do horní rekultivační vrstvy v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 10.1 a zároveň splňují požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec I (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem),
c) odpady využívané do svrchní rekultivační vrstvy určené pro ozelenění (rekultivační vrstvy schopné zúrodnění – biologická rekultivace) splňují podmínky stanovené v písm. a) a b)

Tabulka č. 10. 1 Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
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
BTEX	mg/kg sušiny	0,4
PAU	mg/kg sušiny	6
EOX	mg/kg sušiny	1
Uhlovodíky $C_{10} – C_{40}$	mg/kg sušiny	300
PCB	mg/kg sušiny	0,2

Tab. 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 Scenedesmus subspicatus	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu 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

K rekultivaci **nesmí** být využívány:

- odpady neuvedené v předchozích tabulkách a odpady nevyhovujícího kvalitativního složení dle předchozích tabulek, ty budou uvedeny v souhlasu k provozování zařízení na využití odpadů k rekultivaci,
- kapalné odpady a odpady uvolňující sedimentací kapalnou fázi,
- nebezpečné odpady.

Proces EIA a výsledek zjišťovací řízení podle zákona č. 100/2001 Sb. je podmínkou pro vydání souhlasu s provozním řádem zařízení. **Provozovatel lomu má zákonnou povinnost rekultivace důlního díla.** Pro pokračování v rekultivaci potřebuje souhlas k provozování zařízení na využití odpadů k rekultivaci z toho důvodu, že **provozem lomu nelze získat dostatečné množství zásypového a násypového materiálu**.

Rekultivací lidskou činností pozměněné krajiny dojde k jejímu opětnému začlenění do okolní krajiny. Biologickou částí rekultivace bude na daném území doplněna původně odstraněná část flóry stejné druhové skladby, jako je v blízkém okolí. Vzhledem ke svažitosti terénu není možné další využití rekultivovaných pozemků. Vhodným střídáním různých druhů dřevin různých výšek bude vytvořena taková vertikální členitost, aby dřeviny v krajině netvořily jednotvárnou kulisu konstantní výšky, vzhledem k okolní krajině je plánováno ponechat rekultivovanou plochu v kultuře ostatní plochy.

Pokud budou jako zásypové a násypové materiály využity navržené druhy odpadů v navržené kvalitě, nemůže dojít ke kontaminaci cizorodými látkami. Navržená maximální velikost dodávaných odpadů zaručí, dle zkušeností se zavážením jiných důlních děl, stabilitu nově vytvořeného krajinného útvaru. Rekultivace je řešena v jedné variantě.

Rekultivace lomu Soutěsky v této variantě je rovněž součástí požadavku ochrany přírody a krajiny Územního plánu obce Malá Veleň, který je v současné době projednáván.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení

Rekultivace je úprava území, která má zajistit, aby „devastované“ plochy byly po rekultivaci způsobilé k plnění dalších funkcí v krajině. Při návrhu rekultivace v kamenolomu Soutěsky autor Lubomír Starý vycházel především ze stavu roztěžení ložiska. Jedná se o prudce svažitý a těžce přístupný terén, který neumožňuje intenzivní obhospodařování. Vzhledem k okolní krajině je plánováno ponechat rekultivovanou plochu v kultuře ostatní plochy s tím, že v rámci biologické rekultivace bude na části plochy provedeno zatravnění, na další ozelenění stromy a keři. Vhodným střídáním různých druhů dřevin různých výšek bude vytvořena taková vertikální členitost, aby dřeviny v krajině netvořily jednotvárnou kulisu konstantní výšky.

I. etapa rekultivace se týká západní části lomu. Tato část leží mimo vyhodnocené geologické bloky zásob, těžba suroviny zde byla ukončena před mnoha lety.

II. etapa rekultivace se týká ostatních částí kamenolomu. Sanační a rekultivační práce zde budou zahájeny až po úplném ukončení těžební činnosti.

Plochy dotčené těžbou suroviny budou zaváženy násypovými hmotami. Zavážení bude prováděno po vrstvách. Nejprve budou v obou etapách zavezeny spodní těžební řezy (v I. etapě již ukončeno) na úroveň 204 m n.m., tím bude vyrovnán výškový rozdíl mezi manipulačními plochami, korunou odvalů a platem lomu. Mocnost spodní rekultivační vrstvy I. etapy je cca 9 m se spotřebou 30 000 m^3 násypových hmot, ve II. etapě je mocnost 14 m a spotřeba násypových hmot činí 160 000 m^3. Plocha plata lomu po zavezení na kótu 204 m n.m. (po urovnání buldozerem) bude připravena k dalšímu použití.

Závěrné svahy budou pak pomocí násypových hmot upraveny do plánovaných sklonů. V I. etapě bude závěrný svah upraven do sklonu 22°, průměrná mocnost zavážkové vrstvy bude 9 -10 m se spotřebou 70 000 m^3 zavážkových hmot. Závěrné svahy II. etapy budou upraveny do sklonu 34°, průměrná mocnost vrchní vrstvy bude 9 – 10 m se spotřebou násypových hmot 230 000 m^3.

Závěrné svahy lomu jsou určeny k zalesnění nebo zatravnění. Po urovnání povrchu rekultivační vrstvy budou překryty vrstvou o mocnosti 0,8 m hmotami charakteru zeminy (písčitá hlína, úlomky čediče, písčitá spraš, pískovec a jíl s úlomky) a dále vrstvou humusové hlíny o mocnosti 0,20 m.
Svahy odvalů budou urovnány do sklonu 27°, překryty 0,2 m mocnou vrstvou humusové hlíny a zalesněny.

I když ***biologická rekultivace*** není předmětem zjišťovacího řízení, je zde stručně uvedena. Účelem zjišťovacího řízení je zjištění podmínek pro technickou část rekultivace lomu Soutěsky. Biologická rekultivace zahrnuje zatravnění a zalesnění. K zatravnění má být použita vzhledem k vysoké svažitosti terénu travní směs s vysokým protierozivním účinkem, která je vhodná na stanoviště ve vyšších polohách a drsnějšími klimatickými podmínkami a na chudé půdy s nižší hodnotou pH.

Mají být použity:

druh	%	druh	%
Kostřava červená výběžkatá	30	Psineček tenký	20
Kostřava červená trsnatá	30	Jílek vytrvalý	10
Lipnice luční	10		

Výsev trav bude proveden v době od počátku jara do konce srpna.

K zalesnění budou použity:

Spodní keřové patro	Trnka
	Šípek
	Ptačí zob
Stromové patro:	Dub letní
	Dub zimní
	Lípa
	Habr
	Jasan
	Borovice lesní 2 – 4%
	Javor mléč, popř. klen

Sazenice stromů a keřů se vysadí samostatně nebo ve skupinách, pro výsadbu budou použity vyspělé sazenice a odrostky. Doba zajištění kultur se předpokládá 5 let (chránění proti okusu zvěře a proti buření ožínáním).

Do zařízení budou přijímány pouze odpady doložené základním popisem odpadu:
a) identifikační údaje dodavatele odpadu (název, sídlo, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
b) název, adresa provozovny, kde odpad vznikl,
c) název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie,
d) popis vzniku odpadu,
e) fyzikální vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach apod.),
f) jméno, příjmení, bydliště, telefon, fax, e-mail a podpis osoby odpovědné za úplnost, správnost a pravdivost informací uvedených v základním popisu odpadu,
g) protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou stanoveny zvláštním právním předpisem,
h) protokol o výsledcích zkoušek (vlastnostech odpadu), zaměřených zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 3 měsíce od data vypracování základního popisu odpadu, pokud jsou výsledky zkoušek při přejímce odpadů požadovány,
i) předpokládané množství odpadu v dodávce,
j) předpokládaná hmotnost a četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok,
k) stanovení kritických ukazatelů, které budou sledovány v průběhu opakovaných dodávek odpadu dodávaných původcem odpadu minimálně jedenkrát za rok.

Požadované analýzy přijímaných odpadů jsou uvedeny v předchozí kapitole. Požadované analýzy vychází z vyhlášky č. 294/2005 Sb. V citované vyhlášce jsou požadavkem ekotoxikologické testy, které jsou prováděny s neředěným vodným výluhem odpadu. **Tento požadavek je mnohem přísnější, než požadavek analýz vodných výluhů odpadů pro přijímání na skládky odpadů.**

Provoz zařízení k využívání odpadů budou zajišťovat 3 pracovníci – evident, vedoucí lomu případně jeho zástupce a řidič rozhrnovacího stroje (buldozer, příp. kolový nakladač). Všichni tito pracovníci jsou rovněž zaměstnanci kamenolomu. Přijímané odpady z větší části (cca 90 -95 %) představují zákazníky lomu (odebírají kámen), kteří při příjezdu pro kámen využijí volnou kapacitu nákladního vozu k přivezení vhodných násypových a zásypových hmot – odpadů. K určování hmotnosti přijatých odpadů bude využíváno:

1. elektromechanické vážící zařízení, výrobce PFREUNDT GmbH, typ PFREUNDT WK 50, umístěné na nakladači LIEBHER L 544,
2. vážní lístek dodavatele odpadu – smluvně je dohodnuto stanovení hmotnosti na silniční váze Kovošrotu Děčín a.s.

Buldozer i kolový nakladač jsou rovněž technickým zařízení kamenolomu. Lom je obvykle otevřen 5 dnů v týdnu od 7 hodin do 15 hodin.

Navýšení intenzity dopravy vyvolané prováděnou rekultivací bude tedy minimální a nemělo by způsobit výrazné změny kvality silničního povrchu.

B.1.7 Předpokládané termíny realizace

I. etapa rekultivace byla přerušena do doby vydání souhlasu s předloženým návrhem provozního řádu zařízení na využití odpadů – rekultivaci kamenolomu. Předpokládaný termín ukončení I. etapy rekultivace v roce 2030. předpokládaný termín zahájení II. etapy rekultivace je v roce 2030 po ukončení těžebních prací.

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Ústecký kraj
Okres Děčín
Katastrální území Malá Veleň

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

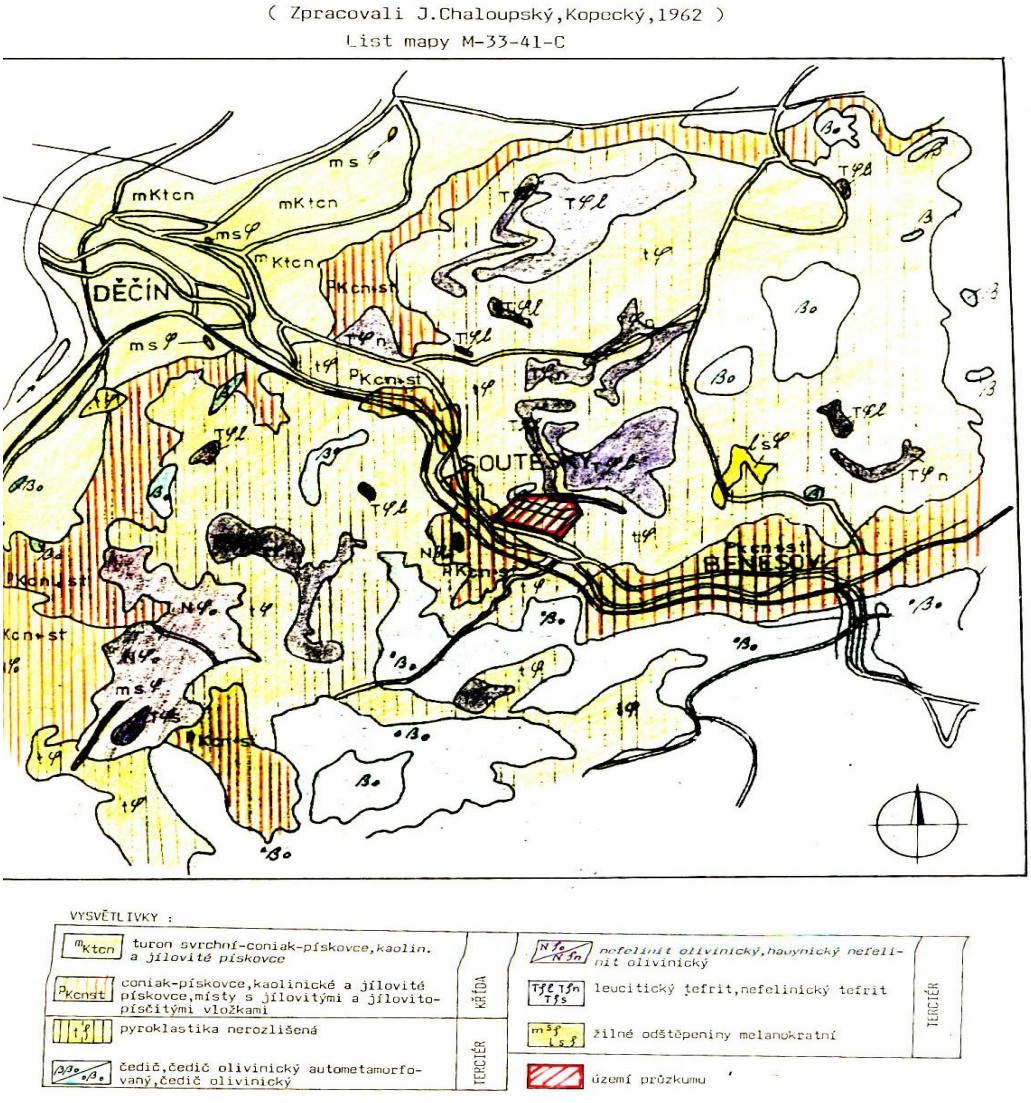
Záměr podléhá zjišťovacímu řízení procesu EIA, je zařazen dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do Kategorie II, 10.1 Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.

K pokračování v rekultivaci bude nutné obdržet souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu – rekultivaci. Zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. vzešlo jako požadavek příslušného orgánu státní správy, který vydává souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu – rekultivaci. Rozhodnutí o povolení ukládání odpadů v rámci rekultivace vytěženého prostoru části lomu Soutěsky na území CHKO České středohoří podle §26 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění bude vydáno Správou CHKO České středohoří v Litoměřicích.

B.2 Údaje o vstupech

B.2.1 Půda, geologie

Kamenolom Soutěsky leží na pravém břehu řeky Ploučnice, při okresní silnici Česká Lípa – Děčín, asi 1 km východně od obce Soutěsky. Terén ložiska je prudce svažitý, tvoří morfologický hřbet SV-JZ směru příkře upadající k jihu až jihozápadu. Nejvyšším bodem širšího okolí je vrch Jedlová ve vzdálenosti cca 2 km jihozápadně. Zájmová oblast je řazena k mladým vulkanickým horninám východního okraje centrální části neovulkanické oblasti Českého středohoří. Olivinické čediče tvoří 62% všech vyvřelin Českého Středohoří, 10% olivinické nefelinity, 0,9% bazanity a asi 0,4% leucicity. Vulkanické horniny prorážejí nebo leží na křídových sedimentech. Na následující stránce je zobrazen výřez z geologické mapy okolí záměru.



Charakteristickým znakem ložiskové horniny – čedičová hornina - je její dokonalá sloupcovitá odlučnost. Podloží ložiska čediče tvoří křídové sedimenty. Nadloží je tvořeno hlinito- kamenitými sutěmi.

Podzemní voda nebyla průzkumnými pracemi zastižena. Čedičová hornina je silně porušena hustou sítí puklin, které jsou však většinou sepnuté, podrcená pásma jsou druhotně vyhojené, což podmiňuje omezenou puklinou propustnost. Oběh a akumulace podzemních vod je vázána pouze na otevřené pukliny. Zvodnění je vzhledem k závislosti na atmosférických srážkách a omezenému rozsahu infiltračního území nízké. Vzhledem k morfologické pozici ložiska a k úrovni místní erozivní báze, tj. toku řeky Ploučnice, dochází k plynulému odvádění podzemních vod mimo ložisko.

B.2.2 Chráněná území

Území se nachází ve IV. zóně CHKO České Středohoří.

B.2.3 Voda

Vlastní proces rekultivace nevyžaduje žádnou technologickou vodu. Voda může být používána pouze v tzv. suchých dnech ke zkrápění rekultivačního materiálu při rozhrnování pro snížení prašnosti a ke zkrápění vnitřní komunikace. Voda může být použita rovněž pro udržení čistoty příjezdové komunikace. Bude používána voda kamenolomu, který má tyto povinnosti rovněž zahrnuty ve svém provozním řádu.
V provozu bude potřeba pouze pitná voda pro zaměstnance, kteří jsou současně zaměstnanci kamenolomu.

B.2.4 Energetické zdroje

Pro rekultivaci nebude potřeba elektrická energie. Rekultivace bude prováděna za denního světla. Elektrická energie bude použita pouze pro provoz PC evidence přijímaných odpadů, osvětlení provozní místnosti evidenta. Nárůst spotřeby je zanedbatelný.

B.2.5 Surovinové zdroje

Surovinou pro rekultivaci budou přijímané odpady uvedené v části „Charakter záměru“. Další surovinou bude nafta určená pro rozhrnovací techniku. Vzhledem k předpokládanému provozu této techniky max. 10 hodin týdně je spotřeba, vzhledem k potřebě v kamenolomu, zanedbatelná.
Vzhledem k navrženému způsobu rekultivace není možné vystačit s odpady z vlastní činnosti kamenolomu, ale bude nutné doplnit je výše uvedenými druhy odpadů.

B.2.6 Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu

Doprava:

Doprava rekultivačních hmot bude probíhat po příjezdové komunikaci, která se napojuje na silnici Děčín – Česká Lípa, asi 1 km východně od obce Soutěsky.

K dopravě budou využívány většinou nákladní vozy s nosností nad 3,5 t. Nejčastějšími dodavateli budou i nadále obchodní partneři společnosti Weiss spol. s r.o., kteří používají opracovaný čedič při své činnosti. Z více jak **90-ti procent** nákladní vůz přiveze odpad, který dle pokynů vedoucího lomu vysype na určené místo, přejede k nakládce kamene a pak odjíždí. Tedy lze konstatovat, že dojde jen k nepatrnému a téměř zanedbatelnému navýšení dopravy v důsledku provádění rekultivace.

Osobní doprava zaměstnanců bude minimální, zaměstnanci jsou rovněž zaměstnanci kamenolomu.

Inženýrská infrastruktura:

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována - areál je napojen na elektrickou energii (NN), má zavedený telefon. Splaškové odpadní vody jsou svedeny do bezodtoké vybíratelné jímky s pravidelným vyvážením. Pitná voda je zajišťována dodávkou balené pitné vody. Voda k sociálním účelům je dovážena v cisternách. Ke zkrápění a údržbě cest je používána srážková voda ze střech.

Ostatní vyvolané investice:

Nejsou předpokládány.

B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.3.1 Půda

Používané násypové a zásypové materiály budou plnit právní požadavky na kvalitu materiálů používaných k rekultivacím důlních děl a nevnesou do půdy cizorodé látky v množství ohrožujícím životní prostředí. Právní požadavky jsou tak přísné, že často ani kvalita půd okolí nedosahuje v mnohých ukazatelích kvalitu odpadů používaných k rekultivacím.
Kontaminace půd je možná i provozem mobilních prostředků, nepřímé ohrožení lze minimalizovat navrženými opatřeními.

B.3.2 Voda

Technologické odpadní vody:

Provádění rekultivace nebude zdrojem technologických odpadních vod.

Splaškové vody:

Zaměstnanci budou používat sociální zařízení kamenolomu.

Dešťové vody:

V případě vniknutí povrchových vod z okolí do rekultivovaného prostoru či v případě reálného předpokladu vzniku obdobné situace ohrožení stability figury, zajistí vedoucí zařízení snadný odtok vody vykopáním odvodních příkopů.

B.3.3 Ovzduší

Liniovými zdroji znečišťování ovzduší lze označit vyvolanou dopravu. Nárůst dopravy, jak je výše uvedeno bude však zanedbatelný.

B.3.4 Odpady

Při provozu budou vznikat běžné odpady komunálního charakteru – zejména administrativní činností (a vzhledem k počtu pracovníků a charakteru činnosti ve velmi omezeném množství).

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 39	O	Plasty
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Zaměstnanci kamenolomu jsou rovněž zaměstnanci při rekultivaci. Odpady vzniklé provozem rekultivace – zařízení k využívání odpadů budou zahrnuty do odpadů kamenolomu. Dalšímu odpady mohou být odpady vzniklé při provozu mobilních rozhrnovacích zařízení.
Odpady budou v areálu shromažďovány do doby odvozu na vyčleněném místě, vytříděné, označené podle druhů, nebezpečné odpady budou vybavené identifikačním listem. Odpady budou dočasně skladované tak, aby nemohlo dojít k jejich záměně, úniku nebo odcizení.
Veškeré odpady jsou kamenolomem předávány jiné oprávněné osobě.

B.3.5 Zdroje hluku, vibrací a záření

Hluk:

Zdroji hluku ve venkovním prostoru, které mohou negativně ovlivnit obyvatele, budou zejména dopravní prostředky pohybující se v areálu a po veřejných komunikacích.
Vlastní rekultivace (vysypání násypového a zásypového materiálu a úprava do požadované figury) bude zdrojem hluku, práce však nebudou tak rozsáhlé, aby nadměrně a dlouhodobě obtěžovaly obyvatele.

Pro charakterizaci ovlivnění bylo akreditovanou zkušební laboratoří provedeno měření (viz příloha) hladiny akustického tlaku A při práci na rekultivaci části lomu a stávajícího hluku před nejbližším obytným domem od místa rekultivace.

V závěru se uvádí:
„***Ekvivalentní hladina akustického tlaku A naměřená před obytným domem č.p.16 je vyšší o 2,4 dB než ekvivalentní hladina akustického tlaku A naměřená na okraji lomu při rekultivaci. Z tohoto důvodu můžeme konstatovat, že hluk při rekultivaci lomu neovlivní hlukovou situaci před nejbližšími obytnými domy. Při průjezdu větším jak 300 těžkých nákladních automobilů za 8 hodin po silnici č.262 nebude mít průjezd dalších pěti nákladních automobilů vliv na stávající hlukovou situaci v dané lokalitě***.“

Vibrace:

V areálu rekultivace nebude provozován žádný zdroj vibrací projevující se v okolí provozu.

Záření:

V prostorách areálu nebude umístěn žádný zdroj radioaktivního ani neionizujícího elektromagnetického záření.

B.3.6 Doprava

Doprava vstupních surovin – nákladní vozy s hmotností nad 3,5 t, cca 7 za den. Nejčastěji (více jak 90%) se jedná o vozidla, která po vyložení přijímaných odpadů naloží kámen = surovinu kamenolomu.
Osobní doprava zaměstnanců bude minimální.

B.3.7 Možná rizika havárií

V areálu bude umístěno pouze několik nebezpečných látek, např. mazací oleje nebo běžné čistící prostředky. Tyto přípravky používá kamenolom a jsou skladovány ve skladu kamenolomu Soutěsky. Sklad je ocelokolna se železnou podlahou (2,5 m x 4 m x 2 m). Podlaha slouží jako bezodtoká havarijní jímka o hloubce 0,2 m a celkovém objemu 1,6 m^3. Podlaha je opatřena roštem. Osvětlení je provedeno pro nevýbušné prostředí. Přípravky jsou skladovány v původních obalech po dvou sudech o maximálním objemu 200 l v záchytných vaničkách o výšce 20 cm. Materiál záchytných vaniček nereaguje se skladovanými přípravky.
Ve skladu mohou být přípravky přelévány do přenosných nádob. Z přenosných nádob jsou pak doplňovány do technických zařízení. Všechny úkapy jsou ihned absorbovány do sorpčního prostředku. S nasycenými sorbety je pak nakládáno jako s odpadem 15 02 02, Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kategorie N
Dešťové vody jsou svedeny do nádrže – cisterny o objemu 30 m^3. Akumulovaná voda je pak používána ke snížení emisí prachu ke kropení při pracích v lomu. Srážkové vody z plochy lomu (výše uvedena výjimka) jsou částečně vsakovány do terénu, částečně stékají po mírně svažitém terénu k blízké silnici.
Množství používaných nebezpečných přípravků se realizací rekultivace výrazně nezvýší.
Seznam používaných chemických látek je uveden na následující stránce.

Bezpečnostní opatření pro pracovní prostředí:

Plánovaná technologie nevykazuje mimořádná pracovní rizika, jednotlivá zařízení budou provozována v souladu s provozními předpisy a jejich technický stav bude kontrolován pravidelnými revizemi.
Podmínkou pro zajištění bezpečné práce je dodržování bezpečnostních předpisů a vykonávání pracovních činností v souladu s provozními předpisy. Pracovníci budou patřičným způsobem proškolováni.

Seznam používaných chemických látek

obchodní název	množství		chemické složení	základní vlastnosti závadné látky			základní vlastnosti a hodnoty / vodného roztoku /výluhu			toxikologické vlastnosti	R-věta	S-věta	doplňkové údaje
	denní	roční		skupenství	měrná hmotnost	bod tání	pH	BSK5	reakce s vodou	toxicita pro plnokrevné živočichy			
1			2	3.I	3.II	3.III	4.I	.42	4.III	5.I	6	7	8
Nafta motorová	2500 l	47000 l	a) Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený < 100% b) Paliva, nafta motorová <100%	kapalné	0.820 - 0.845 g/cm3		není stanoveno	*není stanoveno*	nemísitelný	LD50 orálně, potkan (mg/kg): nad 5000 LD50, orálně, králík (mg/kg): nad 2000 LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (g/m3): nad 5	R 40 R 65	S 2 S24/25 S 36/37 S 45 S 46 S 61 S 62	WGK 2 = ohrožující vodu nevylévat do kanálů a vod
ANTIFREESEE BC	50 l	600 l	monoethylenglykol >95%, borax > 3%	kapalné	nestanoveno		6,8	obtížně odbouratelný	plně mísitelný	LD50 orálně, krysa (mg/kg): nad 5000 LD50,derm., králík (mg/kg): 10483	R 22	S 2	LC_{50} salmo 40761 mg/l EC 50 dafnie 41100 mg/l
TITAN TRUCK 15W-40	50 l	600 l	derovát kysleiny jantarové 2,5 5%, Ca-Phenat 1-2,4%, ZnDTP 1-2,4%, ostatní směs vsoce rafinovaných ropných olejů a přísad	kapalné	885 kg/m^3		neuvedeno	neuvedeno	málo mísitelný, plave	neuvedeno	R 51/53, R 50, R 41		WGK 2 = ohrožující vodu nevylévat do kanálů a vod
RENOLIN VG 46	200 l	200 l	rozpuštěný parafinický rafinát	kapalné	878 kg/m^3	-27°C	neuvedeno	neuvedeno	málo mísitelný	neuvedeno			WGK 1 = slabě ohrožující vodu
TITAN SUPERGEAR 80w-90	200 l	200 l	organický polysulfid 2,5 - 5 %, estery kyseliny fosforečné, amoniová sůl 1-2%, zbytek směs rafinovaných ropných látek	kapalné	900 kg/m^3		neuvedeno	neuvedeno	málo mísitelný	neuvedeno	R 51/53, R 50		WGK 2 = ohrožující vodu nevylévat do kanálů a vod
TITAN SUPERIOR HD 1540	200 l	200 l	vysoce rafinované ropné oleje a přísady	kapalné	890 kg/m^3		neuvedeno	neuvedeno	málo mísitelný, plave	neuvedeno			slabě ohrožuje vodu

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Významné ovlivnění složek životního prostředí lze vzhledem k charakteru a velikosti záměru oprávněně vyloučit.
Kladný vliv na reliéf krajiny má sama rekultivace.
Nepatrně budou ovlivněny ovzduší, vody pouze při závažných haváriích a krajina, kdy dojde k návratu do původního stavu.

C.2 Stručná charakteristika složek ŽP v území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1 Ovzduší

Z hlediska klimatických poměrů náleží Děčínsko do mírně teplé oblasti B3 s mírně teplým a mírně vlhkým klimatem a mírnou zimou. Klima lze v uvažované lokalitě charakterizovat následujícími údaji:

Průměrná roční teplota vzduchu										8,9°C	
Průměrné měsíční teploty vzduchu [°C]											
leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
-0,7	1,2	3,8	8,8	13,3	16,9	18,5	17,7	13,8	9,0	4,4	0,3
Průměrný počet mrazových dnů v roce (t = < -0,1°C										86,2	
Průměrný počet letních dnů v roce										55,7	
Průměrný roční úhrn srážek										645,4 mm	
Průměrný úhrn srážek v zimním období (říjen až březen)										271,6 mm	
Průměrné měsíční úhrny srážek [mm]											
leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
42,0	37,3	41,5	46,2	72,3	75,7	62,4	68,5	48,7	48,6	48,1	54,1

Intenzita krátkodobého deště pro posuzovanou lokalitu				
Doba deště	periodicita			
	n = 1	n = 0,5	n = 0,2	n = 0,1
15-min. déšť	118,0	147,0	186,0	215,0
30-min. déšť	74,0	92,0	116,0	136,0

Z orografického hlediska je zájmové území řazeno do Podkrušnohorské oblasti III – B, celku II – B – 5, České Středohoří, okrsku II – B – 5 – A – f, Děčínská kotlina. Dno kotliny má nadmořskou výšku 130 m.n.m. a je uzavřeno vyvýšeným terénem o nadmořské výšce 400 – 500 m.n.m. Celkový reliéf údolí nezaručuje její dostatečné větrání. Dno děčínské kotliny je obtížně větratelné a vznikají zde časté inverze.
V zájmovém prostoru převládají ve směrech proudění severojižní kvadranty s lehkou odchylkou ve směru SZ – JV. Celý systém proudění se výrazně odchyluje od generelního proudění, takže jej lze považovat za místní odchylku vyvolanou morfologickými poměry širšího okolí. Četnost výskytu jednotlivých tříd stability v závislosti na rychlosti a směru větru je uvedena ve větrné růžici pro Děčín, kterou vypracoval Český hydrometeorologický ústav.

Větrná růžice pro lokalitu Děčín – odborný odhad

$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
součet	6,6	7,0	9,0	7,8	10,7	11,5	13,8	10,8	22,8	100,00

Četnost je uvedena v %, četnost bezvětří je rozpočítána do 1. třídy rychlosti větru.
Na 3 a 4 třídu stability ovzduší připadá téměř 60 % meteorologických situací, při nichž jsou rozptylové podmínky poměrně dobré. Zastoupení stabilní a velmi stabilní atmosféry dosahuje více jak 30 %. Malý vertikální rozptyl kontaminantů v těchto třídách vytváří nepříznivé podmínky pro imisní situaci v blízkosti přízemních zdrojů, k nimž patří silniční komunikace i lokální zdroje vytápění.

Kvalita ovzduší v daném území je klasifikována jako zhoršená, v zimních obdobích jako špatná. Na kvalitě zdejšího ovzduší se podílejí nejen místní průmyslové a malé lokální zdroje včetně mobilních zdrojů, ale i přenos emisí ze zdrojů ležících v Severočeské hnědouhelné pánvi. Území celého okresu Děčín bylo vyhláškou MŽP ČR č. 41/1991 Sb. a její novelou č. 279/1993 Sb. zařazeno do oblastí vyžadujících zvláštní ochranu ovzduší, která spočívá v zavedení a provozování smogových regulačních systémů.
Vyhodnocení pozadí lze provést na základě výstupů měření stanic AIM prezentovaných pro rok 2005. Uvažované stanice jsou patrné z následujícího mapového a tabulkového podkladu:

NOx a NO_2 – stanice AIM 1014 Děčín

Benzen – stanice AIM 1005 Most

NOx

Rok:	2001
Látka:	NOx-oxidy dusíku
Jednotka:	ug/m^3
Roční LV	30,0
Roční MT	0,0

Stanice	Kód stanice Organizace	Typ stanice Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	19MV	VOL	50%Kv	Max.	95%Kv	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
			Date	Date	VOM	98%Kv	Date		98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
1014 - Děčín	CZDCCMDEC ČHMÚ	AMS-SRS CHLM	622,9	129,7	31	206,8	622,9	107,4	4	56,6	28,6	30,5	64,1	44,8	37,1	364
			04.02	364,4	185,7	04.02	04.02.			91	91	92	90	32,6	1,8	2

NO_2

Rok:	2001
Látka:	NO2-oxid dusičitý
Jednotka:	ug/m^3
Hour LV:	200
Hour MT:	60
Hour TE:	18
Year LV:	40
Year MT:	12

Stanice	Kód stanice Organizace	Typ stanice Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	19MV	VOL	50%Kv	Max.		95%Kv	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
			Date	Date	VOM	98%Kv	Date			98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
1014 - Děčín	CZDCCMDEC ČHMÚ	AMS-SRS CHLM	108,5	84,7	0	21.8	79,6	~	44,6	22,6	30,6	20,3	20,4	28,8	25	40,4	364
			08.01.	07.01.	0	62,6	07.01.	~	~	52,1	91	91	92	90	23,1	1.48	2

Benzen

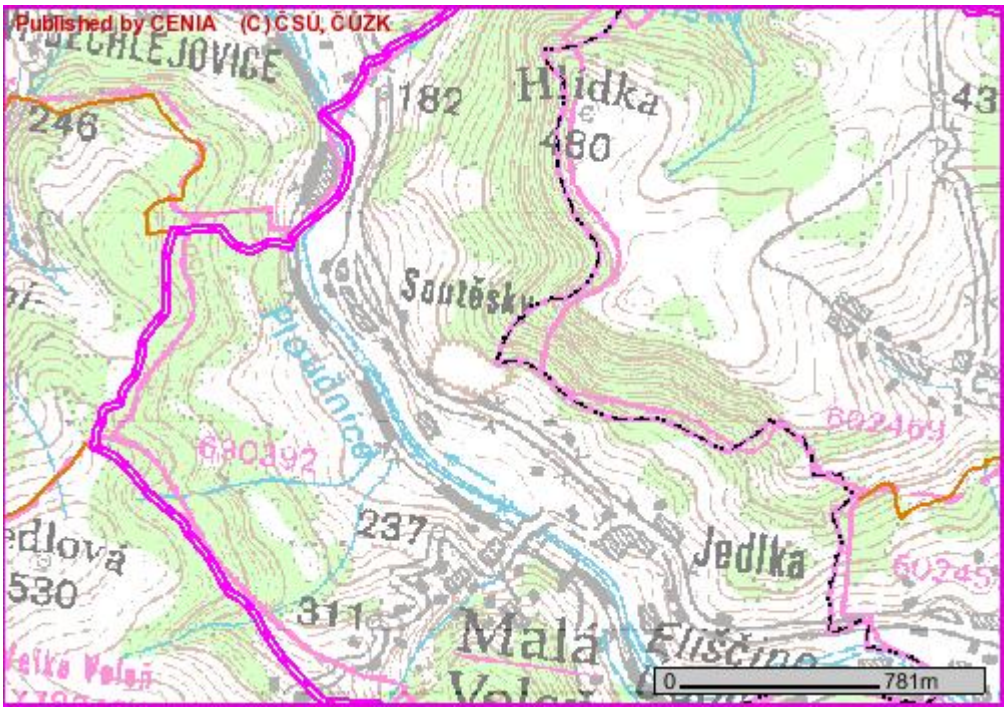
Rok:	2001
Látka:	BZN-benzen
Jednotka:	ug/m^3
Year LV:	5
Year MT:	3,75

C.2.2 Vody

Zájmové území leží v povodí řeky Ploučnice, číslo hydrologického pořadí 1-14-03-102, jehož plocha je 14,532 km^2. Ploučnice není vodárenským tokem, je však zařazeny jako vodohospodářsky významný tok.
Tok Ploučnice protéká městem Děčín ve směru od JV k SZ a ústí do řeky Labe. Zájmové území neleží v inundačním území toku. V roce 2002 při záplavách v měsíci srpnu nepostihly posuzované území záplavy.

Průměrný dlouhodobý průtok Q_a je 8,78 m^3.s^{-1}. Průměrné denní průtoky Q_{md} v m^3.s^{-1} jsou následující:

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_{md}	17,3	12,6	10,3	8,75	7,61	6,72	5,98	5,34	4,77	4,23	3,69	3,12	2,74



Pro charakterizaci ovlivnění podzemních vod rekultivací byl zpracován hydrogeologický posudek, který je uveden v příloze oznámení. Posudek vypracoval Mgr. Žabka v březnu 2007. V závěru se uvádí:

„*Povrchový horizont horninového prostředí tvoří ve vytěžené části lomu rozpukaná čedičová hornina s omezenou puklinovou propustností a pyroklastika ve formě písčité a jílovité tufové brekcie. Komplex neovulkanitů je mocný více než 10 m, jeho propustnost je mírná až slabá se součinitelem filtrace k= 1.10^{-7} – 4.10^{-5} ms^{-1}. podzemní vodu lze předpokládat na kótě 170 m n.m., tj. 15 m pod jeho surovinovou bází.*

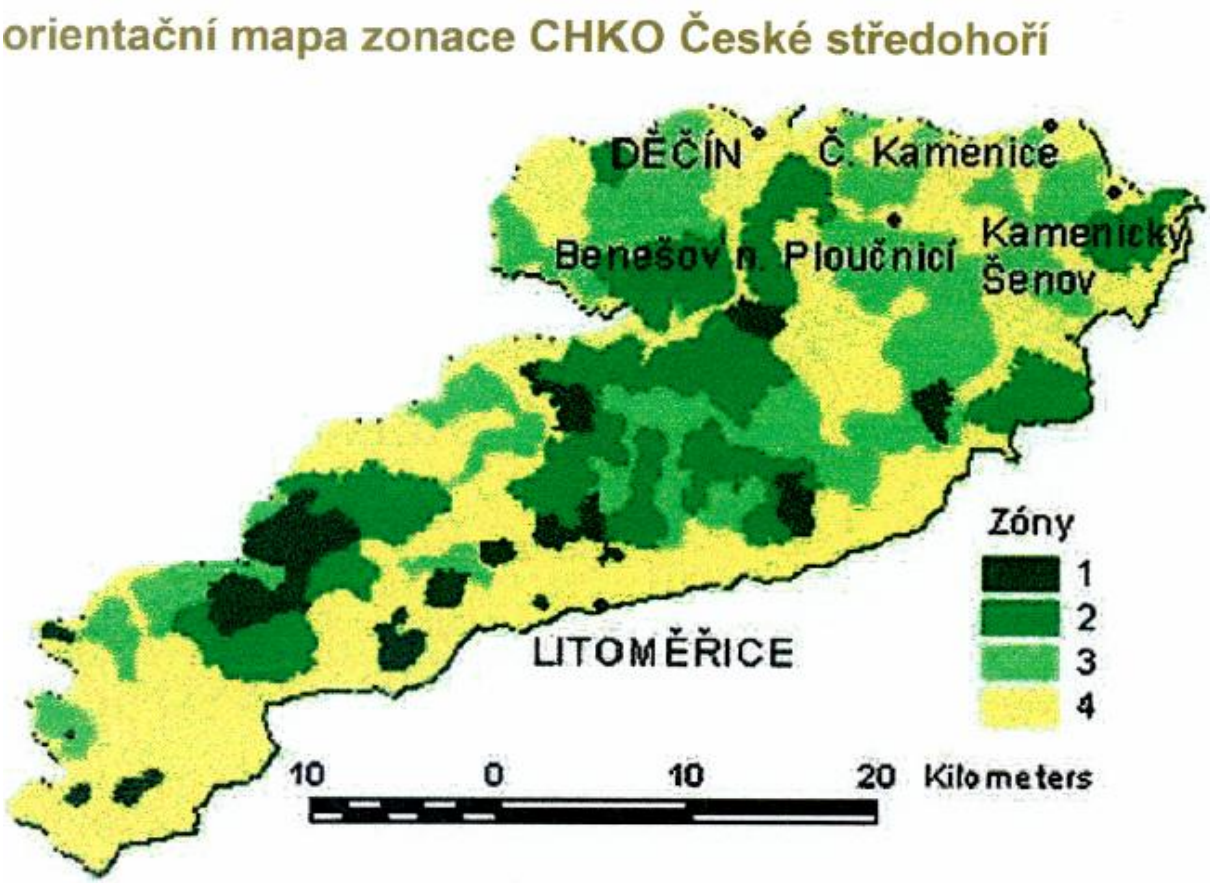
Bilance množství srážek, povrchového odtoku a výparu je v zájmovém území vyrovnaná, pronikání srážkových vod do hlubších horizontů horninového prostředí v otevřené a rekultivované části lomu minimální, na zrekultivovaných plochách se množství infiltrované srážkové vody ještě sníží.

V okolí lomu se nenachází vodní tok, která by mohla být rekultivačními pracemi ovlivněna. Vody povrchového odtoku stékají z prostoru lomu po svažitém terénu do silničního příkopu blízké komunikace. Výtok vody ve svahu pod ložiskem zaznamenán nebyl. Ovlivnění Ploučnice je vyloučené.

Ukládáním odpadu z těžby nerudných nerostů, jiné hlušiny, odpadního jílu, písku, štěrku, kameniva, nerudného prachu, odpadu z řezání a broušení kamene, betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, směsí nebo oddělených frakcí betonu, cihel, tašek a keramických výrobků a zemin do prostoru lomu Soutěsky v rámci jeho rekultivace nedojde k ovlivnění podzemní a povrchové vody na lokalitě.“

C.2.3 Chráněná území, krajina

Posuzovaná lokalita se nachází ve IV. zóně CHKO České Středohoří. Reliéf krajiny je považován za jednu ze základních hodnot území. Krajina je neúměrně zatěžována těžbou nerostů, při nichž dochází k nevratnému poškozování a ničení reliéfu krajiny.
Orientační mapa zonace CHKO České středohoří.



Nedaleké údolí dolního toku řeky Ploučnice je vyhlášeno evropsky významnou lokalitou (viz následující charakteristika)

Evropsky významná lokalita Dolní Ploučnice

Kód lokality: CZ0513505

Biogeografická oblast: kontinentální

Rozloha lokality: 779,2812 ha

Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území: CHKO/PP

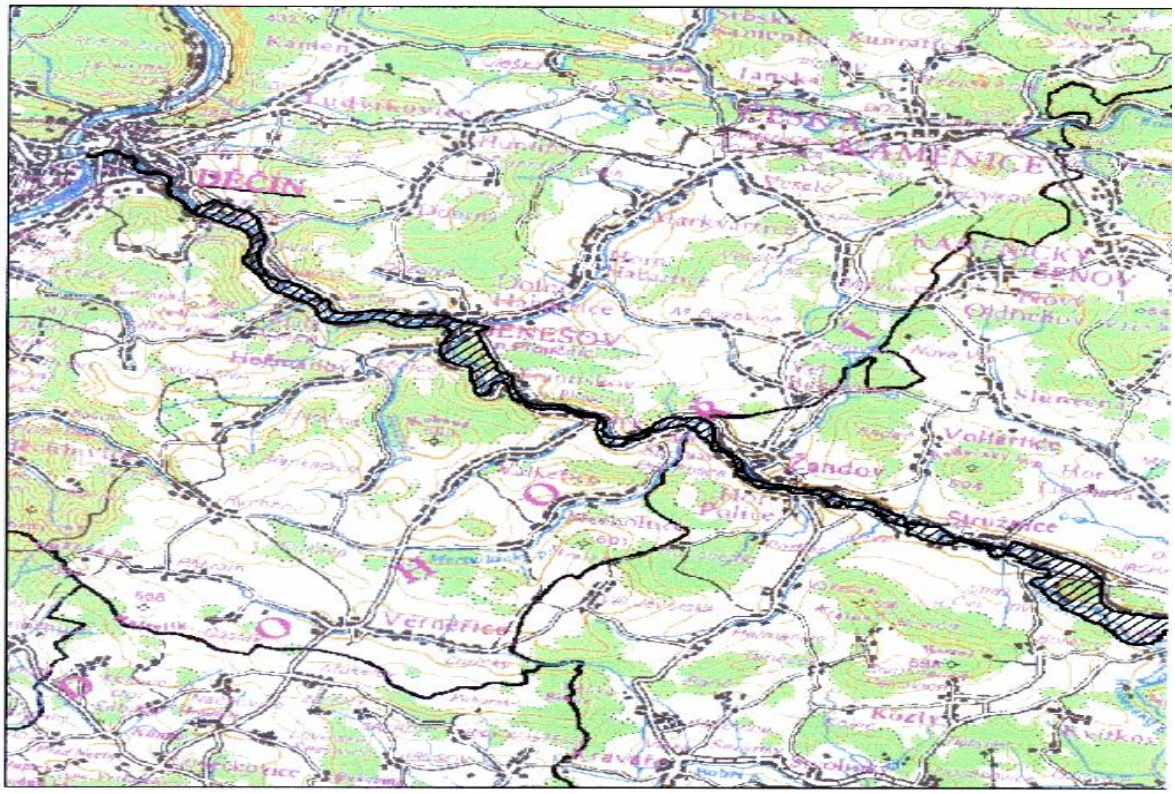
Druhy:
*(symbol * označuje prioritní druhy)*
kuňka ohnivá *(Bombina bombina)*
vydra říční *(Lutra lutra)*
losos atlantský *(Salmo salar)*

Kraj:
Liberecký kraj

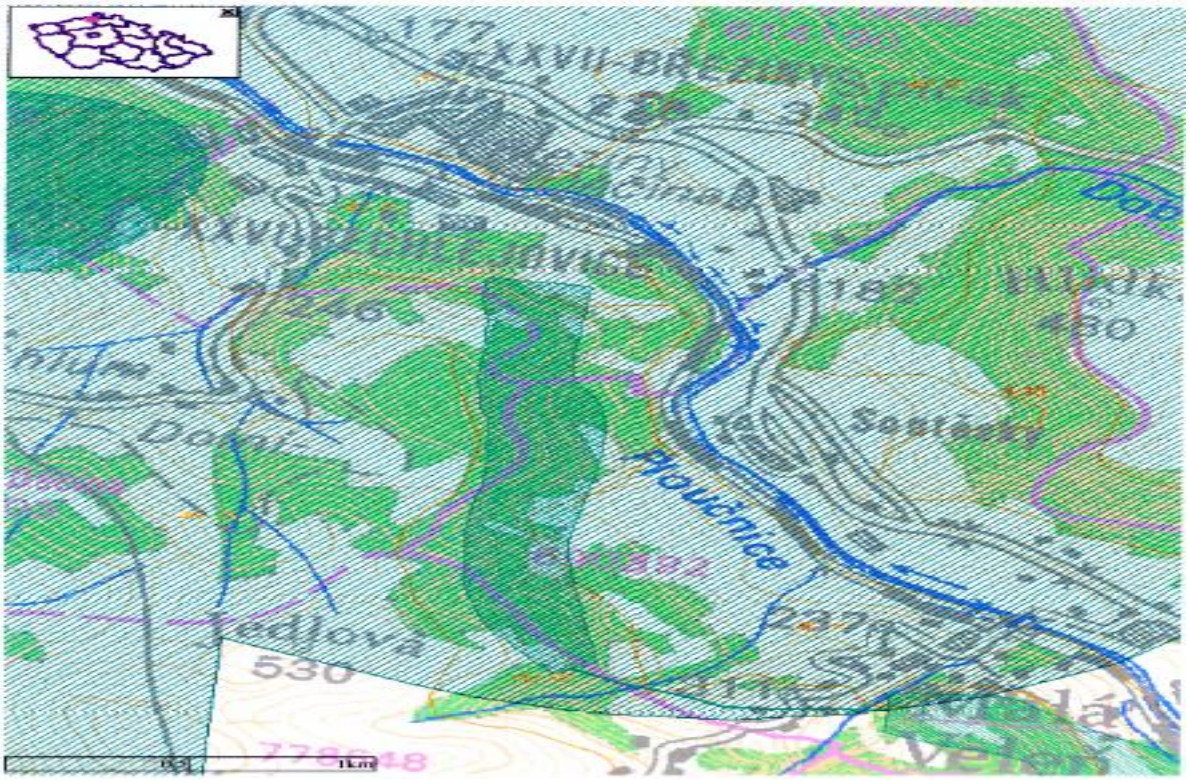
Katastrální území:
Česká Lípa, Dolní Libchava, Dolní Police, Dubice u České Lípy, Horní Police, Jezvé, Stráž u České Lípy, Stružnice, Žandov u České Lípy

Kraj:
Ústecký kraj

Katastrální území:
Benešov nad Ploučnicí, Březiny u Děčína, Děčín, Děčín-Staré Město, Františkov nad Ploučnicí, Malá Veleň, Malý Šachov, Oldřichov nad Ploučnicí, Starý Šachov, Valkeřice



ÚSES je znázorněn na následující mapce.



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

D.1 Charakteristika možných vlivů

Přehled vlivů záměru na životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti:

Vlivy	VELIKOST	
	Při rekultivaci	**Po rekultivaci**
na ovzduší a klima	zanedbatelný vliv (doprava, formování figury a hutnění)	Kladný (zvýšení počtu zelených rostlin)
na hlukovou situaci a další charakteristiky	zanedbatelný vliv (doprava, formování figury a hutnění)	Nulový vliv
na povrchové a podzemní vody	nulový vliv	nulový vliv
na půdu	nulový vliv	nulový vliv
na horninové prostředí a přírodní zdroje	kladný vliv (využití odpadů)	nulový vliv
na faunu, flóru a ekosystémy	nulový vliv	kladný vliv (biologická rekultivace)
na krajinu	nulový vliv	kladný vliv (vznik ploch způsobilých plnění funk v krajině)
na hmotný majetek a kulturní památky	nulový vliv	nulový vliv

Vlivy	VÝZNAMNOST	
	Při výstavbě	**Při provozu**
na ovzduší a klima	-	-
na hlukovou situaci a další charakteristiky	-	-
na povrchové a podzemní vody	0	0
na půdu	0	0
na horninové prostředí a přírodní zdroje	+	0
na faunu, flóru a ekosystémy	+	0
na krajinu	0	+
na hmotný majetek a kulturní památky	0	0

Symboly významnosti:
0 nulový vliv
\+ nevýznamné zlepšení vlivů
++ zlepšení vlivů
+++ podstatné zlepšení vlivů
\- nevýznamné zhoršení vlivů
\- - zhoršení vlivů
\- - - podstatné zhoršení vlivů
\+ - nelze jednoznačně určit

Závěr: **Celkové prognózované negativní vlivy budou nevýznamné, převažují vlivy kladné, realizace záměru je možná. Významné negativní ovlivnění složek životního prostředí lze vzhledem k charakteru záměru oprávněně vyloučit.**

D.2 Rozsah vlivů

Veškeré popsané negativní i pozitivní vlivy mají místní charakter.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Nepříznivé přeshraniční vlivy jsou vyloučeny – vzhledem ke geografickému umístění záměru a zejména vzhledem k charakteru plánované činnosti.

D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření k prevenci:

- Při příjmu odpadů využívaných k rekultivaci se bude důsledně dodržovat schválený provozní řád zařízení.
- Přijímané odpady budou přijaty jen na základě základního popisu vzniku odpadu v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb.
- K rekultivaci budou i nadále využívány přednostně odvaly z těžby.
- Přednostně bude využívána k dovozu odpadů kapacita vozidel přijíždějících k nakládce vytěženého kamene.
- Provozovatel zařízení bude udržovat příjezdovou komunikaci v dobrém stavu, bude zajišťovat, aby nedocházelo ke znečišťování vozovky, popřípadě zajistí její očistu.
- Bude dbáno o dobrý technický stav používané techniky.
- V prostoru rekultivace bude dodržován havarijní plán lomu Soutěsky.
- Provoz zařízení bude omezen na denní dobu, tedy na dobu od 7 hodin do 16 hodin.
- Zařízení nebude provozováno v neděli.

Samotná rekultivace je významným prvkem zvyšujícím ve srovnání se stávajícím stavem hodnotu georeliéfu v této lokalitě. Je plně v souladu s politikou životního prostředí, které upřednostňuje využívání odpadů před jejich odstraňováním.

D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Při vypracování oznámení záměru byly k dispozici všechny potřebné podkladové materiály a nebyly zjištěny zásadní nedostatky nebo neurčitosti při posouzení plánovaného záměru na zdraví a životní prostředí.

E.POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty záměru nebyly zvažovány – lokalizační ani technologické.

Srovnávací variantou může být nulová varianta – varianta bez činnosti.

Varianta bez činnosti:

Varianta bez činnosti znamená nepokračovat v rekultivaci nebo využívat k rekultivaci pouze odvaly z těžby. To však významně oddaluje ukončení rekultivace na neodhadnutelnou dobu, ve své podstatě nebude možné splnit požadavek Horního zákona č.44/1988 Sb., § 31.

V citovaném zákonu se uvádí:

„*(5) Organizace je povinna zajistit sanaci, která obsahuje i rekultivace podle zvláštních zákonů,*[14a)] *všech pozemků dotčených těžbou. Sanace pozemků uvolněných v průběhu dobývání se provádí podle plánu otvírky, přípravy a dobývání (§ 32). Za sanaci se považuje odstranění škod na krajině komplexní úpravou území a územních struktur.*“

V rámci povolení hornické činnosti lomu Soutěsky (viz část B.3) byl schválen orgány státní báňské správy plán sanace a rekultivace. Lom nemá dostatek skrývky, aby měl dostatek skrývkových zemin na provedení rekultivace. **Tato varianta tedy není přípustná.**

Varianta – vydání souhlasu k provozování zařízení na využívání odpadů na povrchu terénu k rekultivaci:

Realizace záměru je vhodná, nezatěžující obyvatele ani životní prostředí a v souladu s obecně podporovaným využíváním odpadů. Projektovaná rekultivace nebude v rozporu s ochranným režimem IV. Zóny CHKO České středohoří v této lokalitě a ve srovnání se stávajícím stavem zvýší hodnotu georeliéfu v této lokalitě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Potřebné podklady jsou v přílohách oznámení.

[14a)] Zákon ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.
Zákon č. 61/1977 Sb., o lesích.

G. SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru:

Rekultivace kamenolomu Soutěsky byla zahájena v roce 2003. K rekultivaci byly kromě odvalů z těžby čediče využívány odpady (zeminy, vybrané stavební odpady – cihla, beton apod.) převážně vznikající při činnosti zákazníků, přijíždějících si pro tříděný kámen.

Rekultivace je úprava území, která má zajistit, aby „devastované“ plochy byly po rekultivaci způsobilé k plnění dalších funkcí v krajině. Rekultivovaná část kamenolomu Soutěsky je prudce svažitý a těžce přístupný terén, který neumožňuje intenzivní obhospodařování. V rámci biologické rekultivace bude na části plochy provedeno zatravnění, na další ozelenění stromy a keři. Vhodným střídáním různých druhů dřevin různých výšek bude vytvořena taková vertikální členitost, aby dřeviny v krajině netvořily jednotvárnou kulisu konstantní výšky.

I. etapa rekultivace se týká západní části lomu. Zavážení bude prováděno po vrstvách. Nejprve budou v obou etapách zavezeny spodní těžební řezy (v I. etapě již ukončeno) na úroveň 204 m n.m., tím bude vyrovnán výškový rozdíl mezi manipulačními plochami, korunou odvalů a platem lomu. Závěrné svahy budou upraveny do sklonu 22° a 34°, ty pak budou zatravněny a zalesněny. K zatravnění má být použita, vzhledem k vysoké svažitosti terénu, travní směs s vysokým protierozivním účinkem, která je vhodná na stanoviště ve vyšších polohách a drsnějšími klimatickými podmínkami a na chudé půdy s nižší hodnotou pH. Výsev trav bude proveden v době od počátku jara do konce srpna. K zalesnění budou použity dřeviny obdobné druhové skladby okolí – dub, lípa, habr, jasan, apod., křoviny budou převážně trnka, šípek, ptačí zob.

Odpady přijímané jako materiály používané k rekultivaci budou mít takové složení, že je vyloučeno vnášení cizorodých látek. Rekultivaci budou zajišťovat pracovníci kamenolomu, k úpravě tvarů bude využívána rozhrnovací technika kamenolomu. Nebude nutné provádět výstavbu žádných doprovodných staveb. Předpokládané množství přijatých odpadů nepřekročí 10 000 t za rok. Rekultivace by měla být dokončena v roce 2030.

Předpokládané vlivy na životní prostředí:

Záměr bude mít vzhledem k charakteru a rozsahu velikostně zanedbatelný a nevýznamný nepříznivý vliv na zdraví obyvatel, a spíše kladný vliv na životní prostředí.

- přijímané odpady budou podléhat přísné kontrole kvality (laboratorní rozbory)
- navýšení imisní zátěže (ovzduší) bude, vzhledem k využití rozhrnovací techniky maximálně 10 hodin týdně, zanedbatelné. Odpady budou přivážet vozidla,která by do kamenolomu stejně jela pro kámen, stejné platí i pro emise hluku
- technologické vody nebudou vznikat

- nebezpečí havárií bude minimalizováno technickými a organizačními opatřeními (denní kontrola vnitřní komunikace, opatření uvedená v platném provozním řádu kamenolomu, pravidelná kontrola obalů používaných chemických látek – oleje – v kamenolomu, práce v jedné směně)
- kladem bude navrácení krajinné funkce území a využití odpadů namísto jejich odstranění skládkováním,
- sociální vlivy jsou zanedbatelné, budou využiti zaměstnanci kamenolomu.

Závěr:

Realizace záměru neznamená zátěž pro obyvatele ani životní prostředí. Pozitivním významem je skutečnost, že bude rekultivováno území devastované lidskou činností a využitím odpadů nebudou do prostředí vnášeny žádné cizorodé látky.

H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – vyjádření obce Malá Veleň z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha č. 2 – stanovisko CHKO České Středohoří dle §45i zák.114/1992 Sb.
Příloha č. 3 – odborné stanovisko CHKO České Středohoří v rámci zjišťovacího řízení
Příloha č. 4 – letecké snímky a situace
Příloha č. 5 – hydrogeologický posudek č. 01/11, Mgr. Luděk Žabka
Příloha č. 6 – zkušební protokol o měření hluku č.44132, INECO průmyslová ekologie s.r.o.

PODKLADY:

Atlas podnebí ČR

Turistická mapa České Středohoří, KČT 1997, 1:50 000

Turistický lexikon A – Z, OLYMPIA Praha, 2001

Doplňující informace o projektovaném záměru

www.stránky: asa-cz.cz
mvcr.cz
pamatky.com
env.cz
chmi.cz
ceu.cz
mapy.cz