

**OZNÁMENÍ
záměru pro zjišťovací řízení**

**REKULTIVACE LOMU
KAMENNÁ HORKA**

k.ú. Čtyřicet Lánů

**zpracované v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí
v platném znění**

Únor 2007

OBSAH:

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU	4
B.I.2 ROZSAH ZÁMĚRU	4
B.I.3 Umístění záměru	4
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění , včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí ...	5
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	6
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9a. Zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí	10
B.I. 9b. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tyto rozhodnutí vydávat	10
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	11
B.II.1. Půda	11
B.II.2. Odběr a spotřeba vody	12
B. II.3. Surovinové a energetické zdroje	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	15
B.III.1. Ovzduší	15
B.III.2. Odpadní vody	15
B.III.3. Odpady	16
B.III.4. Hluk a vibrace	17
B.III.5. Možnost vzniku havárií	18
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19	
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	19
C.I.1. DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ	19
C.I.2. RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	19
C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	21
C.2.1 Ovzduší a klima	21
C.2.2. Voda	22
C.2.3 Půda	23
C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje	23
C. 2.5 Fauna a flóra	24
C.2.6 Ekosystémy	30
C.2.7 Krajina	30
C.2.8 Kulturní památky	31
C.2.9 Jiné charakteristiky životního prostředí	31
D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.	32

D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	37
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	37
D. IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	38
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	40
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	40
Část F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	40
ČÁST G . VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	41
ČÁST H. PŘÍLOHY	43

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ

EVT Svitavy, s.r.o.

V Zahrádkách 3

568 02 Svitavy

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU

„REKULTIVACE LOMU KAMENNÁ HORKA“

B.I.2 ROZSAH ZÁMĚRU

Záměrem investora je provozování zařízení sloužící k využívání stavebních a demoličních odpadů a výkopových zemin pro rekultivaci prostoru lomu, kde byla dříve prováděna těžba kamene.

Rekultivační práce budou spočívat v postupném zavážení vytěženého lomu inertním materiálem, následně úpravě povrchu a po dostatečném slehnutí navážky bude navazovat biologická rekultivace.

Celková dotčená plocha určená k technické a biologické rekultivaci bude 0,33412 ha, kapacita zaváženého prostoru bude 17 883 m³.

Provoz záměru se předpokládá na 3 roky, v závislosti na dostupnosti rekultivačních surovin, tzn. cca 5961 m³ /rok.

B.I.3 Umístění záměru

Kraj : Pardubický
Obec : Svitavy
Katastrální území : Čtyřicet Lánů

Pozemky parcelních čísel : 1682/1, 1681, 1682/2.

Lokalita záměru se nachází východně od města Svitavy, v blízkosti silnice III. třídy č. III/0436 Svitavy – Kamenná Horka. Ze silnice bude lom přímo přístupný příjezdovou komunikací o délce 31 m. Lom je zakomponován do svahu, okolí tvoří lesní porost .

B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem investora je rekultivace prostoru vzniklého po vytěžení kamene, který se v současné době stává místem nekontrolovaného ukládání různých odpadů a vzniku „černé skládky“ . Cílem rekultivace je zavezení tohoto prostoru nezávadným materiálem a následné překrytí tělesa skládky inertním materiálem s tím, že při definitivním tvarování morfologie prostoru bude tvar přizpůsoben okolnímu terénu .

Záměr má charakter rekultivace území pozměněného lidskou činností. Vzhledem k tomu, že práce v lomu neposkytly dostatek hmot k provedení technické části rekultivace, je nutné přistoupit k použití vhodných odpadů jako zásypových hmot. Dle současných platných právních předpisů má záměr charakter zařízení na využití odpadů k rekultivaci.

Závěrečným krokem navržené rekultivace lokality bude rekultivace biologická provedená lesnickým způsobem, která má za úkol navázat rekultivovanou plochu na stávající okolní lesní porost .

Kumulace záměru s jinými záměry se nepředpokládá.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění , včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

V průběhu roku 2005 došlo ke změně právních předpisů v oblasti 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.

Proces EIA a výsledek zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., je podkladem pro vydání souhlasu s provozováním tohoto zařízení.

Cílem investora je využití stavebních a demoličních odpadů a výkopových zemin k rekultivaci konkrétního neudržovaného území. Provozovatel se tímto bude určitou měrou podílet na zajištění dostatečné kapacity využívání vybraných stavebních a demoličních odpadů kategorie

„O“. Provozovatel dále v okolí nabídne prostor pro využití výkopových zemin, hlušiny a kamení.

Účelem využití stavebních a demoličních odpadů je, že vzniká využitelný materiál definovaných tvarových i materiálových vlastností (při současné separaci cizorodých škodlivých materiálů, které jsou určeny k dalšímu zneškodnění dle jejich složení a vlastností).

Provedením biologické rekultivace , která je součástí záměru , bude založena nová plocha lesního společenstva , čímž by se mělo zamezit nekontrolovanému šíření plevelných rostlin v dané lokalitě. Biologickou rekultivací bude na daném území doplněna původně odstraněná část flóry stejné druhové skladby, jako je v blízkém okolí. Dále dojde k sanaci prostoru od nelegálně navožených odpadů a zamezení zakládání nových nežádoucích skládek v nevyplněném prostoru. Vzhledem ke svažitosti terénu není možné jiné využití rekultivovaných pozemků.

Co se týče variantního řešení, záměr je zpracován pouze v jedné variantě.

Nulová varianta (stávající stav) – varianta bez činnosti vychází ze stávajícího stavu předmětné lokality, která v současné době není využívána a zarůstá náletovými dřevinami a ruderalními rostlinami.

Aktivní varianta (záměr) – je předmětem tohoto oznámení.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Z hlediska zákona o odpadech se jedná o využití odpadů na povrchu terénu a rekultivaci podle ustanovení § 12 vyhlášky č. 383/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 294/2005 Sb.. Výběr ukládaných odpadů a postup rekultivace bude řízen podle příslušných ustanovení zákona o odpadech a prováděcích předpisů. Podle §2 odst. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. se bude jednat o zařízení pro využívání odpadů. Pro zařízení musí být vypracován a schválen provozní řád a provoz ukládání bude veden podle zákona o odpadech.

Technické řešení:

Stávající odpad

V předcházejícím období, kdy nebyla lokalita využívána, došlo na některých místech vytěženého prostoru k nepovolenému uložení některých odpadů. Posouzením situace na místě bylo zjištěno, že se jedná o malý rozsah takto zde umístěného materiálu. V době před provedením vlastní rekultivace je však nutno provést zhodnocení druhu zde uloženého odpadu. Pokud uvedený materiál neodpovídá předepsanému druhu navrženém pro

jeho ukládání při rekultivaci lokality, je nutno ho odvézt a naložit s ním podle zákona o odpadech.

Kácení dřevin

Před zahájením rekultivačních prací bude třeba provést vykácení náletového porostu na dotčené lokalitě. Odstranění stromů a keřů je navrženo v době mimo vegetační období, tj. od 1.10. do 31.3. běžného roku.

Prostorové řešení tělesa skládky

Tvar tělesa rekultivace lomu je určen hranou bývalého lomu a sklonem okolního terénu. Rovněž tak výška skladovaných hmot je dána rozdílem původního terénu a terénu po dobývací činnosti. Tento maximální rozdíl činí v nejvyšším místě 18,50 m. Těleso rekultivace bude upraveno ve sklonu 1 : 3 a to směrem k silnici III. tř. Svitavy – Kamenná Horka. Se skladováním inertního materiálu se uvažuje s postupným navážením jednotlivých vrstev, které budou naváženy o mocnosti 30 cm a hutněny pojezdem mechanismů, které budou inertní materiál navážet a dále strojem určeným provozovatelem pro hutnění.

Při navážení inertního odpadu je třeba spolupracovat s geotechnikem, který bude sledovat vhodnost použitého materiálu do násypu, případně bude kontrolovat míru zhutnění násypu.

Rekultivační vrstva

Uzavírací vrstva rekultivace je navržena 1,00 m. Tato vrstva se skládá ze dvou samostatných vrstev.

První vrstva, která bude položena na skládce inertního odpadu, bude o mocnosti 0,70 m. Tato vrstva bude provedena z materiálu, který svými vlastnostmi bude vyhovovat následnému užívání povrchu skládky a musí mít vyhovující hygienické vlastnosti. Nejvhodnější jsou hlinité a písčitohlinité zeminy (ČSN 75 0145).

Druhá rekultivační vrstva bude provedena o mocnosti 0,30 m. Tato vrstva, která bude tvořit podklad pro zatravnění a následné zalesnění bude tvořena úrodnou zeminou, nejlépe orníci nebo zeminou zúrodnění schopnou (biologicky oživitelnou).

Pokud má rekultivační vrstva nevyhovující fyzikální, chemické nebo biologické vlastnosti, projevující se např. nevhodnou strukturou, neschopností udržet vodu a živiny, bude provedena její úprava. Ke zlepšení vlastností rekultivační vrstvy patří zejména úprava zrnitosti vhodnými hmotami, kypření, dodání živin a dalších látek zlepšujících vlastnosti půd (organická a minerální hnojiva, vápnění).

Svah bude při ohumusování opatřen protierozní mřížkou akti SAFE J100, která zabrání vzniku eroze svahu.

Přístupová komunikace

Přístup k rekultivaci bude přes nově vybudovanou komunikaci v délce 30,79 m, která bude napojena přímo na silnici III.třídy Svitavy – kamenná Horka. Její kryt bude z penetračního makadamu hrubého s uzavíracími nátěry. Šířka komunikace je navržena 4 m. Krajnice a sklony svahů budou ohumusovány a osety travním semenem. Komunikace vede přes místní vodoteč, na které bude vybudován železobetonový propustek DN 800 v délce 6,5 m. Propustek bude opatřen betonovými čely. Po ukončení rekultivace bude propustek odstraněn.

V délce příjezdové komunikace se uvažuje s čistící zónou, kde bude prováděno čištění nákladních vozidel navážející rekultivační materiál s ohledem na vodoteč. Silnice III. tř. nesmí být znečišťována materiálem z rekultivace lomu. Dojde-li přesto ke znečištění, musí být komunikace neprodleně očištěna.

Zabezpečení lokality

Přístup k tělesu rekultivace bude kontrolován přes uzamykatelnou závoru, jejíž obsluhu bude zajišťovat pracovník EVT Svitavy. U závoru bude vyvěšena tabulka s označením zařízení podle zákona o odpadech.

Technologické řešení:

Technická část rekultivace bude probíhat postupně – po vrstvách o mocnosti maximálně 30 cm. Jednotlivé vrstvy budou hutněny pojezdem vozidel navážejících materiál a mechanismů, které budou provádět rozprostření a konfiguraci tělesa.

Materiál pro rekultivaci bude inertní, kategorie ostatní. Jedná se o materiály označené ve vyhlášce č. 381/2001 Sb., katalog odpadů takto:

katalogové číslo	název odpadu
17 01 01	Beton (X)
17 01 02	Cihly (X)
17 01 03	Tašky a keramické výrobky(X)
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, a keramických výrobků, neuvedené pod číslem 17 01 06 (X)
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (X)
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

Materiál označený (X) může být podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. příl.8 tab.

8.1 přijímán bez zkoušek pouze za následujících podmínek:

1. dodavatelem odpadu je nepodnikající fyzická osoba,
2. odpady nelze recyklovat ani jinak využít,
3. odpady jsou uvedeny v provozním řádu skládky,

4. dodávky odpadu jsou z jedné konkrétní stavby (místa vzniku),
5. odpady nejsou znečištěny odpady, které je zakázáno ukládat na skládky všech skupin podle přílohy č. 5,
6. při převážce odpadu na skládku je předáno čestné prohlášení nepodnikající fyzické osoby, že odpad není znečištěn žádnými látkami způsobujícími jejich nebezpečnost a neobsahuje kovy, plasty, azbest, chemikálie, a případně i další druhy odpadů neuvedené v tabulce.

Při podezření, že odpad je znečištěn (např. na základě vizuální kontroly nebo znalosti původu odpadu), nesmí být odpad bez zkoušek na skládku přijat.

Tento materiál bude postupně navážen do prostoru určeného pro rekultivaci. Pro potřebu zhutnění je však určeno omezení s ohledem na velikost zrna a to do 0,5 m. Uvedený návrh je zvolen z důvodu nutnosti hutnění navážky, což by nebylo možné s materiálem většího průměru jednotlivých jeho složek (docházelo by k vytváření dutin v tělese rekultivace).

Přijímka odpadů a způsob evidence navezeného opadu budou prováděny v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 S., v platném znění a vyhlášky č. 383/2001 Sb., (Příloha č. 2, bod 1 a 2 a § 21 vyhlášky) ve znění pozdějších předpisů.

Seznam odpadů, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci), dále odpady , které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy nebo úplně vyloučeny z přijetí do zařízení sloužícího k úpravě odpadů, je uveden v příloze č. 1 Metodického pokynu odboru odpadů k nakládání s odpady ze stavební výroby a odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb.

Tento metodický pokyn týkající se nakládání se stavebními a demoličními odpady doporučuje, aby zařízení přijímající stavební odpady (zejména minerální odpady na bázi zdiva, betonu, maltovin a kameniva) požadovala mimo jiné i doložení osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu z konkrétní stavby vydaného v souladu s požadavky zákona o odpadech, v platném znění, a čestné prohlášení původce odpadu, že stavební odpady nejsou na základě stanoviska pověřené osoby odpadem nebezpečným.

Materiál, který nebude odpovídat zákonným požadavkům na přijetí do zařízení nebude v žádném případě přijat do zařízení. Materiál dovážený k rekultivaci bude rovněž podrobován vizuální kontrole, zda není znečištěn škodlivinami a nemá zjevné nebezpečné vlastnosti.

Materiál, který nebude odpovídat možnosti využití pro rekultivaci se uloží do velkoobjemového kontejneru a bude likvidován odbornou firmou.

Po ukončení dodávky bude vystaven doklad a proveden zápis do provozního deníku, kde se zaznamenává množství, původce odpadu, datum přijetí, IČO, druh, kategorie a číslo odpadu.

Zjišťování hmotnosti bude zajišťováno původcem odpadu. Jinak lze zjistit množství vizuálně dle druhu dopravního prostředku.

Počet zaměstnanců

Provoz bude zajišťován obsluhou 1 zaměstnance. Zaměstnanec bude k dispozici na středisku ve Svitavách a po telefonické dohodě bude k předávání odpadů dojíždět na místo rekultivace.

Biologická rekultivace

Biologická rekultivace bude provedena po ukončení technické rekultivace . Bude provedena zalesněním v druhové skladbě shodné s okolním lesním porostem.

Vzhledem k časovému průběhu sedání rekultivační vrstvy je třeba provést zalesnění cca po dvou letech po dokončení rekultivace.

Do té doby bude povrch oset protierozní travní směsí.

Projekt pro biologickou rekultivaci bude předložen pro územní řízení.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení : rok 2007

Předpokládaný termín dokončení : rok 2010

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Svitavy

B.I.9a. Zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

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.

B.I. 9b. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tyto rozhodnutí vydávat

- územní rozhodnutí o změně využití území – MÚ Svitavy, OVÚP
- souhlas s provozováním zařízení ve smyslu zákona o odpadech – Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Záměr rekultivace lomu není realizován na pozemcích investora . Pro účely záměru bude sepsána nájemní smlouva. Dotčeny budou následující pozemky:

Pozemek p.č.	Celková výměra m ²	kultura
1682/1	2759,51	ostatní plocha
1681	115,71	ostatní plocha
1682/2	158,13	ostatní plocha

B. II. 1. 2. Chráněná území

Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu §14, odst. 2) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Na vlastním zájmovém území nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky ve smyslu ustanovení §6 odst. 1) zákona č.114/1992 Sb.

B. II.1.2 Ochranná pásma

Záměr se nedotkne ochranných pásem kulturních památek, chráněných území, významných krajinných prvků.

Záměrem bude dotčeno ochranné pásmo lesa – se záměrem udělil MÚ Svitavy, odbor ŽP souhlas podle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění, závazným stanoviskem č.j. 4480-07/OZP-254-2006/svj dne 21.2.2007.

Ochranné pásmo silnice:

Hranice silničních ochranných pásem je určena svislými plochami vedenými po obou stranách komunikace ve vzdálenosti :

Silnice I. třídy 50 m od osy

Silnice II. a III. třídy 15 m od osy

Ochranné pásmo venkovního elektrického vedení:

OP velmi vys.napětí 220-380kV 25m

110 – 220 kV 20m

60-110 kV 15m

OP venkovních vedení VN a trafostanic 10m

OP kabelových vedení všech napětí 1m

Ochranná pásma plynovodů jsou vymezena podle zákona č. 222/1994 Sb. , a stavební činnost a úpravy terénu v ochranném pásmu lze provádět pouze s předchozím písemným souhlasem provozovatele příslušného plynárenského zařízení.

Plynárenskými zařízeními se rozumí plynovody, přípojky a technologické objekty.

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na obrys, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu.

Ochranná pásma činí :

- u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm včetně 4 m
- u technologických objektů 4 m

Ochranná pásma vodovodů – dle ČSN 2 m od kraje potrubí

Ochranná pásma kanalizace – dle ČSN 3 m od okraje potrubí

Dle vyjádření jednotlivých správců sítí se v zájmovém území nenachází vedení technické infrastruktury.

B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Při potřebě pitné vody v zařízení bude používána balená voda. Využívání pitné vody bude soustředěno pouze na pitný režim obsluhy.

Užitková voda

Nenachází se zde žádné sociální zařízení. Sociální zázemí je zabezpečeno v místě provozovny EVT ve Svitavách.

Užitková voda bude používána pouze pro potřeby skrápění příjezdové cesty a manipulačních ploch při eliminaci prašnosti a k závlahám vysázené zeleně. Spotřeba užitkové vody je odvislá na klimatických podmínkách v době navážení materiálu a provádění terénních úprav. Vyšší spotřeba užitkové vody se očekává v letních měsících v období sucha.

Užitková voda bude dodávána externě, pravděpodobně mobilní cisternou.

Spotřebu vody nelze v současnosti přesně určit.

Provozní technologická voda

Dle údajů zadavatele nebude pro účely záměru využívána další voda.

B. II.3. Surovinové a energetické zdroje

Přípravné práce

V souvislosti s vybudováním příjezdové komunikace bude zapotřebí penetračního makadamu hrubého s uzavíracími nátěry.

Elektrická energie

V zařízení nebudou umístěny elektrické spotřebiče

Zemní plyn ani jiné energetické zdroje

Nebudou využívány.

Pohonné hmoty a oleje

Spotřeba motorové nafty vyvolaná záměrem bude vázána na provoz kolového nakladače. U nakladače se předpokládá spotřeba nafty 6 l/ hod, celkový počet provozních hodin se nedá přesně určit, při uvažování cca 300 provozních hodin za rok by spotřeba činila 1800 l nafty /rok.

V zařízení provozovatele se neuvažuje se skladováním pohonných hmot ani s jinými chemickými látkami sloužícími k provozu strojní mechanizace.

Nejvýznamnější surovinou v zařízení budou **odpady přijímané k provozu záměru**.

Do zařízení budou přijímány pouze odpady, které budou uvedené v provozním řádu zařízení.

Provozovatel uvažuje přijímat do zařízení následující druhy odpadů:

katalogové číslo	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 (X)
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (X)
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

Materiál označený (X) může být podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. příl.8 tab. 8.1 přijímán bez zkoušek pouze za následujících podmínek:

1. dodavatelem odpadu je nepodnikající fyzická osoba,
2. odpady nelze recyklovat ani jinak využít,

3. odpady jsou uvedeny v provozním řádu skládky,
4. dodávky odpadu jsou z jedné konkrétní stavby (místa vzniku),
5. odpady nejsou znečištěny odpady, které je zakázáno ukládat na skládky všech skupin podle přílohy č. 5,
6. při převzetí odpadu na skládku je předáno čestné prohlášení nepodnikající fyzické osoby, že odpad není znečištěn žádnými látkami způsobujícími jejich nebezpečnost a neobsahuje kovy, plasty, azbest, chemikálie, a případně i další druhy odpadů neuvedené v tabulce.

Při podezření, že odpad je znečištěn (např. na základě vizuální kontroly nebo znalosti původu odpadu), nesmí být odpad bez zkoušek na skládku přijat

Pro veškeré přijímané odpady musí být dodržovány podmínky stanovené ve vyhlášce č. 383/2001 Sb., v platném znění:

- limitní hodnoty vodného výluhu nepřekročí v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. I uvedené v tabulce č. 6.1. přílohy č. 6,
- limitní hodnoty obsahu organických škodlivin v sušině nepřekročí v žádném z ukazatelů hodnoty uvedené v tabulce 9.1. přílohy č. 9. (limitní koncentrace škodlivin pro odpady, které nemohou být využívány v podzemních prostorách a na povrchu terénu),
- nesmí obsahovat nebezpečné odpady.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava rekultivačních hmot bude probíhat po příjezdové komunikaci v délce cca 31 m , která se napojuje na silnici III. třídy Svitavy – Kamenná Horka. Tato silnice vyústuje u Svitav na silnici I. třídy I/43 Svitavy – Brno.

V rozložení dopravy bude převažovat směr od Svitav , silnice přes obec Kamenná Horka bude využívána pouze při dopravě rekultivačního materiálu z této obce. Konkrétní rozložení dopravy bude záviset na jednotlivých dodavatelích materiálu. Doprava materiálu do prostoru rekultivace bude zajištěna nákladními vozy a to v průměru 3 vozy za den. Maximální svoz materiálu je odhadován na 6 jízd/den.

Zavážení bude probíhat pouze v denních hodinách.

Vzhledem k relativně nízkému nárůstu silniční dopravy v souvislosti s realizací záměru a dostatečné kapacitě příjezdových komunikací nebude omezena plynulost dopravy.

Další nároky na dopravní či jinou infrastrukturu z uvedeného záměru neplynou.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Plošný zdroj emisí

Celý prostor rekultivace může být plošným zdrojem prašnosti, a to v případě manipulace s ukládaným materiálem a při hutnění. Emise prachu mohou vznikat při používání zemních strojů k provádění terénních úprav a provozem nákladních vozidel dopravujících odpad do zařízení.

Prašnost bude dle potřeby omezována skrápěním a čištěním komunikací nebo omezením provozu obslužných mechanismů v případě špatných povětrnostních podmínek (velký vítr, extrémní sucho, apod.).

Množství emitovaných prašných částic (tzv. sekundární prašnost) nelze přesně vyčíslit. Vzhledem k charakteru ukládaných materiálů a především malému rozsahu prací by ovšem prašnost měla být minimální. Vzhledem k malé rychlosti vozidel v zájmové lokalitě a četnosti cca 3x denně vozidlem do 3,5 tuny a nasazení mechanizace v odhadu cca 300 hod./rok by prašnost měla být minimální.

Nejbližší obytné objekty jsou od prostoru rekultivace vzdáleny cca 400 m a nebudou dotčeny.

Liniové zdroje

Liniové zdroje emisí budou představovány dopravou.

Vzhledem k minimálnímu celkovému nárůstu dopravy na silnici III. třídy o pouze 3 vozidla denně budou emise způsobené průjezdem minimální.

B.III.2. Odpadní vody

Technologické odpadní vody

Provozem záměru nebudou vznikat technologické odpadní vody.

Odpadní vody

Produkované obsluhou nejsou v zařízení uvažovány, jelikož jsou řešeny v rámci provozovny EVT - Svitavy.

Uložené materiály odpovídají výluhové třídě I. dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., resp. obsahu škodlivin dle tabulky 9.1 stejného předpisu a obsah škodlivin je tedy minimální.

Srážkové vody

Volně zasakují do terénu rekultivace, resp. mohou povrchově odtékat ve směru sklonu terénu do místní vodoteče.

Při dobrém technickém stavu strojní mechanizace a dopravních prostředků nebudou vznikat znečištěné dešťové vody. Nestandardní stavy a havarijní situace – únik látek škodlivých vodám a půdám je řešen v kapitole D. IV oznámení.

B.III.3. Odpady

Odpady vznikající během přípravy území

Během terénních úprav příjezdové cesty a přípravných prací předmětných ploch se nepředpokládá vznik většího množství odpadů. V této fázi vznikne odpad při kácení dřevin a odpad při likvidaci stávajících odpadů:

Katalogové číslo	Název odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
20 03 01	Směsný komunální odpad
17 04 05	Železo a ocel

Odpady vznikající během provozu záměru

Během provozu záměru (představujícího případné třídění přijatého odpadu, úpravu vhodného materiálu, jeho rozhrnování a hutnění a v konečné fázi také biologickou rekultivaci) lze očekávat vznik některých odpadů. Množství těchto odpadů nelze blíže specifikovat.

Přehled odpadů pravděpodobně vznikajících v průběhu rekultivačních prací a jejich zařazení dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. , do příslušných katalogových čísel:

Katalogové číslo	Název odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 02 01	Použité stavební dřevo
20 03 01	Směsný komunální odpad
17 04 05	Železo a ocel

Odpady vzniklé v rámci provozu záměru budou shromažďovány ve sběrných nádobách, po jejich naplnění s nimi bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Případné nebezpečné odpady, budou tříděny dle kategorií stanovených vyhláškou č. 381/2001 Sb., a shromažďovány v odděleně k tomu určených prostředcích zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin ze shromážděných odpadů.

Odpady vzniklé při případné havárii v zařízení (havárie mechanizace)

Jedná se o možná použitá absorpční činidla a čisticí tkaniny, případně o kontaminovanou zeminu:

15 05 02* absorpční činidla, čisticí tkaniny

17 05 03* kontaminovaná zemina

Při případné havárii a úniku ropných látek na zpevněném místě bude toto místo ošetřeno Vapexem, na nezpevněném místě bude odtěžena zemina. Kontaminovaný materiál bude likvidovat oprávněná firma ve smyslu zákona o odpadech.

B.III.4. Hluk a vibrace

Hluková zátěž bude tvořena dopravou po komunikacích a provozem mechanismů na úložišti.

Při manipulaci s naváženým materiálem bude pravděpodobně použita následující mechanizace charakterizovaná hladinami akustického tlaku A_{LA} /dB/ve vzdálenosti 1 m od obrysu:

Zdroj hluku	L_A /dB/
Dozer	103
T 815	92
Cisterna	92

Vzdálenost nejbližších obytných objektů v obci Kamenná Horka od místa pohybu mechanismů je cca 400 m. Všechny mechanismy, jejichž nasazení přichází v úvahu, představují pro sledované referenční body životního prostředí bodový zdroj hluku. Hodnota atmosférického útlumu má pro vzdálenost 400 m hodnotu 56 dB. K této hodnotě je třeba přičíst vliv povrchu terénu mezi stroji a sledovanými body (pohltivý terén). Přídavný útlum má hodnotu cca 0,2 dB(A)/ 100 m, tj. pro dané vzdálenosti cca 1 dB. K dalšímu útlumu dojde vlivem konfigurace terénu – mezi prostorem zařízení a obytnou zástavbou se nachází vzrostlý smrkový les. Celkovou hodnotu vložného útlumu včetně vlivu konfigurace terénu lze stanovit na cca 65 – 70 dB.

Okamžité hodnoty hladin akustického tlaku při rekultivačních pracích se budou u nejbližších obytných hluboko pod limitní úrovní pro denní dobu tj. 50 dB(A).

Při dopravě materiálu pro rekultivaci může ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq}}$ související s průjezdy nákladních vozidel obcemi ve

venkovním prostoru obytné zástavby poblíž dopravních tras dosáhnout hodnoty cca 47 – 50 dB.

Vzhledem k zanedbatelnému navýšení dopravy o 3 vozidla/den a průjezdu vozidel mimo zastavěné území není hluková zátěž způsobená dovážením materiálu významná.

Všechny tyto činnosti budou probíhat pouze v pracovní dny v denní době.

Zápach, záření

V rámci realizace záměru nejsou použity žádné materiály, které by byly zdrojem zápachu. Také zde nebude instalováno žádné technologické zařízení, které by bylo zdrojem vibrací nebo záření.

B.III.5. Možnost vzniku havárií

Navržený záměr není takovým záměrem, který by s sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel vycházející z dopravy používané v rámci rekultivačních prací lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat při havárii vozidel na přilehlých komunikacích i pozemcích v rámci rekultivace. Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Nejpravděpodobnější možnost vzniku havárií může souviset s úniky látek či se selháním lidského faktoru.

Úniky látek

Během realizace záměru lze předpokládat pouze úniky ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality.

Selhání lidského faktoru

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru souvisí zejména s dopravními nehodami. Pokud dojde během realizace záměru k jakékoli poruše na zařízení nebo havárii, budou učiněna opatření, aby se podobná situace následně neopakovala.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

(například územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

Záměr je situován do kulturně zemědělské krajiny:

- mimo oblasti kategorie zvláště chráněných území (§ 14 zák. 114/92 Sb., ve znění zák. 218/2004 Sb.)
- mimo vyhlášená ochranná pásma vodních zdrojů (§ 30 zák. 254/2001 Sb., ve znění zák. č. 20/2003 Sb.)
- mimo území navrhovaná za lokální , nadregionální i regionální ÚSES
- mimo evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000
- mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu
- mimo území hustě zalidněná
- mimo území zatěžována nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží).

C.I.1. DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ

Cílem je rekultivace prostoru vzniklého po vytěžení kamene, který se v současné době stává místem nekontrolovaného ukládání různých odpadů a vzniku „černé skládky“ . Rekultivací dojde k zavezení tohoto místa nezávadným materiálem a k následnému překrytí tělesa skládky vhodným materiálem s tím, že při definitivním tvarování morfologie prostoru bude tvar přizpůsoben okolnímu terénu .

C.I.2. RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Současný stav vlastního prostoru lomu lze hodnotit jako území pozměněné lidskou činností, s poškozeným rostlinným pokryvem.

ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY

Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny. Místo záměru nepostihuje přímo žádný prvek nadregionálního ani lokálního ÚSES. Stávající ani navržená biocentra či biokoridory do zájmového území nezasahují a jsou situovány v takových vzdálenostech, kde nemohou být ovlivněny rekonstrukcí ani provozem.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Na ploše záměru se nenacházejí velkoplošná ani maloplošná chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ani jím nejsou dotčena prostorově, kontaktně ani zprostředkovaně.

VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Z významných krajinných prvků definovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří vzhled nebo přispívá k udržení její stability – lesy, rašelinště, vodní toky, jezera, údolní nivy) je záměr umístěn v prostoru VKP – les .

Samotná plocha lomu je však vedena jako ostatní plocha . VKP nebude rekultivací dotčen , naopak po realizaci biologické rekultivace zalesnění bude vytvořena další plocha lesní půdy – tedy VKP.

Další lokality registrované jako významné krajinné prvky se v místě záměru nevyskytují.

NATURA 2000

Lokalita leží mimo evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000.

Ptačí oblasti

V blízkosti zájmové lokality se nenachází žádná ptačí oblast. Nejbližšími ptačími oblastmi jsou: ptačí oblast Komárov a ptačí oblast Králický Sněžník. Zamýšlená akce na tyto oblasti nebude mít žádný vliv.

Evropsky významné lokality

V blízkosti zájmové lokality se nenachází žádná evropsky významná lokalita.

ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU

V zájmovém území se nenacházejí krajinné a vesnické památkové zóny ani kulturní či památkové objekty. Archeologické nálezy přímo v místě záměru a jeho okolí nebyly zaznamenány.

C. 1. 3. Území hustě zalidněná

Záměr leží v oblasti mimo hustě zalidněná území.

C. 1. 4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých ekologických zátěží)

V dotčeném území nejsou známy žádné extrémní poměry.

Na základě místního šetření, získaných poznatků a dotazů vyplývá, že dotčené území, konkrétně místo budoucí stavby nebylo v minulosti nikdy využíváno k takovým činnostem, které by s sebou „přinášely„ riziko ekologických havárií, ani jiných zátěží na životní prostředí - tj. na okolní půdu, vodu atd.

C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

(například ovzduší a klima, voda, půda, horninové prostředí a přírodní zdroje, fauna a flóra, ekosystémy, krajina, obyvatelstvo, hmotný majetek, kulturní památky)

C.2.1 Ovzduší a klima

A) KLIMATOLOGICKÁ DATA

Z hlediska klimatického je zájmové území zařazeno do mírně teplé oblasti okrsku MT3.

Klimatologická data

	MT3
Počet letních dnů	20-30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	120-140
Počet mrazových dnů	130-160
počet ledových dnů	40-50
Průměrná teplota v lednu ve °C	-3--4
Průměrná teplota v červenci ve °C	16-17
Průměrná teplota v dubnu ve °C	6-7

Průměrná teplota v říjnu ve °C	6-7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	110-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350-450
Srážkový úhrn v zimním období v mm	250-300
Počet dnů se sněhovou příkrývkou	60-100
Počet zamračených dnů	120-150
Počet jasných dnů	40-50

Průměrný roční úhrn srážek je 600 – 800 mm, průměrná roční teplota je 6 – 7 °C.

Větrná růžice - relativní četnost větru podle směrů (%)

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	klid
8.2	6.0	8.3	16.0	9.2	4.8	11.3	16.5	19.7

Z větrné růžice vyplývá, že převládají v zájmovém území západní a severozápadní větry .

B) KVALITA OVZDUŠÍ

Z hlediska kvality ovzduší je možno konstatovat, že se záměr nachází mimo území zatěžované zdroji znečišťování ovzduší.

C.2.2. Voda

a) Hydrogeologické a hydrologické podmínky

Hydrogeologický rajon – č. 423 Ústecká synklinála.

Oblast svitavské křídy náleží k územím u nás poměrně vzácným, t.j. k oblastem s přebytky podzemní vody. Tzv. svitavská synklinála tvoří závěrečnou část orlicko-ústecké křídové pánve, na JV brachysynklinálně uzavřená, k S otevřená. Podzemní vody zde proudí generelně jednoznačně od S k J, v zájmové oblasti pak od SV k JZ. Zastoupené horniny svrchnokřídového stáří jsou v důsledku svých dobrých hydrofyzikálních vlastností výborným kolektorem a akumulátorem podzemních vod. Jejich pánvovité uložení umožňuje v osové oblasti pánve vytvoření několika samostatných zvodní. V blízkosti lokality se největší zvodně vytváří ve vyšší části středního turonu (pískovce IX a VIII pásma), s hladinou volnou v hloubce 30 – 40 m od terénu – kolektor C. Lokálně se také v tomto stratigrafickém podstupni vytvářejí relativně samostatné zvodně dvě.

Tato zvodeň (kolektor C) je vodárensky exploatována v jímacím území Olomoucká, Čtyřicet Lánů, Hradec nad Svitavou a Sklenné a zejména pak v prostoru Březová – Muzlov tzn. I. březovským vodovodem pro město Brno.

Nižší zvodeň s artézky napjatou hladinou jsou vázány na spongilitické slínovce a pískovce spodního turonu a cenomanu (kolektor B a A). V osové části jsou tyto zvodně jímány v prostoru Muzlov tzv. II. březovským vodovodem pro město Brno.

Specifické hodnoty využitelných zásob podzemních vod činí zde 4 – 6 l.s-1 . km², což při průměrné výšce atmosferických srážek 780 mm indikují mimořádně propustné prostředí kolektorů ve středně hlubokých pánvích s velmi silnou puklinovou propustností a iniciálními krasovými jevy.

Z hlediska ochrany podzemních vod je zájmová lokalita součástí:

- vyhlášené chráněné oblasti přirozené tvorby a akumulace vod Východočeská křída.
- PHO 2. stupně vnějšího ochranného pásma vodních zdrojů Březová .

Záměr rekultivace zde není zakázán.

V místě záměru a ani v jejím bezprostředním okolí se nenacházejí vodní zdroje.

Nejbližší vodotečí je neupravený Kamenný potok (evid.č.toku 4-15-02-003/008. Přes Kamenný potok bude zřízen v rámci realizace příjezdové komunikace propustek, který bude po ukončení rekultivace odstraněn.

Záměrem rekultivace nebude vodní tok dotčen.

C.2.3 Půda

V širším okolí území se nachází především illimerizované půdy, ilimerizované půdy oglejené, hnědé půdy, hnědé půdy oglejené, půdy oglejené, půdy glejové. Půdy illimerizované jsou typické pro pískovce , na kterých nedochází k vývoji více horizontů než dvou. Půdy oglejené a glejové jsou v místech akumulačních v nivách potoků a terénních depresí. V lesích vstupují pískovce (opuky) až k povrchu. V akumulačních polohách jsou i sprašové hlíny, na kterých jsou hnědozemě.

Stavba se nachází na pozemcích , které jsou vedeny převážně jako ostatní plocha a minimálně jako trvalý travní porost.

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

a) Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického patří řešené území do České tabule Svitavské pahorkatiny. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 436 m n.m. u pramenů Svitavy, 498 m n.m. jihovýchodní okraj území okresu Svitavy.

Seizmicita: celé území okresu Svitavy náleží do oblasti tektonicky a seismicky klidné.

Svahové pohyby: Dle registru sesuvů a nebezpečných svahových deformací se zde nenachází aktivní sesuvná území evidovaná od roku 1982.

b) Geologie

Zájmová lokalita leží ve východním křídle ústecké synklinály, stratigraficky náležející zde svrchnokřídové sedimenty cenomanu, až středního turonu

Cenomanstské sedimenty (souvrství I-II, jíly, pískovce, lupky, glaukonitické pískovce) vystupují v území východně od lokality v hřebečovském hřbetu. Celková jejich mocnost v pánvi kolísá, pohybuje se v rozmezí 3-25 m. V hřebečovském hřbetu vystupují v pruhu také sedimenty spodního turonu (souvrství II-IV, slínovce-pískovce), v pánvi o celkové mocnosti 60-75 m.

Na povrchu zájmového území jsou pískovce (souvrství VIII – IX) s bazálními slínovci (souvrství V – VII) středního turonu o celkové mocnosti 150-160 m.

Svrchnokřídové sedimenty jsou překryty kvartérními uloženinami reprezentované zde vrstvou zvětralin na nichž je vyvinut půdní profil.

c) Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

V zájmovém území se nenacházejí ložiska nerostných surovin ani stavebních nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory, prognózní zdroje nerostných surovin ani poddolovaná území .

Dle vyjádření Obvodního báňského úřadu v Trutnově není v k.ú. stanoven dobývací prostor.

C. 2.5 Fauna a flóra

Biogeografické poměry

Z hlediska fyto geografického je zájmové území součástí hercynika. Hlubokým údolím Svitavy a Podorlickou sníženinou od jihu však do území vnikají elementy ponticko-panonské ze sousedící severopanonské biogeografické podprovincie. Teplomilné druhy sem pronikají i od SZ z nitra Čech.

Podle fyto geografického členění republiky zájmové území náleží do fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum. Od SZ do území zasahuje České termofytikum pardubickým Polabím. Celé území patří do lesní oblasti s kontinentální variantou vegetační stupňovitostí. Z regionálního hlediska je celé území součástí Svitavského bioregionu (Culek,

ed., 1995). Jednotka je součástí hercynika, resp. regionu přechodné květeny hercynských pahorkatin a vysočin.

Dle geobotanické mapy (Mikyška et al. 1970, Mikyška et al. 1968) přirozené vegetace náleží zájmové území do jednotek luhy a olšiny, dubrohabrové háje, acidofilní, květnaté bučiny a suťové lesy.

Zájmové území se nachází v siosioregionu Svitavská pahorkatina s prostorově se doplňujícími biochorami: 2.22.5 biochory mírně teplých až chladných členitých vrchovin a 2.22.6 biochory chladných plochých vrchovin.

Biochory mírně teplých až chladných členitých vrchovin (2.22.5) – jsou typickým případem území siosioregionu – zaujímají ploché nebo jen mírně zvlněné části pahorkatin s lokálními elevacemi do 450 m n.m. Z klimatického hlediska jde o oblasti chladnějších variant mírně teplého podnebí (MT2, MT3). Substrát hlubokých zvětralin hornin české křídly, místní překryvy spraší a sprašových hlín je příznivý pro vývoj nasycených hnědých půd (kambizemí), hnědozemí a luvizemí.

Dominují společenstva 3. dubobukového vegetačního stupně, přecházející ve vyšších polohách na stinných svazích do 4. bukového vegetačního stupně. Nejčastěji se vyskytují společenstva mezotrofní řady B a oligotrofně mezotrofní řady A/B v normální, místy zamokřené hydrické řadě. Kostra ekologické stability je neúplná.

Biochory chladných plochých vrchovin (2.22.6) – zaujímají nejvyšší části hřbetů a stinných čel kuest a svahy údolních zářezů ve výškách zpravidla nad 450 m n.m. Převažují společenstva 4. bukového vegetačního stupně. Nejčastěji se vyskytují společenstva mezotrofní řady B a oligotrofně mezotrofní řady A/B v normální, na podmáčených plošinách a stinných úpatích vyšších poloh v zamokřené hydrické řadě. Kostra ekologické stability je místně neúplná, většinou uspokojivá.

Podle novější biogeografické regionalizace jsou tyto jednotky nižšího zařazení lokalizovány do Svitavského bioregionu 1.39 (Culek, ed., 1995).

Siosioregion č. II.22 Svitavská pahorkatina zaujímá rozsáhlé území k východu vybíhajícího klínu České křídové tabule. Na severu sousedí s Východolabskou a Orlickou tabulí, na východě s Podorlickou pahorkatinou a Boskovickou brázdou, na jihozápadě s Českomoravskou vrchovinou a Železnými horami.

Geobiocenologická typizace – přechodný charakter siosioregionu mezi horskými a nížinnými oblastmi je dán výskytem geobiocenóz 2. až 5. vegetačního stupně. Plošně převládá 4. vegetační stupeň. Z trofických řad převládají společenstva oligotrofně mezotrofní řady A/B a mezotrofní řady B.

Geobotanické rekonstrukční jednotky – dle geobotanické mapy se v území vyskytují dubohabrové háje, acidofilní doubravy a jedlové doubravy. Nejvyšší části katastru na západě patří již do květnatých a bukových bučin a jedlin. Nivy zaujímají luhy a olšiny. V přirozené podobě či blízké přirozenému stavu téměř úplně zanikly v důsledku, po staletí relativně intenzivnímu vlivu člověka.

Současný stav bioty:

- lesy – jsou soustředěny na svahy říčních údolí a na elevace kuest a hřbetů vystupujících nad plošiny. Většinou jsou silně změněné. Převažují v nich monokultury smrku ztepilého. Náhradní společenstva na stanovištích svazu Carpinion – většinou smrkové monokultury s příměsí původních dřevin a s částečně zachovalým spektrem bylinného patra. Typické druhy : smrk ztepilý (*Picea abies*), bříza bradavičná (*Betula verrucosa*), zřídka buk lesní (*Fagus sylvatica*), habr obecný (*Carpinus betulus*), starček Fuchsův (*Senecio Fuchsii*), kakost smrdutý (*Gernium robertianum*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).
- v sosioregionu převládá orná půda , zejména v plochém nižším terénu, kde je však nadměrně vystavena erozi
- trvalé travní porosty zaujímají pouhých 10% rozlohy jednotky. V současné době se v posuzovaném území vyskytují hospodářsky využívané louky třídy Molinio-Arrhenatheretea, řádu Molinietalia, svazu Arrhenatherion - mezofilní louky vyskytující se od nížin až do podhorského stupně. Typické druhy: ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), škarďa dvouletá (*Crepis biennis*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), kostřava červená (*Festuca rubra*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), svízel povázka (*Galium mollugo*), kakost luční (*Geranium pratense*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), jetel luční (*Trifolium pratense*), vikev plotní (*Vicia sepium*).

Z pohledu **systému NATURA 2000** zájmové území nemá parametry přírodního stanoviště v zájmu Evropských společenství a není zařazeno ani mezi evropsky významné lokality, ani s takovými lokalitami není v územním či zprostředkovaném kontaktu. Nenachází se ani uvnitř, ani v kontaktu některé z vymezených ptačích oblastí. Tzv. sekundární lokality zatím nebyly do systému NATURA 2000 v úvodní etapě řazeny.

Biologický průzkum

Veškerá terénní šetření v zájmovém území byla uskutečněna v průběhu vegetačního období roku 2006. V rámci botanického průzkumu byly zaznamenávány přítomné druhy vyšších rostlin.

Vlastní stanoviště je z hlediska druhového zastoupení rostlin chudé. Na stěnách lomu je několik mladých náletových dřevin – *Picea abies* (smrk ztepilý), *Corylus avellana* (líška obecná), *Sambucus nigra* (bez černý), *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý). Okolí lomu tvoří vzrostlý lesní porost, ve kterém je nejvíce zastoupen *Picea abies* , nad horní částí lomu je skupina *Pinus sylvestris* (borovice lesní). V nejbližším okolí lomu se dále vyskytují: *Betula pendula* (bříza bělokorá), *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), *Prunus avium* (třešeň ptačí), *Sambucus nigra* (bez černý), *Salix caprea* (vrba jíva) *Swida sanguinea* (svída krvavá), *Frangulus alnus* (krušina olšová).

V prostoru lomu a po jeho okraji převažují především ruderalní druhy rostlin: *Urtica dioica* (kopřiva dvoudomá)

Cirsium arvense (pcháč oset)
Arcticum tomentosum (lopuch plstnatý)
Artemisia vulgaris (pelyněk černobýl)

Dále to jsou:

Cirsium oleraceum (pcháč zelinný)
Symphytum officinale (kostival lékařský)
Impatiens parviflora (netýkavka malokvětá)
Rubus caesius (ostružiník sivý)
Petasites hybridus (devětsil lékařský)
Galium aparine (svízel přítula)
Calystegia sepium (opletník plotní)
Chrysosplenium alternifolium (mokryš střídavolistý)
Geum urbanum (kuklík městský)
Taraxacum officinale (smetanka lékařská)
Veronica chamaedrys (rozrazil rezekvítek)
Potentilla reptans (mochna plazivá)
Ranunculus repens (pryskyřník plazivý)
Stellaria media (ptačinec žabinec)

Zvláště chráněné druhy rostlin uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebyly při provedeném průzkumu zjištěny.

Na základě kvalitativního botanického průzkumu lze konstatovat, že lokalita neposkytuje podmínky pro výskyt populací zvláště chráněného genofondu rostlin. Nebude tedy potřebné přijímat zvláštní opatření k ochraně rostlin a jejich společenstev.

Fauna

Podle zoogeografického členění České republiky náleží zájmová lokalita do českého úseku provincie listnatých lesů. Lokalita leží ve faunistickém okrese č. 21 – Třebovská vrchovina.

Zoologický průzkum proběhl během vegetační sezóny 2006 .

Při průzkumech bylo použito standardních metod používaných při zoologických inventarizacích.

Byl prokázán výskyt následujících druhů bezobratlých a obratlovců a to zejména v okrajových částech lomu:

Bezobratlí (Avertebrata)

Měkkýši (Mollusca)

Helix pomatia (hlemýžď zahradní)

Cepaea nemoralis (páskovka hajní)
Cepaea hortensis (páskovka keřová)
Helix pomatia (hlemýžď zahradní)

Blanokřídlí (*Hymenoptera*)

Bombus terrestris (čmelák zemní) – ohrožený druh. Patří mezi nejhojnější evropské druhy čmeláků. Byl zpozorován v prostoru nad lomem. Patří mezi běžné druhy.

Rovnokřídlí (*Orthoptera*)

Decticus verrucivorus (kobylka hnědá)
Tettigonia viridissima (kobylka zelená)

Ploštice (*Heteroptera*)

Výskyt běžných druhů rodu *Aelia*, *Eurydema*, *Graphosoma italica* (kněžice páskovaná).

Motýli (*Lepidoptera*)

Cynthia cardui (babočka bodláková)
Aglais urticae (babočka kopřivová)
Inachis io (babočka paví oko)

Brouci (*Coleoptera*)

Necrophorus vespillo (hrobařík obecný)
Adelocera murina (kovařík šedý)
Saperda populnea (kozlíček osikový)
Cantharis fusca (páteříček sněhový)
Coccinella septempunctata (slunéčko sedmítečné)
Pterostichus vulgaris (střevlíček obecný)

Obratlovci (*Vertebrata*)

Obojživelníci (*Amphibia*)

Přímo v prostoru lomu se nenachází žádná vodní plocha, kde by mohlo docházet k rozmnožování a vývoji obojživelníků. Nelze vyloučit výskyt např. skokana hnědého (*Rana temporaria*) v suchozemském stadiu.

Plazi (*Reptilia*)

Lacerta vivipara (ještěrka živorodá) – silně ohrožený druh. Tento druh byl zpozorován při slunění v prostoru nad lomem v počtu dva kusy

Ptáci (*Aves*)

Buteo buteo (káně lesní)

Falco tinnunculus (poštolka obecná)
Columba palumbus (holub hřivnáč)
Cuculus canorus (kukačka obecná)
Picus viridis (žluna zelená)
Motacilla cinerea (konipas horský)
Motacilla alba (konipas bílý)
Troglodytes troglodytes (střízlík obecný)
Turdus merula (kos černý)
Turdus philomelos (drozd zpěvný)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá)
Phylloscopus collybita (budníček menší)
Parus caeruleus (sýkora modřinka)
Parus major (sýkora koňadra)
Pica pica (straka obecná)
Passer domesticus (vrabec domácí)
Passer montanus (vrabec polní)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná)
Carduelis chloris (zvonek zelený)
Carduelis carduelis (stehlík obecný)
Carduelis cannabina (konopka obecná)
Emberiza citrinella (strnad obecný)

Ptáci byli většinou pozorováni mimo prostor lomu, do lomu zalétají za potravou.

Savci (Mammalia)

Sorex araneus (rejsek obecný)
Sorex minutus (rejsek malý)
Talpa europaea (krtek obecný)
Apodemus sylvaticus (myšice křovinná)

Během zoologického průzkumu byly zjištěny 2 zvláště chráněné druhy živočichů uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

V kategorii ohrožený: *čmelák zemní* (*Bombus terrestris*) a v kategorii silně ohrožený: *ještěrka živorodá* (*Lacerta vivipara*).

Zamýšlená akce nebude mít na výše uvedené chráněné druhy negativní vliv, byli nalezeni mimo vlastní lokalitu na fauna ani flóru.

Závěr:

Druhovú diverzitu posuzované lokality je nízká a odpovídá charakteru vegetačního krytu.

Vzhledem k charakteru lokality, nízké druhové rozmanitosti a delšímu časovému rozsahu provádění rekultivace nebude mít záměr negativní vliv.

C.2.6 Ekosystémy

a) Regionální a lokální územní systém ekologické stability

Posuzovaná plocha se nachází na katastrálním území, pro něž je zpracován lokální i regionální územní systém ekologické stability (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 1993).

Regionální či lokální biokoridory ani biocentra se na místě stavby nenacházejí. Nedochází zde tedy ke kolizi s biocentry ani biokoridory územních systémů ekologické stability.

C.2.7 Krajina

a) Charakteristika krajiny

Lokalita se nachází na mírně zvlňené ploše v nadmořské výšce okolo 454 m n.m.

V okolí převládá vyvážené průmyslové a zemědělské využití krajiny.

b) Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

Zájmové území se nachází mimo zvláště chráněná území ve smyslu zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

c) Krajinný ráz

Krajinný ráz, kterým je ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Prostor, jehož krajinný ráz může být ovlivněn, je možno vymezit jako základní krajinářský celek. Charakteristika krajinářského celku:

přírodní charakteristika:

viz.výše

estetická charakteristika

Dojde ke zvýšení estetické charakteristiky po ukončení biologické rekultivace a začlenění plochy do lesního porostu

Vymezený krajinný prostor je převážně přeměněn lidskou činností a nemá žádnou estetickou hodnotu.

historická a kulturní charakteristika:

V prostoru nejsou krajinné památkové zóny, kulturní památkové objekty ani technické památky.

pohledové aspekty:

Tvar tělesa rekultivace lomu je určen hranou bývalého lomu a sklonem okolního terénu. Těleso rekultivace bude upraveno ve sklonu 1 : 3 a to

směrem k silnici III. třídy. Vzhledem zakomponování tělesa do okolního terénu bez převýšení nad současný terén nebude narušen horizont , celkově je prostor pohledově skrytý vlastní morfologií terénu.

V místě krajinného rázu nebyly identifikovány takové estetické, přírodní ani další hodnoty spoluurčující krajinný ráz, které by zasluhovaly ochranu a byly negativně dotčeny plánovanou výstavbou. Záměr nemůže způsobit ani podstatné změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystému.

C.2.8 Kulturní památky

V zájmovém území nejsou evidovány architektonické a historické památky ani archeologická naleziště.

C.2.9 Jiné charakteristiky životního prostředí

Jiné charakteristiky nejsou vzhledem k charakteru záměru významné.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika

Vzhledem ke skutečnosti, že nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 400 m od sledovaného záměru, nepředstavuje rekultivace žádná zdravotní rizika pro obyvatele. Vlastní technologie rekultivace není zdrojem zdraví škodlivých látek.

Po ukončení rekultivačních prací, usazení navážky a lesnické rekultivaci dojde ke konečnému ukončení negativních vlivů těžby a zakládání nežádoucích černých skládek. Území tak bude začleněno do okolního terénu biologickou rekultivací.

Ekonomické a sociální důsledky

Vzhledem k charakteru stavby – rekultivace území - nelze hovořit o okamžitých ekonomických vlivech. Spíše je nutno hodnotit stavbu jako zlepšení stávajícího životního prostředí s výhledem na vznik části lesa. Lze předpokládat, že v průběhu rekultivace budou vytvořena 1 – 2 nová pracovní místa.

Narušení faktoru pohody

Plocha určená k rekultivaci je umístěna mimo zastavěnou oblast, nemělo by tedy docházet k narušování faktoru pohody v životním prostředí nejbližší obytné zóny vzdálené cca 400 m.

Určitý dopad na faktor pohody obyvatel by mohly mít průjezdy nákladních automobilů navážejících odpad jak po stránce hlukových emisí, tak i z hlediska prachového vznosu z vozovky obslužné komunikace při průjezdech obytnou zástavbou. Při realizaci záměru rekultivace je však doprava vedena převážně mimo obytnou zónu.

Rekultivační práce budou probíhat pouze v denní době.

Vhodnými provozními a organizačními opatřeními lze případné ovlivňování značným způsobem eliminovat. Citlivým přístupem k ochraně životního prostředí ze strany provozovatele lze narušení faktoru pohody podstatně minimalizovat.

Při dodržení všech technických a technologických postupů nebude docházet v životním prostředí nejbližší obytné zástavby k narušení faktoru pohody.

Vlivy na zaměstnance

V průběhu rekultivace, spočívajících v dovozu potřebného materiálu a v jeho hutnění a rozhrnování, bude na pracovníky působit hluk pocházející z dopravní obslužnosti záměru a z používání kolového nakladače.

Hlukové parametry (akustické výkony L_w) využívané techniky uvažované v průběhu posuzování vlivů na životní prostředí jsou: kolový nakladač 103 dB a nákladní automobil cca 90 dB.

S používáním motorových vozidel a strojů na naftový pohon jsou spojeny také emise škodlivin, kterým budou zaměstnanci vystavováni.

V průběhu terénních úprav lze očekávat zvýšenou prašnost, která bude muset být v případě nepříznivých klimatických podmínek minimalizována vhodnými opatřeními a dodržováním správných technologických postupů. Tato opatření budou řešena v provozním řádu zařízení.

K zajištění bezpečného provozu záměru jsou pracovníci povinni dbát o svou vlastní bezpečnost a zdraví i o bezpečnost a zdraví jiných osob pohybujících se v prostoru, kde bude probíhat rekultivace. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat právní předpisy a pracovní postupy uvedené v provozním řádu, bezpečnostní předpisy a zásady hygieny práce.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Plynné emise

Při vlastním zavážení bývalého lomu budou vznikat emise výfukových plynů z motorů motorových vozidel.

Všechny uvažované (předpokládané) hodnoty možného znečištění ovzduší z dopravy budou hluboko pod hranicí přípustných hodnot (povinné užívání dopravních prostředků s platnou emisní známkou), další zátěže do ovzduší budou prakticky zanedbatelné (otevřená krajina, s výraznou přirozenou funkcí provětrávání, atd.).

Míra znečištění ovzduší z vlivu dopravy bude odvislá od složení výfukových plynů spalovacích motorů použitých vozidel a stavebních mechanismů. Na složení výfukových plynů bude mít vliv zejména :

- druh spalovacího motoru (zážehový - benzinový, vznětový- naftový)
- druh používaného paliva

- konstrukce a seřízení motoru
- stáří vozidla
- provozní podmínky, způsob jízdy (volnoběh, atd.)

Je možno uvažovat jen s minimální vyvolanou intenzitou dopravy na okolních komunikacích – a to v nepravidelných intervalech, většinou mimo intravilány přilehlých obcí, a to pouze v denní době mezi 8 - 18 hod. Zvýšená intenzita dopravy bude minimální.

Tuhé emise

Tuhé emise budou ve sledované lokalitě vznikat převážně v průběhu zavážení a úpravy terénu . Částice budou sedimentovat do vzdálenosti max. 80 - 100 m od místa ukládání odpadu. Proto není pravděpodobný negativní dopad na obytnou zástavu. Vliv zvýšené prašnosti v nejbližším životním prostředí bude v případě nutnosti korigováno skrácením ukládaného materiálu vodou z autocisterny.

Vliv na klima

Rekultivace vytěženého lomu nebude představovat změny, které by měly negativní vliv na klimatické podmínky dotčené oblasti.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Jak již bylo uvedeno, k částečnému zvýšení hluku může dojít při použití mechanismů a dopravní techniky. Zvýšená četnost dopravy bude minimální.

Nadměrné ovlivnění hlukem není předpokládáno vzhledem k rozsahu rekultivace a k situování záměru mimo obytnou zástavbu .

Pro venkovní prostor činí limitní hodnoty hlukové zátěže stanovené dle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, 55 dB(A) pro den a 45 dB(A) pro noc. Tyto hodnoty nebudou provozem zařízení v žádném případě překročeny.

D. I. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Technologický postup rekultivace nebude producentem odpadních vod.

Dešťové vody budou přirozeně zasakovány do půdy a pro případy nadměrného úhrnu srážkových vod budou vyspádováním terénu sváděny na k okraji rekultivovaných ploch.

Záměr se nachází v dostatečné vzdálenosti od chráněných pásem či chráněných oblastí vymezených zákonem o vodách č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k charakteru záměru a k jeho vhodné lokalizaci lze konstatovat, že provoz posuzovaného záměru nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod v daném území.

Možnost kontaminace povrchových, případně i podzemních vod lze předpokládat pouze v případě havarijních situací strojních mechanismů při úniku látek škodlivých vodám a půdám, případně při nepříznivých meteorologických a klimatických podmínkách vyvolávajících havarijní stavy (povodně, nadměrné srážky).

Nestandardní stavy jsou popsány v kapitole D. IV oznámení.

D. I. 5. Vlivy na půdu

Zábor pozemků

Záměrem nebudou dotčeny žádné pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) ani pozemky ZPF.

Změna využití pozemku

Jedním z hlavních cílů realizace záměru je přetvoření stávajícího neudržovaného území v přírodní lokalitu.

Záměr nebude mít negativní vliv na půdu.

Vliv na rozsah a používání půdy

Po ukončení rekultivace bude celá plocha zapojena do okolního terénu a po osázení dřevinami bude plnit funkci lesa.

Zvýšením rozsahu zatravněné (dočasně) a zalesněné plochy bude představovat výrazný ekostabilizující prvek.

Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy

Rekultivací sledovaného prostoru, nedojde k změně místní topografie. Prohlubenina v terénu (pozůstatek těžby písku) bude zavezena nezávadným materiálem, terén bude překryt orníci, vysvahován a bude provedena výsadba zeleně.

Takto koncipovaná stavba by neměly mít negativní vliv na stabilitu ani erozi půdy.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Co se týče horninového prostředí , zde je možno předpokládat, že

nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí. V průběhu rekultivace budou realizována veškerá technická opatření tak, aby se minimalizovala možnost vzniku havárie s únikem vodě nebezpečných látek, jak do vod podzemních, tak povrchových a nedošlo ke kontaminaci horninového prostředí.

Veškeré mechanismy budou v náležitém technickém stavu zamezujícím úkapu olejů a pohonných hmot na bázi ropných produktů, které by mohly způsobit znečištění krycích sprašových hlín.

Za dodržení výše uvedených podmínek se nepředpokládá negativní ovlivnění přírodních zdrojů.

D.I.7. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Okolí dotčeného území je z převážné části zalesněno, v širším okolí navazuje orná půda. Při přípravě území pro rekultivaci a při vlastní rekultivaci nedojde ke kácení vzrostlých dřevin. Budou odstraněny pouze mladé náletové dřeviny na dně a stěnách lomu.

Dle závěru zpracovaného Biologického průzkumu zvláště chráněné druhy rostlin uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, nebyly při provedeném botanickém průzkumu zjištěny.

Během zoologického průzkumu byly v okolí záměru zjištěny 2 zvláště chráněné druhy živočichů uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v kategorii ohrožený: *čmelák zemní* (*Bombus terrestris*) a v kategorii silně ohrožený: *ještěrka živorodá* (*Lacerta vivipara*).

Zamýšlená akce nebude mít na výše uvedené chráněné druhy negativní vliv, byli nalezeni mimo vlastní lokalitu.

Lze očekávat, že po ukončení rekultivačních prací ve sledovaném prostoru dojde k reverzi některých biologických druhů, které byly po dobu těžby a rekultivace vytlačeny ze svých stanovišť. Po ukončení lesnické rekultivace bude sledovaný prostor postupně osídlen druhy fauny a flóry, vyskytujícími se v okolních lesních porostech.

Realizace akce nebude mít vliv na žádnou ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, chráněné území, památné stromy, migrační prostupnost a fragmentaci krajiny.

Vlivy rekultivačních prací na kvalitu současného ekosystému předmětného území nejsou nijak výrazné. Ekologická soustava většiny zdejších okolních biotopů je poměrně stabilizována, po ukončení lesnické rekultivace sledovaného prostoru dojde k zapojení do lesní plochy.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Tvar tělesa rekultivace lomu je určen hranou bývalého lomu a sklonem okolního terénu. Těleso rekultivace bude upraveno ve sklonu 1 : 3 a to směrem k silnici III. třídy. Vzhledem zakomponování tělesa do okolního terénu bez převýšení nad současný terén nebude narušen horizont , celkově je prostor pohledově skrytý vlastní morfologií terénu.

V místě krajinného rázu nebyly identifikovány estetické, přírodní ani další hodnoty spoluurčující krajinný ráz, které by zasluhovaly ochranu a byly negativně dotčeny plánovanou výstavbou. Záměr nemůže způsobit ani podstatné změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystému.

Územní systémy ekologické stability nebudou stavbou dotčeny.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V předmětné lokalitě se nevyskytují architektonické ani archeologické památky, ani jiné lidské výtvořky a to budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by byly záměrem jakkoliv ovlivněny.

Realizací nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku ani kulturních památek.

D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Vzhledem k velikosti dotčeného území a populace lze vlivy za předpokladu dodržení doporučených a preventivních opatření a realizace kompenzačních opatření, označit jako nevýznamné.

D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D. IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Provoz zařízení nepředstavuje významné riziko vzniku havárií s následnými dopady na složky životního prostředí.

Předvídatelné druhy havárií v zařízení a nestandardních stavů:

- úniky látek škodlivých vodám a půdám

Únik látek škodlivých vodám a půdám

Nafta, minerální oleje a jiné ropné látky nebudou dle zadavatele oznámení v zařízení skladovány.

V průběhu rekultivace, s níž je úzce spojeno používání nákladní dopravy a motorových strojních mechanismů, může v případě nedokonale těsnících nádrží a jiných částí používané mechanizace a dopravních vozidel, případně dopravními nehodami vozidel dojít k úniku vodám i půdám nebezpečných látek (různé druhy olejů, nafta, mazadla) na nezabezpečené plochy (předmětné pozemky, dopravní cesty). Únik ropných látek znamená riziko především díky možnému znečištění podzemních a povrchových vod, půdního prostředí, případně i ovlivnění ekosystémů nacházejících se v blízkosti záměru a svozových komunikací.

Pro tyto situace musí být provozovatel připraven na urychlené provedení nezbytných opatření pro tento případ. V případě úniku závadných látek na nebezpečnou plochu bude přerušeno únik látek a odstraněny možné zdroje vznícení, unikající kapalina bude zachycena a zneškodněna, kontaminovaná zemina bude sejmuta a odvezena k likvidaci.

Strojní mechanismy a nákladní doprava, které se budou záměrem využívat nebo s ním spojeny, musí být ve vyhovujícím technickém stavu. U zařízení využívaných v rámci zařízení bude nezbytné zajišťovat jejich kontrolu zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Kontrolu je doporučováno provádět pravidelně před zahájením prací.

Pohyb nákladních vozidel a strojních zařízení bude prováděn pouze po komunikacích, příp. cestách a zpevněných plochách k tomuto účelu určeným.

Opatření pro minimalizaci možnosti vzniku havárií a nestandardních stavů - obecná pravidla:

- Záměr bude prováděn tak, aby bylo minimalizováno možné narušení životního prostředí dle platné legislativy.
- Provoz rekultivace území se bude řídit platným provozním řádem.
- Zajistit proškolení pracovníků z předpisů z oblasti bezpečnosti práce na pracovišti, seznámit je s provozním řádem příslušného zařízení, s požárními předpisy a s postupy při řešení nestandardních a havarijních stavů (odstranění náhodného úniku závadných látek, atd.).

- Využívaná strojní zařízení budou udržována v dobrém technickém stavu (minimalizace zplodin ze spalovacích motorů, úniků provozních kapalin, hlučnosti apod.)

Doporučení před zahájením přípravy území pro záměr:

- Zpracovat a podat žádost o souhlas k provozování zařízení pro sběr, výkup a využívání odpadů i s jeho provozním řádem, které budou předloženy Krajskému úřadu Pardubického kraje.

Doporučení při provozu zařízení:

- Organizačně zabezpečit terénní úpravy způsobem, který zajistí bezpečnost provozu a maximálně omezí možnost vzniku negativního ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě.
- Odpady využívané na povrchu terénu musí splňovat podmínky stanovené v odst. 3, § 12 vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění. Do zařízení budou přijímány pouze odpady schválené příslušnými úřady a uvedené v provozním řádu zařízení.
- Zajistit odvoz odpadů vzniklých během terénních příprav a samotné realizaci záměru (veškeré vytríděné odpady) osobou odpovědnou k nakládání s odpady, přičemž bude postupováno dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Organizačně zabezpečit provoz záměru takovým způsobem, který zajistí bezpečnost provozu a maximálně omezí možnost vzniku negativního ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě a možnost narušení faktorů pohody.
- Provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů.
- V případě nutnosti dodržovat opatření ke snižování sekundární prašnosti v celém areálu provozovny a na přilehlých komunikacích kropením a čištěním komunikací, v případě špatných povětrnostních a klimatických podmínek pozastavením rekultivačních prací

Opatření po ukončení provozu:

- Dodržovat pokyny pro údržbu rekultivovaného území stanovené v projektu biologické rekultivace, který bude vypracován pro územní řízení

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

V rámci zpracování oznámení při procesu specifikace vlivů nebyly shledány nedostatky ve znalostech a neurčitostech.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Tato navrhovaná a tímto Oznámením posuzovaná varianta řešení je jedinou variantou realizace záměru rekultivace lomu Kamenná Horka.

Část F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V příloze je uveden základní mapový podklad pro ujasnění polohy záměru.

Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem je dále možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

ČÁST G . VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je provozování zařízení sloužící k využívání stavebních a demoličních odpadů a výkopových zemin pro rekultivaci prostoru lomu, kde byla dříve prováděna těžba kamene.

Rekultivační práce budou spočívat v postupném zavážení vytěženého lomu inertním materiálem a následné úpravě povrchu . Po dostatečném slehnutí navážky bude navazovat biologická rekultivace.

Celková dotčená plocha určená k technické a biologické rekultivaci bude 0,33412 ha, kapacita zaváženého prostoru bude 17 883 m³.

Provoz záměru se předpokládá na 3 roky, v závislosti na dostupnosti rekultivačních surovin, tzn. cca 5961 t/rok.

Lokalita záměru se nachází východně od města Svitavy, v blízkosti silnice III. třídy č. III/0436 Svitavy – Kamenná Horka, v katastrálním území Čtyřicet Lánů. Ze silnice bude lom přímo přístupný příjezdovou komunikací o délce 31 m. Lom je zakomponován do svahu, okolí tvoří lesní porost .

Záměrem investora je rekultivace prostoru vzniklého po vytěžení kamene, který se v současné době stává místem nekontrolovaného ukládání různých odpadů a vzniku „černé skládky“ . Cílem rekultivace je zavezení tohoto prostoru nezávadným materiálem a následné překrytí tělesa skládky inertním materiálem s tím, že při definitivním tvarování morfologie prostoru bude tvar přizpůsoben okolnímu terénu .

Záměr má charakter rekultivace území pozměněného lidskou činností. Vzhledem k tomu, že práce v lomu neposkytly dostatek hmot k provedení technické části rekultivace, je nutné přistoupit k použití vhodných odpadů jako zásypových hmot. Dle současných platných právních předpisů má záměr charakter zařízení na využití odpadů k rekultivaci.

Závěrečným krokem navržené rekultivace lokality bude rekultivace biologická provedená lesnickým způsobem, která má za úkol navázat rekultivovanou plochu na stávající okolní lesní porost .

Kumulace záměru s jinými záměry se nepředpokládá.

Co se týče variantního řešení, záměr je zpracován pouze v jedné variantě.

Z hlediska zákona o odpadech se jedná o využití odpadů na povrchu terénu a rekultivaci podle ustanovení § 12 vyhlášky č. 383/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 294/2005 Sb. Výběr ukládaných odpadů a postup rekultivace bude řízen podle příslušných ustanovení zákona o odpadech a prováděcích předpisů. Podle §2 odst. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. se bude jednat o

zařízení pro využívání odpadů. Pro zařízení musí být vypracován a schválen provozní řád a provoz ukládání bude veden podle zákona o odpadech.

Materiál pro terénní úpravy bude navážen po veřejně přístupných komunikacích a to po silnici I/43 a dále po silnici III.třídy Svitavy – Kamenná Horka mimo území obce Kamenná Horka.

Stávající les nacházející se mimo upravovanou plochu nebude dotčen

Provedením úpravy terénu nedojde ke zhoršení životního prostředí v lokalitě. Nezmění se podstatně vzhled prostředí, stávající odtokové poměry zůstanou zachovány. Upravované pozemky se dotýkají pouze ochranného pásma lesa, nová ochranná pásma z titulu terénních úprav nevzniknou. Daná lokalita je mimo chráněných území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

Z hlediska provozu není navržený záměr takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum.

Vliv rekultivace lomu Kamenná Horka byl hodnocen z hlediska:

- vlivu na obyvatelstvo, včetně zdravotních a sociálně ekonomických vlivů
- vlivu na ovzduší a klima
- vlivu na hlukovou situaci
- vlivu na podzemní a povrchové vody
- vlivu na půdu a horninové prostředí
- vlivu na faunu
- vlivu na krajinný ráz
- vlivu na floru a ekosystémy
- vlivu na hmotný majetek a kulturní památky

Na základě posuzovaných skutečností je možné konstatovat, že provedení záměru nebude mít na výše uvedené oblasti životního prostředí v případě dodržení doporučených a preventivních opatření podstatný vliv.

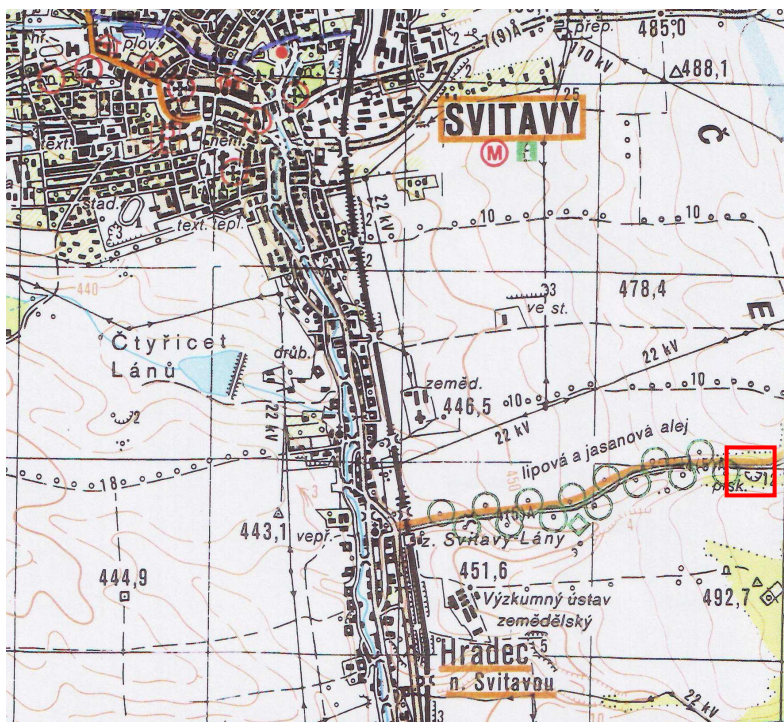
ČÁST H. PŘÍLOHY

1. Letecký snímek s označením lokality
2. Mapa širších vztahů
3. Celková situace M 1:500
4. Příčný řez
5. Vyjádření MÚ Svitavy, OVÚP
6. Závazné stanovisko MÚ Svitavy , OŽP

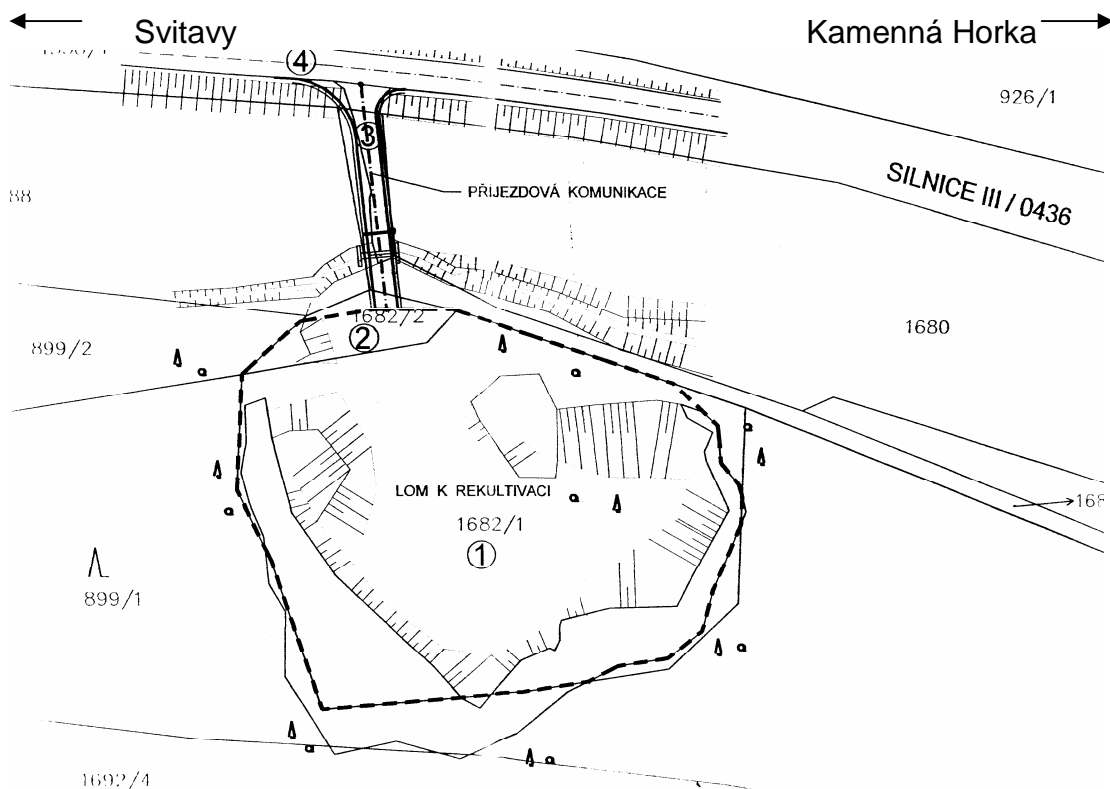
1. Letecký snímek s označením lokality



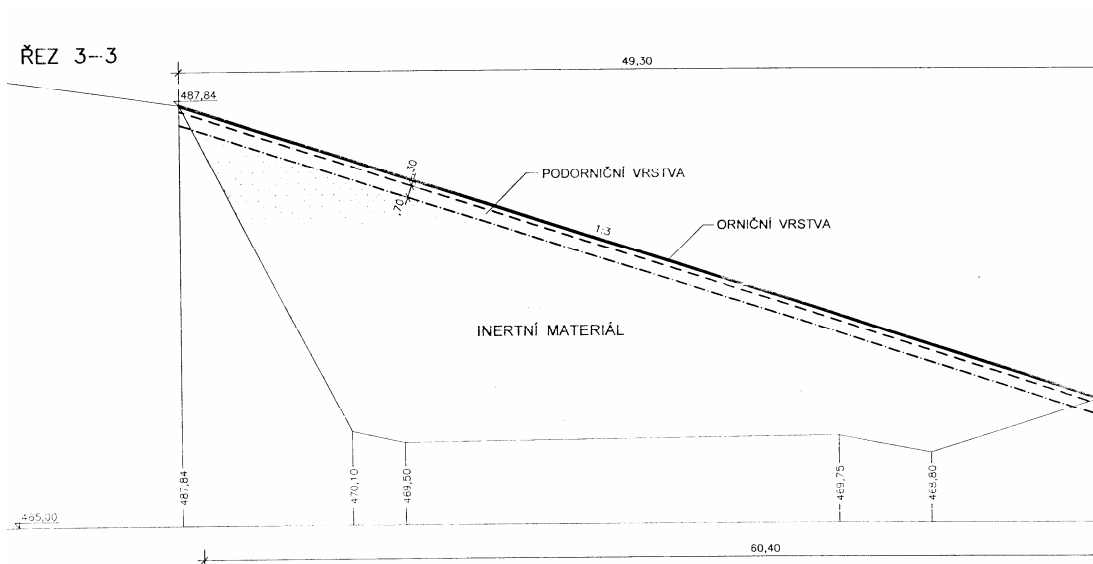
2. Mapa širších vztahů



3. Celková situace M 1:500



4. Příčný řez



5. Vyjádření MÚ Svitavy, OVÚP



**MĚSTSKÝ
ÚŘAD
SVITAVY**

T. G. Masaryka 35
568 11 Svitavy
tel.: 461 550 211
fax: 461 552 111
e-mail: radnice@svitavy.cz

Ing. Renata Břeňová
Dolní Újezd 118
569 61 Dolní Újezd

odbor výstavby

Vaše zn./ze dne	Naše zn.	Vyřizuje/linka	Svitavy
	9943-07/OV-148-2007/czp	Čížek/ 461 550 230	2007-02-20

Vyjádření k záměru

Dne 14.2.2007 jsme obdrželi žádost o vyjádření k záměru „Rekultivace lomu – Kamenná Horka“ z hlediska schváleného územního plánu města Svitavy. Vlastní rekultivace se nachází na pozemcích v katastrálním území Čtyřicet Lánů, tedy v území, které řeší územní plán města Svitavy.

Městský úřad Svitavy – odbor výstavby jako příslušný úřad územního plánování v souladu s § 6 odst. 1 zák. č. 183/2006 Sb. v platném znění a obecný stavební úřad podle § 13 odst. 1 zák. č. 183/2006 Sb. v platném znění sděluje, že pozemkové parcely č. 1682/1, 1682/2 a 1692/4 v k. ú. Čtyřicet Lánů jsou schváleným územním plánem města Svitavy určeny k funkčnímu využití jako plochy zemědělské půdy. Znamená to tedy, že rekultivace bývalého lomu naplňuje návrh funkčního využití jednotlivých výše uvedených pozemků a není v rozporu se schválenou územně plánovací dokumentací města Svitavy.

Vlastní vyjádření nenahrazuje rozhodnutí, či jiné opatření, které je nutné zajistit podle platného zákona č. 183/2006 Sb. pro možnost realizace záměru.

Pavel Čížek
vedoucí odboru výstavby

6. Závazné stanovisko MÚ Svitavy , OŽP

Městský úřad Svitavy

odbor životního prostředí

T.G. Masaryka 35, 568 11 Svitavy

Č.j: 4480-07/OZP-254-2006/svj
Vyřizuje: Ing. Jana Svobodová
Telefon: 461 550 244

Svitavy: 2007-02-21

Závazné stanovisko

Městský úřad Svitavy, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy lesů, příslušný podle ustanovení § 47 odst. 1 písm. a) a § 48 odst. 2 písm. c) zákona číslo 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění (dále jen zákon), a dle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád.

uděluje

podle ustanovení § 14 odst. 2 zákona, na základě žádosti EVT SVITAVY s.r.o., V Zahrádkách 3, 568 02 Svitavy, podané dne 19.1.2007

souhlas

s umístěním stavby na p.č.1682/1 a 1682/1 v k.ú. Čtyřicet Lánů „Rekultivace lomu – Kamenná Horka, k.ú. Čtyřicet Lánů a obec Svitavy“, kdy realizací stavby dojde k dotčení ochranného pásma lesních pozemků ve vzdálenosti do 50-ti metrů od jejich okraje.

Zásahem bude dotčen lesní pozemek p.č. 899/1 o výměře 12816 m² a p.č. 899/2 o výměře 7158 m² v k.ú. Čtyřicet Lánů ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit Lesy České republiky, s.p., Přemyslova č. 1106, Hradec Králové, Nový Hradec Králové 501 68

Pokračování

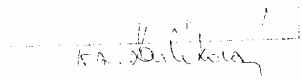
č.j.4480-07/OZP-254-2007/svj

Odůvodnění

Dne 19.1.2007 podala firma EVT SVITAVY s.r.o., V Zahrádkách 3, 568 02 Svitavy žádost o povolení stavby „Rekultivace lomu – Kamenná Horka, k.ú. Čtyřicet Lánů a obec Svitavy“ v ochranném pásmu lesa, kdy realizací stavby dojde k dotčení ochranného pásma lesních pozemků ve vzdálenosti do 50-ti metrů od jejich okraje. Protože stavbou nedojde k poškození ani ohrožení pozemků plnících funkce lesa, rozhodl orgán státní správy lesů, jak je výše uvedeno.

Poučení o odvolání

Proti tomuto závaznému stanovisku nelze podat odvolání. Odvolání lze podat až proti rozhodnutí pro jehož účely bylo toto stanovisko vydáno.


- Ing. Marek Antoš
vedoucí odboru životního prostředí

Rozdělovník:

-EVT SVITAVY s.r.o., V Zahrádkách 3, 568 02 Svitavy

Datum zpracování oznámení:

únor 2007

Zpracovatel oznámení:

Ing. Renata Břeňová
Dolní Újezd 118
569 61 Dolní Újezd
tel.: 603 26 71 24
brenova@lit.cz

Podpis: