

OBSAH

A.I	Údaje o oznamovateli.....	4
A.II	Základní údaje.....	4
A.II.1	Obchodní firma.....	4
A.II.2	Identifikační číslo.....	4
A.II.3	Sídlo.....	4
A.II.4	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	4
B	Údaje o záměru.....	5
B.I	Základní údaje.....	5
B.I.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	5
B.I.2	Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3	Umístění záměru.....	5
B.I.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
B.I.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.....	6
B.I.6	Stručný popis technického a technologického řešení.....	6
B.I.7	Předpokládaný termín zahájení a dokončení realizace.....	9
B.I.8	Výčet dotčených územně samosprávních celků.....	9
B.I.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a vydávajících správních úřadů.....	10
B.II	Údaje o vstupech.....	10
B.II.1	Požadavky na zábor půdy.....	10
B.II.2	Odběr a spotřeba vody.....	11
B.II.3	Surovinové a energetické zdroje.....	11
B.II.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	11
B.II.5	Přívod elektrické energie.....	12
B.II.6	Emise do ovzduší.....	12
B.II.7	Množství a znečištění odpadních vod.....	13
B.II.8	Kategorizace a množství odpadů.....	13
B.II.9	Hluk a vibrace.....	13
B.II.10	Rizika havárií.....	19
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	20
C.I	Základní environmentální charakteristiky území.....	20
C.I.1	Dosavadní využívání území a priority jeho trvale využitelného využívání.....	20
C.I.2	Zastoupení, schopnost a regenerace přírodních zdrojů.....	20
C.I.3	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž (ÚSES a chráněná území).....	21
C.II	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území.....	23
C.II.1	Geofaktory životního prostředí, oblasti surovinových zdrojů a přírodního bohatství.....	23
C.II.2	Ovzduší a klima.....	24
C.II.3	Voda.....	25
C.II.4	Půda.....	25
C.II.5	Fauna a flóra.....	26
D	Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí.....	29
D.I	Charakteristika možných vlivů a odhad velikosti, složitosti a významnosti.....	29
D.I.1	Vlivy záměru na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů.....	29
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima.....	29
D.I.3	Vlivy na hlukovou situaci.....	29
D.I.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	29
D.I.5	Vlivy na půdu.....	29
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	30
D.I.7	Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy.....	30
D.I.8	Vlivy na krajinu.....	30
D.I.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	31
D.II	Rozsah vlivů záměru vzhledem k zasaženému území a populaci.....	31
D.III	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	31
D.IV	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, příp. kompenzaci nepříznivých vlivů.....	31
D.V	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	33
E	Porovnání variant řešení záměru.....	33
F	Doplňující údaje - seznamy příloh.....	34
F.I	Mapová a výkresová dokumentace.....	34
F.II	Fotodokumentace.....	34
F.III	Podkladové studie.....	34
F.IV	Další podklady neuvedené v příloze.....	34
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....	34
H	Přílohy.....	35
I	Údaje o zpracovateli oznámení záměru :.....	36

Zkratky užívané v textu

ČR	Česká republika
ČSN	česká státní norma
DP	dobývací prostor
EIA	Environmental Impact Assessment - hodnocení vlivů na ŽP
HS	hluková studie
HZS	hasičský záchranný sbor
CHLÚ	chráněné ložiskové území
k. ú.	katastrální území
KÚ	krajský úřad
LBC	lokální biocentrum
MV	Ministerstvo vnitra
MZČR	Ministerstvo zdravotnictví ČR
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NEL	nepolární extrahovatelné látky (upraveno na uhlovodíky C10 - C40)
NN	nízké napětí elektrického vedení
NO	kategorie odpadu (nebezpečný odpad)
NOX	oxidy dusíku
NRBK	nadregionální biokoridor
NV	nařízení vlády
O	ostatní odpad
OG	oblastní generel
OHP	ochranné hygienické pásmo
OP	ochranné pásmo
OÚ	obecní úřad
OŽP	odbor životního prostředí
POPD	plán otvírky, přípravy dobývání ložiska
p.t.	pod terénem
PHM	pohonné hmoty
PK	pozemková kniha
POH	plán odpadového hospodářství
PU PFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RŽP	referát životního prostředí (býv. okresního úřadu)
RS	rozptylová studie
S	sever
Sb.	sbírka zákonů
SES	stupně ekologické stability
SPSR	souhrnný plán sanace a rekultivace
TDO	tuhé domovní odpady (příp. i TKO)
THP	technicko-hospodářský pracovník
ÚO MŽP ČR	Územní odbor minist. životního prostředí (Odbor výkonu stát. správy)
ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚŘ	územní řízení
ÚSES	územní systém ekologické stability
V	východ
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí elektrického vedení
VT	vodní tok
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský
Z	západ
ŽP	životní prostředí

Seznam tabulek v textu:

Tab. č. 1: Přehled inertních materiálů - odpadů	7
Tab. č. 2: Přehled parcel využívaných v rámci záměru	10
Tab. č. 3: Přehled druhů produkovaných odpadů v lomu Pňovany podle katalogových čísel	13
Tab. č. 4: Odhad intenzity dopravy na silnicích v lokalitě v roce 2008 (voz/24 hod)	15
Tab. č. 5: Zdroje hluku v provozu lomu a při rekultivaci	15
Tab. č. 6: Výsledky měření hluku dne 2. 9. 2009	16
Tab. č. 7: Hluk z dopravy po komunikacích v lokalitě, ve výšce 3 m	17
Tab. č. 8: Hluk z dopravy po komunikacích v lokalitě, ve výšce 3 m	17
Tab. č. 9: Hluk z dopravy po komunikacích v lokalitě, ve výšce 3 m	17
Tab. č. 10: Údaje z meteorologických stanic	24
Tab. č. 11: Klimatické charakteristiky zájmové oblasti	24

Seznam obrázků v textu:

Lom Pňovany – situace, referenční body	16
Lom Pňovany – hluk z činnosti v lomu, hluk. pásma 2 m nad terénem	18
Lom Pňovany – hluk z činnosti v lomu, izofony 2 m nad terénem	18

Seznam fotografií:

Letecký snímek lokality – titulní strana
Fotografie zájmového prostoru – příloha

Mapové a výkresové přílohy:

Obr. č. 1 : Přehledná situace
Obr. č. 2.: Dobývací prostor Úlice
Obr. č. 3 : Dobývací prostor Úlice – plán rekultivace – členění na jednotlivé plochy
Obr. č. 4 : Technická rekultivace území
Obr. č. 5 . Katastrální území a pozemky

Podkladové studie - přílohy:

- Provozování zařízení k využívání odpadů v lomu Pňovany, Hluková studie, Mgr. Radomír Smetana, říjen 2007
- Orientační biologický průzkum – DP Úlice, lom Pňovany, RNDr. Jiří Vávra, CSc., srpen 2007

A.I Údaje o oznamovateli

A.II Základní údaje

A.II.1 Obchodní firma

Tarmac CZ a.s.

A.II.2 Identifikační číslo

27096670

A.II.3 Sídlo

Liberec, Rumjancevova 3, PSČ 460 89

A.II.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Jiří Vacek, výkonný ředitel
Liberec, Baltská 569/4, PSČ 460 14

Ing. Jitka Knýřová, člen představenstva a.s.
Bílá 31, PSČ 463 43

Tel.:485 251 911, fax.: 482 710 154

Projektant záměru :

AQUATEST a.s., Geologická 4, Praha 5, 152 00

Oprávněný zástupce oznamovatele (kontaktní osoby) :

Ing. Ivan Hranicka, vedoucí provozovny Litice a Pňovany
Větrná 556/38, 321 00, Plzeň - Litice
tel. : 377828045, fax.: 377828045
e-mail : hranicka@tarmac.cz

Ing. Karel Bek, TPV oblasti západ
Lom Úhošťany, P.P. 67, 432 01 Kadaň
tel. : 474 354 529, fax.: 474 354 528
e-mail : bek@tarmac.cz

Odborný zástupce oznamovatele :

Ing. Jiří Škára

držitel osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR dle zák. 244/92 a 100/2001 Sb., pod č.j. 7499/1194/OPV/93 ze dne 11.10.1994, autorizace ke zpracování Dokumentace a posudku prodloužena do roku 2011 rozhodnutím MŽP ČR pod č.j. 47545/ENV/06 ze dne 21.7.2006

AQUATEST a.s. - Divize Liberec
Husitská 133/49, 460 07 Liberec 7
tel. : 485 152 611, fax.: 485 152 652
e-mail : skara@aquatest.cz

B Údaje o záměru

B.1 Základní údaje

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

„Zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývací prostor Úlice“.

Podle rozsahu, uvedeném v příloze zákona č. 100/2001 Sb. ve znění novely č. 216/2007 Sb., náleží uvedená dokumentace mezi záměry uvedené v příloze č. 1. k uvedenému zákonu, **kategorii II, bod č. 10.1. (Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.)**.

Cílem práce bude vypracování oznámení dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. a novely o posuzování vlivů na životní prostředí (zákon) jako podklad pro zjišťovací řízení. Oznámení záměru pro zjišťovací řízení podle z.č. 100/2001 Sb. ve znění novely č. 216/2007 Sb bude předloženo na KÚ Plzeňského kraje (odbor životního prostředí).

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Předpokládaný celkový objem inertních rekultivačních materiálů, které budou dovezeny a využity při rekultivaci DP Úlice lomu Pňovany činí cca 145 000 m³, tj. cca 290 000 tun inertních materiálů. Množství ukládaných materiálů uložených za rok se předpokládá v rozmezí 10 000 - 20 000 t.

B.1.3 Umístění záměru

Lokalita se nachází na katastrálním území obcí Pňovany (722 804) a Úlice (774 219), v bývalém okrese Plzeň-sever, kraj Plzeňský, v západní části dobývacího prostoru Úlice. Dobývací prostor se nachází mezi oběma obcemi a tvoří morfologicky výrazný zalesněný hřbet směru Z-V v terénní elevaci Burda s kótou 482 m n. m. Lokalita se nachází v povodí Mže a zahrnuje území přibližně tvaru obdélníku, ležícího podél osy západ – východ mezi přehradou Hracholusky a státní silnicí č. 605 Plzeň – Stříbro. V západní části lokalitu křížuje místní silnice třetí třídy č. III/19321, spojující výše uvedenou státní silnici s obcí nejbližší obcí – Pňovany, ležící několik set metrů severně od dobývacího prostoru. Vlastní zařízení je umístěno v západní části dobývacího prostoru, tzv. starém lomu.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Těžba suroviny - křemenného porfyru v lomu Pňovany byla zahájena v sedmdesátých letech. Na ložisku Pňovany - Úlice byly stanoveny dva dobývací prostory. Dne 7.6.1972 byl stanoven pod čj. ČsKP 39/76 DP Úlice ve tvaru nepravidelného dvacetiúhelníku a výměře 0,269 km². Dne 6.4.1987 byl stanoven pod čj. ČsKP DP 9337/87 DP Úlice I ve tvaru nepravidelného dvacetičtyřúhelníku a výměře 0,316 km². V současné době probíhá těžba v DP Úlice podle POPD (plán otvírky, přípravy a dobývání) vypracovaného v prosinci 1984 a schváleného OBÚ Plzeň dne 28.3.1985 pod čj. 259/85.

Od roku 2001 pokračuje těžba v části DP Úlice I podle POPD na léta 1998 – 2014, vypracovaného v listopadu 1997 firmou Západokámen a.s. a schváleného OBÚ Plzeň dne 13.3.1998 pod čj. 513/98. Těžba v západní části lomu již byla ukončena, těžební práce pokračují pouze na východním okraji dobývacího prostoru.

Záměr má charakter rekultivace území dotčeného hornickou činností. V západní části vytěženého prostoru lomu Pňovany v dobývacím prostoru Úlice, tzv. starém lomu se uprostřed nachází vodní plocha o rozloze cca 3 680 m², která bude i do budoucna zachována.

V rámci rekultivace se bude prostor vyplněn inertními materiály pro úpravu svahů do bezpečného a stabilního sklonu, umožňujícího plynulé navázání na okolní terén. Vzhledem k tomu, že skryvkové materiály a neprodejné frakce vytěženého kamene přímo z lomu neposkytují dostatek hmot k provedení technické části rekultivace, je nutno použít i vhodné dovezené inertní odpady jako zásypové hmoty. Podle platné legislativy má záměr charakter zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Proces hodnocení vlivů na životní prostředí (na úrovni oznámení záměru) a výsledek zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění novely č. 216/2007 Sb. je podmínkou pro vydání souhlasu s provozním řádem zařízení. Provozovatel lomu má zákonnou povinnost rekultivace důlního díla. Provedení sanačních a rekultivačních prací po ukončení těžební činnosti v dobývacím prostoru je stanoveno zákonem pro vrácení pozemků dotčených těžbou a dočasně vyjmutých z lesního půdního fondu, jejich původnímu užití.

Součástí dosud platného POPD na léta 1998 – 2014, schváleného OBÚ Plzeň dne 28.3.1985 pod čj. 259/85 je i kapitola 1.5 obsahující souhrnný plán sanace a rekultivace (SPSR). Nový aktualizovaný plán SPSR zpracovaný v roce 2003 firmou GET s.r.o. Praha, byl předložen ke schválení, ale řízení bylo přerušeno s tím, že v souladu s legislativou je nutno vypracovat dva separátní plány sanace a rekultivace s rozdělením na DP Úlice a DP Úlice I. V současnosti je zpracována a předložena na OBÚ Plzeň změna POPD, kapitola 1.5, která sestává ze dvou samostatných SP S a R pro DP Úlice a DP Úlice I.

Provozem lomu nelze získat dostatečné množství zásypového a rekultivačního materiálu. Proto byla zvolena varianta využití i dalších inertních odpadů splňujících kriteria uvedená v kapitole B.1.4. Pokud budou využity pro zásyp navržené druhy odpadů v navržené kvalitě, nemůže dojít ke kontaminaci zemin a podzemních vod.

Rekultivací vytěžených částí lomu dojde k opětovnému začlenění krajiny dotčené lidskou činností do okolní krajiny. Biologickou rekultivací bude na lokalitě doplněna původně odstraněná část flóry stejnou druhovou skladbou jako je v blízkém okolí. Rekultivace je řešena v jedné variantě.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení

Terénní úpravy budou provedeny převážně zeminou z výkopů ze zemních a stavebních prací, případně dalšími inertními materiály. Jedná se o uvedené materiály - dle zařazení v katalogu odpadů :

Kriteria pro kvalitu ukládaných rekultivačních materiálů

Odpady využívané na povrchu terénu k rekultivaci povrchových důlních děl (např. povrchové doly, lomy, pískovny) musí splňovat následující podmínky, stanovené v Příloze č. 11, odst. 2 Vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadu na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady:

- Ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy v souladu se zvláštními právními předpisy, jsou splněny požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec II,
- obsah 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 příloze č. 10, 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),

- odpady využívané do svrchní rekultivační vrstvy určené pro ozelenění splňují podmínky stanovené v obou předcházejících odstavcích a pokud jsou využívány biologicky rozložitelné odpady jako nositelé živin musí být prokazatelně upraveny ve smyslu odstranění nebezpečné vlastnosti infekčnosti technologií, jejíž účinnost je prokázána fyzikálními, chemickými a biologickými ukazateli a potvrzena mikrobiologickým rozbořem,
- překročení nejvýše přípustných hodnot jednotlivých ukazatelů uvedených v předcházejících odstavcích se toleruje v případě, že jejich zvýšení odpovídá podmínkám charakteristickým pro dané místo, geologické a hydrogeologické charakteristice místa a jeho okolí, hodnocení rizika v dané lokalitě v souladu s vyhláškou č. 99/1992 Sb., využívané odpady při normálních klimatických podmínkách nepodléhají žádné významné fyzikální, chemické nebo biologické přeměně, která by vedla k uvolňování škodlivin do životního prostředí a pokud budou vždy splněny požadavky stanovené v § 12 odst. 4 a pokud jsou upravené limitní hodnoty, včetně kritických ukazatelů stanovených v provozním řádu příslušného zařízení.

Tab. č. 1: Přehled inertních materiálů - odpadů

Kod	Název
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 04	Sádrová stavební hmota
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických mimo 17 01 06
17 02 02	Sklo
17 05 00	Vytěžená zeminy kategorie „O“
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
19 01 12	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 03	Uliční smetky

Část výklizů z těžby, kterou se nepodaří uplatnit na trhu, bude využita pro modelování terénu při technické rekultivaci. Svahy výsypek budou upraveny do bezpečného a stabilního sklonu 1 : 2,5 a hlava bude urovnaná se sklonem k výsypné hraně. Následně budou výsypky cíleně zalesněny. Ke zmenšení sklonu lomových stěn v západní části dobývacího prostoru, tzv. „starém“ lomu a jejich stabilizaci bude využit i inertní materiál, který navedením vytvoří plynulý svah od svrchní hrany lomu ke stávajícímu jezírku.

Z geotechnického hlediska je třeba věnovat pozornost zajištění trvalé bezpečné stability závěrných svahů a deformacím zemního tělesa, které bude vznikat v důsledku zavážení části „starého“ lomu inertním odpadem a to ve všech fázích rekultivace, i po jejich ukončení. Vzhledem k povaze použitého inertního materiálu lze zanedbat možnost typu sesouvání porušením smykové pevnosti podél válcových smykových ploch.

Veškerá stabilitní řešení a analýzy v prostoru ložiska usnadňuje skutečnost, že je analyzováno chování zemního tělesa existujícího bezpečně nad hladinou podzemní vody a tedy vliv vody, s výhradou jejich povrchových erozních účinků, je možno eliminovat.

Budoucí geotechnická problematika, spojená se zavážením lomu inertním odpadem bude ovlivněna zejména charakterem a různorodostí tohoto odpadu. V úvahu přichází zastoupení hlinitokamenitých skrývek a výklizů, betonu, cihel, střešních tašek a keramických výrobků. V úvahu nepřicházejí dřevo, průmyslové kaly a jiné odpady. U objemnějších odpadů se uvažuje jejich podrcení do velikosti zrn štěrku a kamenů.

Navážení inertního materiálu bude proces postupný a veškerý materiál ukládaný v těžebně bude evidován. Materiál bude ukládán sypáním přes hranu svahu. Hutnění materiálu bude prováděno pouze pojezdem mechanizací (nakladač, buldozer, nákladní automobily) a vzhledem k dlouhodobosti procesu navážení, je zřejmé, že dále bude koeficient stability zvyšován důsledkem postupného uléhání navážky. Systém ukládání rekultivačních materiálů je nutno provádět tzv. sendvičovým způsobem - tj. prokládáním deponovaných materiálů kvalitnějšími surovinami (z hlediska geotechnické stability). V průběhu zavážení lomu budou volným sypáním vznikat dočasné dostatečně bezpečné provozní svahy. Ve vztahu ke konkrétnímu materiálovému složení odpadu bude nutno vymezit při hranách svahů ochranná pásma, kde v zájmu zachování bezpečné stability svahu, nesmí být násep přitěžován a to ani krátkodobě dopravními prostředky. Šířka tohoto pásma bude v návaznosti na stanovené ochranné pásmo na základě biologického posouzení 5 m.

Na navezeném inertním materiálu se počítá s uložením a rozprostřením zemin ze skrývek. Nejdříve bude ukládán tedy inertní materiál a výklizy, které budou využity při základní modelaci terénu. Dále ostatní skrývka a na povrch skrývka vrchních zúrodnění schopných zemin a humózních zemin. Svrchní skrývka (biologicky oživitelné zeminy o mocnosti 0,3 m, humózní vrstva o mocnosti 0,2 m) je vhodná k povrchovým úpravám terénu právě při následné biologické rekultivaci. Před výsadbou dřevin tedy bude vrstva (zkulturnění schopné zeminy a humózní vrstva) mocná minimálně 0,5 m. Zavážka vytěženého prostoru bude prováděna tak, aby došlo k vhodnému napojení sanovaného terénu na morfologii daného území.

S ohledem na předpokládané materiálové složení je třeba uvažovat konečné stlačení hodnoceného budoucího násypu asi o 5 %. V zájmu toho, aby se na povrchu násypu nevytvářely bezodtoké deprese, bude účelné úroveň povrchu násypu přesypávat asi o 5 % jeho mocnosti a v rámci projektu rekultivace také zabezpečit návrh odvodnění zájmové lokality.. Povrchovou vrstvu násypu budou tvořit vhodné zeminy. Následovat bude lesnická rekultivace.

Předpokládané množství materiálů, které bude do prostoru lomu ročně přiváženo, bude cca 10 - 20 tis. t/rok. Celková kubatura inertního materiálu, kterou bude třeba navézt do lomu k vymodelování terénu přibližně na původní stav bude cca 145 000 m³.

V jihozápadní části lokality bude na zpevněné ploše v případě potřeby instalována mobilní recyklační linka, která bude využívána pro předúpravu zejména stavebních odpadů. Z předpokládaných 20 tis. t/rok navezeného inertního materiálu bude v lomu uloženo cca 80 %, cca 20 % bude po recyklaci nadále využito mimo lokalitu (odhad).

Zpevněné manipulační plochy a vnitřní komunikace

Silniční spojení umožňuje asfaltová místní komunikace III. třídy 19321, spojující silnici Plzeň – Stříbro s obcí Pňovany, která prochází ve směru jih – sever dobývacím prostorem. U vjezdu do zařízení je umístěna informační cedule s údaji dle § 4 odst. 2 písm. d) vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění. Vnitřní komunikace a manipulační plochy jsou asfaltové nebo se zpevněným povrchem po celém areálu zařízení.

Provozní objekty

Provozní budovy se nachází v jihozápadní části areálu, západně od přístupové komunikace procházející dobývacím prostorem. Jedná se o následující přízemní objekty: trafostanice, provozní dílna, zásobník pohonných hmot Bencalor, administrativní budova, stará sociální budova a vodárna. Tyto objekty slouží pro správu, řízení, provoz a kontrolu areálu zařízení.

Autováha

Severně od přístupové komunikace na vstupu do areálu je situovaná autováha pro vážení a kontrolu dovážených odpadů a odvážených produktů. Jedná o mostovou váhu tenzometrickou s nosností do 60 tun a s přenosem dat do místnosti obsluhy.

Oplocení areálu

Areál dobývacího prostoru provozovny nemá venkovní oplocení. Po obvodu celého areálu jsou rozmístěny informační cedule s výstrahou „Pozor lom“, se zákazem vstupu nepovolaných osob na soukromý pozemek a s upozorněním na nebezpečí zřícení. Částečné oplocení (lanové, nebo z velkých kamenů) je instalováno podél veřejné komunikace protínající areál. Na obou vjezdech do severní i jižní části areálu jsou umístěna uzamykatelné brány.

Venkovní silnoproudé rozvody a osvětlení

Přívod elektrické energie do provozních budov a ke stávající technologii na úpravu těžného kamene je z vlastní trafostanice umístěné na západním okraji dobývacího prostoru. Osvětlení areálu je pouze částečné. Je instalováno pouze podél vnitřních komunikací a na zpevněných plochách.

Strojní vybavení lomu

Prostor tzv. starého lomu, určený pro terénní úpravy bude zavážen inertními materiály nákladními auty a dovezený materiál průběžně rozhrnován kolovým nakladačem Volvo L 150 E3, případně buldozerem. V prostoru ukládání odpadů nebude prováděna údržba strojů, skladování pohonných hmot a jiných ropných produktů. V jihozápadní části areálu, na zpevněné ploše bude v případě potřeby instalována mobilní recyklační linka, která bude využívána pro předúpravu stavebních odpadů.

Zaměstnanci, směnnost

Provoz zařízení zabezpečují 3 zaměstnanci – vedoucí zařízení, vážný (příjem odpadů) a řidič mechanismů (skládkář), kteří pracují na jednu denní směnu. Noční směny se v lomu Pňovany neprovozují. Provoz je zabezpečován prakticky celý rok, mimo zimní odstávky. V rámci provozních hodin můžeme uvést tento údaj - směna 8, týden 40, měsíc 180, rok 2160 pracovních hodin.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení a dokončení realizace

V návaznosti na výsledky zjišťovacího řízení, zpracování nového Souhrnného plánu sanace a rekultivace ložiska stavebního kamene vč. jeho schválení OBÚ Plzeň a zpracování Provozního řádu Zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývacího prostoru Úlice včetně jeho schválení KÚ Plzeňského kraje, se předpokládá zahájení rekultivačních prací v západní části dobývacího prostoru v roce 2008. Ve východní části dobývacího prostoru bude plynule pokračovat hornická činnost až do vytěžení vymezené části zásob do roku 2014. Celá rekultivace bude ukončena v roce 2028.

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávních celků

Název :	Lom Pňovany,
Místo:	Dobývací prostor Úlice
Katastrální území :	Úlice (kód k.ú.: 774219), Pňovany (kód k.ú.: 722804)
Obec :	Úlice (IČZÚJ: 559555), Pňovany (IČZÚJ: 559377)
Obec s rozšířenou působností:	Nýřany
Stavební úřad :	Město Touškov
Obvodní báňský úřad	Plzeň
Okres:	Plzeň – sever (dřívější členění)
Kraj :	Plzeňský
Mapový list :	1 : 50 000, list 11 - 44 a v mapě 1 : 25 000, list 11 - 443.

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a vydávajících správních úřadů

Závěr zjišťovacího řízení dle zák. č. 100/01 Sb. ve znění novely č. 216/2007 Sb.

: Krajský úřad Plzeňského kraje
Odbor životního prostředí
Škroupova 18
306 16 Plzeň

V souvislosti s přípravou posuzovaného záměru bude vydáno navazující správní rozhodnutí:

- Souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů (§ 14, zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění) - Krajský úřad Plzeňského kraje.

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Požadavky na zábor půdy

Jedná se o plochy v katastru nemovitostí vedené jako ostatní plocha, trvalý travnatý povrch a zastavěná plocha a nádvoří. Na pozemcích, včetně Zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývacího prostoru Úlice, již byla těžba ukončena. Pokračování hornické činnosti v kamenolomu je omezeno na východní část dobývacího prostoru Úlice I, která se nachází mimo zájmovou oblast. Celková plocha záměru činí cca 92 626 m².

Tab. č. 2: Přehled parcel využívaných v rámci záměru (kopie výpisů z k.ú. v příloze)

Parcela (číslo) KN	Kat. území	Plocha (m ²)	Druh pozemku	Majitel
St. 213	Pňovany	167	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
St. 402	Pňovany	105	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
St. 403	Pňovany	343	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
St. 404	Pňovany	416	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
St. 405	Pňovany	41	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
St. 420	Pňovany	75	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
St. 421	Pňovany	123	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
St. 422	Pňovany	190	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
363/2	Pňovany	941	ostatní plocha	Tarmac CZ a.s.
363/4	Pňovany	23539	ostatní plocha	Tarmac CZ a.s.
363/13	Pňovany	25687	ostatní plocha	Tarmac CZ a.s.
363/14	Pňovany	9702	lesní pozemek	Tarmac CZ a.s.
368	Pňovany	147	ostatní plocha	Tarmac CZ a.s.
393/2	Pňovany	2853	ostatní plocha	Tarmac CZ a.s.
393/4	Pňovany	7325	ostatní plocha	Tarmac CZ a.s.
1685/2*	Pňovany	13265	ostatní plocha	Tarmac CZ a.s.
St. 236	Úlice	249	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
St. 237	Úlice	28	Zastavěná plocha a nádvoří	Tarmac CZ a.s.
2070/1	Úlice	7430	ostatní plocha	Tarmac CZ a.s.

* - označené parcely se na území DP Úlice nacházejí jen z části

B.II.2 Odběr a spotřeba vody

Pitná voda se do areálu dováží jako balená v plastových lahvích. Odběr užitkové a technologické vody je zajišťován z vlastní studně a vodárny umístěné na jihozápadním okraji areálu. Celkový odběr dosahuje max. cca 3 000 m³ za rok.

Uvedená voda je užívána pro sociální a další účely v sociálním a provozním zázemí lomu a pro technologické účely (zkrápění výrobků, očista aut, zkrápění plochy lomu a komunikací) v areálu lomu.

B.II.3 Surovinové a energetické zdroje

Při provozu zařízení je využívána elektrická energie přiváděná z vlastní trafostanice umístěné na západním okraji dobývacího prostoru. Elektrická energie je využívána v provozních budovách, pro činnost autováhy a osvětlení areálu. Osvětlení areálu je instalováno pouze podél vnitřních komunikací a na zpevněných plochách.

Vzhledem k tomu, že pro provedení rekultivace nestačí pouze využití odpadů z činnosti vlastního lomu, budou jako surovina pro rekultivaci dováženy do zařízení inertní odpady specifikované v kapitole B.I.4, Charakter záměru. Další surovinou je nafta určená pro pohon manipulační techniky na ukládání a hutnění recyklačních materiálů a pro provoz mobilní recyklační linky (která bude využívána pouze v případě potřeby po časově omezenou dobu). Pohonné hmoty jsou skladovány v dvouplášťové nádrži Bencalor ND 16, opatřené záchytnou vanou, ostatní ropné látky (v max. množství 2 kanistry oleje a 20 l a 2 plechovky a 10 kg s mazacím tukem) v zabezpečeném skladu s bezodtokou jímkou.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Pro dopravu rekultivačních materiálů i výrobků je využívána automobilová doprava. Doprava výrobků je prováděna nejprve po zpevněné komunikaci v areálu kamenolomu, následně po komunikaci III. třídy 19321 procházející dobývacím prostorem na státní silnici II. tř. č. 605 Plzeň – Stříbro, kde je dále rozdělována na jednotlivé směry. Po stejných komunikacích jsou opačným směrem do zařízení přiváženy inertní rekultivační materiály. Provoz zařízení si nevyžádá vybudování žádné nové komunikace ani úpravu stávajících komunikací.

Odvoz kameniva je prováděn nákladními automobily s kapacitou 8 - 12 tun (LIAZ a TATRA - cca 70 %) a soupravami nebo velkokapacitními nákladními vozy s nosností 22 - 28 t (30 %). Průměrná nosnost jednoho auta (soupravy) je tedy cca 15 t. To při roční výrobě cca 120 tis. tun představuje 8 000 automobilů (souprav) za rok, to je 16 000 průjezdů nákladních automobilů po příjezdových komunikacích za rok (tedy cca 65 průjezdů za pracovní den, rovnoměrně rozložených po celou provozní dobu). Předpokládaný objem dovážených rekultivačních materiálů se bude pohybovat mezi 10 000 až 20 000 t/rok. Při předpokládaném padesátiprocentním zpětném vytížení dopravních prostředků dojde k navýšení počtu automobilů (souprav) o cca 5% za rok, tj. asi o 400 automobilů (800 průjezdů) /rok.

Odhad intenzity dopravy do lomu lze tedy shrnout takto:

- odvoz vytěženého kamene 120 tis. t/rok, to představuje při průměrné nosnosti vozidel 15 t a 240 pracovních dnech za rok cca **34 nákladních vozidel za den**,
- dovoz inertních materiálů plánováno cca 145 tis. m³ (290 tis. t) po dobu cca až 20 let rekultivačních prací, to je max. 20 800 t/rok, to představuje (za výše uvedených předpokladů 240 prac. dní a 15 t na vozidlo) cca **6 nákladních vozidel za den**,
- možná deponie biologicky oživitelných zemin (skrývek, humozních materiálů apod.) materiálů – odborný odhad je cca 5 tis. t/rok, to představuje maximálně **2 nákladní automobily za den**.

B.II.5 Přívod elektrické energie

Přívod elektrické energie do provozních budov a ke stávající technologii na úpravu těžného kamene je z vlastní trafostanice umístěné na západním okraji dobývacího prostoru. Elektrická energie je využívána pro vytápění administrativní budovy a její osvětlení, pro provoz současné technologie v kamenolomu a pro osvětlení areálu.

B.II.6 Emise do ovzduší

Emise prašných podílů jsou součástí každé těžební činnosti. Dominantními zdroji emisí z provozu lomu Pňovany jeho následné rekultivace jsou uvedené činnosti :

- těžební činnost - prováděné trhací práce, skladování a nakládání suroviny
- úprava těžných surovin mobilní linkou (drcení, třídění, násypky) - odtahy
- těžba a nakládka suroviny kolovými nakladači, doprava v areálu lomu
- těžká nákladní doprava (expedice suroviny a dovoz rekultivačních materiálů)
- vykládka a manipulace s dováženým rekultivačním materiálem
- úprava druhotných surovin mobilní linkou (drcení, třídění, násypky) - odtahy

Vzhledem k systému vytápění provozních budov nejsou v areálu provozovány žádné tepelné emisní zdroje. Těžební činnost v dobývacím prostoru byla schválena příslušnými orgány státní správy, je posuzován pouze imisní příspěvek plyných škodlivin z automobilové dopravy z přepravy rekultivačního materiálu po příjezdových komunikacích a imisí prachu z vykládky, úpravy a manipulace s dováženým rekultivačním materiálem k dlouhodobě působícím vlivům těžební činnosti a související nákladní automobilové dopravy na imisní situaci v blízkém a vzdálenějším okolí lomu.

Úprava rekultivačních materiálů (drcení, třídění, násypky)

Část dovážených rekultivačních materiálů, zejména stavebních odpadů bude upravována na schválené mobilní recyklační lince (pouze na řádně schválené KÚ Plzeňského kraje), umístěné na zpevněné ploše v jihozápadní části dobývacího prostoru. Na mobilních recyklačních linkách bývá stavební odpad nejdříve tříděn - postupné oddělování požadovaných frakcí a následné drcení v drtiči. Předpokládá se, že mobilní recyklační linka bude využita v případě potřeby a to maximálně 2 x za rok po dobu několika dní..

Manipulace a vykládka rekultivačního materiálu, doprava v areálu firmy, těžká nákladní doprava

Automobilová doprava produkuje vzhledem k charakteru spalovaných pohonných hmot široké spektrum emisí. Některé z nich jsou dominantní a typické pro provoz vozidel se zážehovým nebo vznětovým motorem a některé jsou oproti jiným zdrojům emisí relativně bezvýznamné. Nejvýznamnější emise, charakteristické pro automobilovou dopravu jsou oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO) a uhlovodíky (C_xH_y).

Kromě pohybu vozidel po příjezdových komunikacích se předpokládá i pojiždění automobilů v dobývacím prostoru v délce 400 m a 5 minut volnoběhu každého vozidla při vážení a vykládce. Ale jak vyplývá z kapitoly B.II.4. nárůst dopravy vyvolaný dovozem rekultivačních materiálů je téměř zanedbatelný (max. 400 aut/rok, tj. 2 za den).

Prach z dováženého rekultivačního materiálu se při přepravě rozptyluje do okolí vozovky úměrně své hustotě a nešíří se daleko od přepravní trasy. Převážná část prachu tak zůstává na účelové komunikaci lomu, kde je pravidelně zkrápěna. Odkrytou rekultivovanou plochu kamenolomu je možno považovat za plošný zdroj prašných emisí, kdy při příznivých klimatických podmínkách a silnějším větru může být vířen prach a poté větrem rozptýlován do okolí (sekundární prašnost). Uvedený jev je v lomu Pňovany částečně eliminován zejména v letních měsících pravidelným kropením vodou z místní studně.

B.II.7 Množství a znečištění odpadních vod

Provozované zařízení (rekultivace) nebude zdrojem technologických odpadních vod. Pracovníci zařízení budou používat sociální zázemí lomu. Odpadní vody ze sociálního zázemí jsou odváděny ze správní budovy kanalizací do bezodtoké jímky. Předpokládá se 270 pracovních dní za rok, což představuje celkové maximální množství 93 150 l.rok⁻¹.a 48,6 kg BSK₅.rok⁻¹. Obsah jímky je pravidelně vyvážen na ČOV Vodárny Plzeň a.s.

Lokalita není vybavena dešťovou kanalizací. Vody ze zájmového území a jeho blízkého okolí jsou odváděny pravostrannými přítoky řeky Mže. Ložisko je ze severozápadu obtékáno Hracholuským potokem a z jihovýchodu Plešnickým potokem. Srážková voda ze západní části dobývacího prostoru, tzv. starého lomu, kde bude probíhat ukládání inertních odpadů, je zčásti odváděna do bezodtoké vodní plochy, která se nachází uprostřed tohoto prostoru a další část bude odtékat příkopem podél komunikace do vodoteče.

B.II.8 Kategorizace a množství odpadů

Při provozu zařízení budou vznikat běžné odpady komunálního charakteru - vzhledem k počtu pracovníků a charakteru činnosti ve velmi omezeném množství. Produkované ostatní odpady jsou shromažďovány na určených místech v uzavřených nádobách a předávány ke zneškodnění odborné firmě (EKO-SEPAR, s.r.o. Nýřany). Odpady vzniklé provozem zařízení k využívání odpadů (rekultivace) budou zahrnuty do odpadů kamenolomu.

Produkované nebezpečné odpady jsou na provozovně deponovány na určených shromažďovacích místech v uzavřených nádobách a předávány ke zneškodnění oprávněné firmě. Vzhledem k minimálnímu množství produkovaných nebezpečných odpadů (roční produkce je výrazně nižší než 1 tuna) nepředpokládáme závažné ovlivnění životního prostředí.

V dokumentaci provozovny se nachází evidenční listy pro přepravu nebezpečných odpadů, včetně identifikačních listů a kopie pravidelného ročního hlášení.

Tab. č. 3: Přehled druhů produkovaných odpadů v lomu Pňovany podle katalogových čísel

Poř.č.	název	kód	kategorie
1	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	15 01 10	N
2	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny	15 02 02	N
3	Železný odpad	17 04 05	O
4	Papír a lepenka	20 01 01	O
5	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N
6	Plasty	20 01 39	O
7	Směsný komunální odpad	20 03 01	O

B.II.9 Hluk a vibrace

Hluk a vibrace jsou také doprovodnou součástí každé těžební činnosti. Dominantními zdroji hluku a vibrací z provozu lomu Pňovany jsou uvedené činnosti :

- těžební činnost - prováděné trhací práce, skladování a nakládání suroviny
- úprava těžebních surovin mobilní linkou (drcení, třídění, násypky) - odtahy
- těžba a nakládka suroviny kolovými nakladači, doprava v areálu lomu
- těžká nákladní doprava (expedice suroviny a dovoz rekultivačních materiálů)
- vykládka a manipulace s dováženým rekultivačním materiálem
- úprava druhotných surovin mobilní linkou (drcení, třídění, násypky) - odtahy

Vzhledem k tomu, že těžební činnost v dobývacím prostoru byla schválena příslušnými orgány státní správy, posuzuje toto oznámení pouze příspěvek hluku a vibrací z automobilové dopravy rekultivačního materiálu po příjezdových komunikacích a z jeho vykládky, úpravy a manipulace k dlouhodobě působícím vlivům.

Hluková studie

Pro bližší specifikaci ovlivnění okolí lomu hlukem byla vypracována hluková studie - Provozování zařízení k využívání odpadů v lomu Pňovany, Hluková studie, EkoMod Mgr. Radomír Smetana, 10/2007, která je celá uvedena v příloze č. II tohoto oznámení.

Charakteristika hlukového zatížení v zájmové lokalitě

Zdrojem hluku v areálu lomu je především mobilní recyklační linka na úpravu části dovážených rekultivačních materiálů, která je popsána v předchozí kapitole. Vlastní rekultivační práce, tj. vykládka násypového a zásypového materiálu, jeho hutnění a tvarování svahu s pomocí kolového nakladače Volvo L 150 E3, budou zdrojem hluku, avšak vzhledem k rozsahu prací a vzdálenosti k nejbližší obydlené zóně nelze předpokládat významné zvýšení hladiny hluku v nejbližších obcích touto činností. Vzhledem k charakteru posuzované lokality byl pro výpočet obecně předpokládán terén pohltnivý.

Doprava v areálu, těžká nákladní doprava (dovoz rekultivačního materiálu) po komunikacích. Hlukem z dopravy budou zasažené ty obce, jichž se přímo dotýká průjezd nákladní dopravy. Vzhledem k poloze a vzdálenostem nejbližších obcí od zdrojů hluku způsobených provozem lze předpokládat ovlivnění akustické situace pouze dopravou na příjezdových komunikacích, ne dopravou uvnitř areálu. Pro stávající komunikační síť byly při výpočtu použity výsledky sčítání intenzity dopravy na dálniční a silniční síti, které provádělo ŘSD ČR v roce 2005. Pro odhad intenzity dopravy pro rok 2007 byly použity růstové koeficienty dopravy ŘSD ČR. Intenzita obslužné dopravy vychází z plánované těžební kapacity a délky provozní doby. Vzhledem k tomu, že provoz v lomu bude probíhat pouze v denní době, nebyla situace v noci počítána ani při hodnocení současné situace bez realizace záměru.

Vytížení vozidel je možno uvažovat ve třech variantách:

- 1. varianta - všechna vozidla přivážející odpad budou odjíždět naplněná kamenivem (100% vytížení)
- 2. varianta - pouze polovina vozidel s odpadem bude využita k odvozu kameniva (50% vytížení),
- 3. varianta - všechna auta s rekultivačním materiálem budou odjíždět prázdná.

V této studii je posuzován nejméně příznivý případ nulového vytížení vozidel s odpadem, to je 3. varianta.

Dopravní hluk

Doprava do lomu (současná přeprava kameniva z lomu i budoucí dovoz inertního odpadu pro rekultivaci) je vedena po silnici II/605 a z ní po silnici III/19321. Silnice III/19321 v úseku mezi silnicí II/605 a lomem je vedena mimo obytnou zástavbu, v jejím okolí se nenachází žádný obytný objekt. Silnice II/605 prochází jednotlivými obcemi, nejbližší jsou Úlice ve směru na Plzeň a Sulislav ve směru na Stříbro.

Při předpokládané maximální dopravní zátěži (3. varianta, viz kapitola 3.2) to představuje cca 42 TNA za den, to je průjezd 84 vozidel v obou směrech v průběhu pracovní doby (10 hodin denně), to je 8,4 vozidla/hod v denní době. Odhad intenzity dopravy po silnicích II/605 a III/19321 pro rok 2008 byl proveden na základě výsledků pravidelného sčítání dopravy ŘSD ČR na dálniční a silniční síti v roce 2005 pomocí růstových koeficientů ŘSD.

Tab. č. 4: Odhad intenzity dopravy na silnicích v lokalitě v roce 2008 (voz/24 hod)

Komunikace	OA	TNA	M	celkem
II/605 - sčítací úsek 3-0078	3407	762	31	4200
III/19321 – sč. úsek 3-4800	425	54	6	465
růst. koef 2008/2005	1,110	1,036	1,000	-
II/605 - odhad pro rok 2008	3782	789	31	4602
III/19321 - odhad pro rok 2008	472	56	3	531

Zdroje hluku z provozu lomu

Při provozu lomu je dominantním zdroje hluku provoz těžebních mechanismů. Uvažuje se s nasazením následujících zařízení (tato zařízení již jsou v lomu využívána).

Tab. č. 5: Zdroje hluku v provozu lomu a při rekultivaci

Zdroj hluku (specifikace zařízení)	L _{Aw} [dB] ¹⁾
mobilní třídící linka	64,2 dB ve vzdál. 90 m ²⁾
recyklační linka	105
kolový nakladač	95
nákladní automobil	85

Dle údajů výrobce nebo z typových listů. Hladiny určeny jako maximální při dané činnosti podle výsledků měření.

Referenční body

Nejbližší trvalou obytnou zástavbu představují obce Pňovany severně od lomu (cca 600 m od západní části lomu), obec Jezná cca 800 m od východní, těžené části lomu a obec Úlice asi 1 km od hranice východní části lomu. Obytné lokality které jsou ovlivněny dopravou do lomu a z lomu představuje výhradně obce ležící u silnice II/605. Hodnocení hluku z automobilové dopravy bylo provedeno výpočtem při očekávaných intenzitách dopravy pro denní dobu pro domy v blízkosti využívaných komunikací. Pro hodnocení hluku z vlastní těžby a rekultivace západní části lomu a dopravy v areálu lomu byly zvoleny referenční body na hranici obcí Pňovany, Jezná a Úlice, znázorněné na následujícím obrázku .

Lom Pňovany – situace, referenční body



Současná akustická situace

Měření hluku ve venkovním prostoru na hranici lomu. V roce 2005 (dne 2. 9. 2005) bylo provedeno měření hluku na hranici pozemku lomu Pňovany z provozu mobilní drtící a třídící linky. Akreditované měření provedla Zkušební laboratoř Centra fyzikálních faktorů Zdravotního ústavu Plzeň.

Tab. č. 6: Výsledky měření hluku dne 2. 9. 2009

Místo měření	popis	L _{Aeq,T} [dB]		poznámka
		linka	pozadí	
MM1	okraj DP	64,2	36,4	cca 90 m od linky
MM2	okraj DP, směr Jezná	63,1	34,8	cca 110 m od linky
	okraj DP, chráněno terénním valem	58,9		
	okraj DP, přímý výhled na linku	75,2		
MM3	okraj DP, směr Pňovany	46,2	31,8	cca 530 m od linky

Hluk z dopravy

Výpočet hluku z dopravy v okolí využívané silnice II/605 byl proveden na základě výsledků sčítání dopravy a na základě intenzity těžké nákladní dopravy do lomu. Doprava do lomu související s těžbou je však již zahrnuta ve stávající dopravě, tak jak byla zjišťována při sčítání dopravy v roce 2005. V následující tabulce jsou hodnoty hladiny akustického tlaku z dopravy po silnici II/605. Podíl dopravy do lomu je pro nejméně příznivý případ, že veškerá tato doprava je vedena jedním směrem (buď do Plzně nebo do Stříbra). V případě rozdělení této dopravy do obou příjezdových směrů bude hluk z této dopravy v dotčených obcích nižší.

Tab. č. 7: Hluk z dopravy po komunikacích v lokalitě, ve výšce 3 m

Silnice	vzdálenost od osy komunikace [m]	L _{Aeq,T} [dB]	
		celková doprava	z toho doprava do lomu (68 TNA/16 hod)
II/605	7,5	61,9	52,2
	10	60,8	51,0
	20	56,0	46,3
Hygienický limit	-	60,0	60,0

Hygienický limit je hlukem z dopravy po silnici II/605 v obcích kterými prochází překračován. Hluk z dopravy do lomu je výrazně pod hodnotou 60 dB a na překračování limitu se podílí minimálně.

Výhledová akustická studie

Hluk z dopravy

Realizace záměru, ukládání inertních odpadů při rekultivaci západní části lomu Přovany, nepovede k výraznému nárůstu nákladní dopravy do lomu a způsobí pouze minimální nárůst intenzity nákladní dopravy po využívaných komunikacích.

Tab. č. 8: Hluk z dopravy po komunikacích v lokalitě, ve výšce 3 m

Silnice	vzdálenost od osy komunikace [m]	L _{Aeq,T} [dB]		
		stávající doprava vč. dopravy do lomu	doprava inertních odpadů (16 TNA za 16 hod)	celkem
II/605	7,5	61,9	43,9	62,0
	10	60,8	42,7	60,9
	20	56,0	38,0	56,0
Hygienický limit	-	60,0	60,0	60,0

Nárůst nákladní dopravy při dovozu odpadů pro rekultivaci bude zanedbatelný a ani v nejméně příznivém případě nulového vytížení vozidel pro odvoz kameniva a vedení dopravy v jednom směru silnice II/605 nezpůsobí pozorovatelný nárůst hluku v okolí této silnice. Hluk z vlastní dopravy odpadů bude hluboko pod 45 dB.

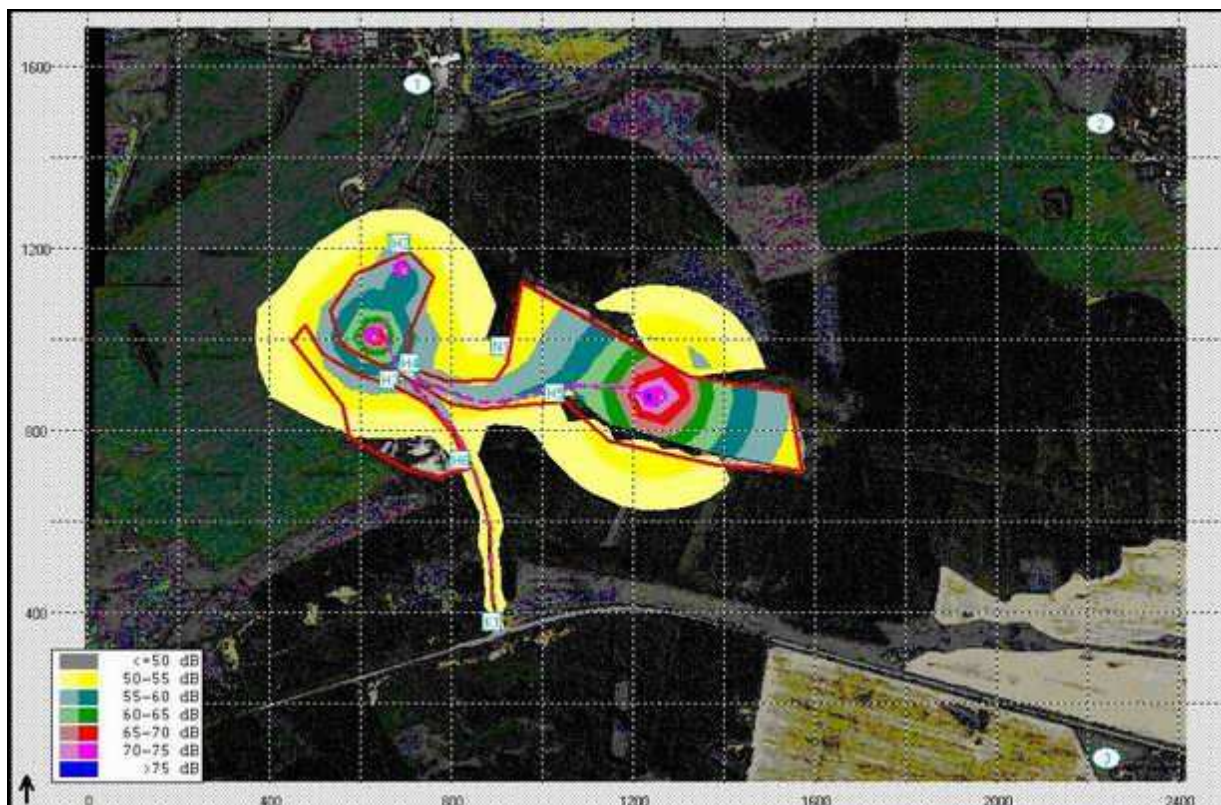
Hluk z provozu lomu

Při souběhu činnosti všech zařízení v lomu - mobilní drtící a třídící linka v lomu, recyklační linka v západní části lomu, nakladač Volvo, provoz nákladních automobilů v ploše lomu – a při i příjezdu 42 TNA po silnici III/19321 (to je 84 průjezdů) bude ekvivalentní hladina akustického tlaku u nejbližšího chráněného prostoru (hranice chráněného venkovního prostoru nejbližších obcí s výraznou rezervou pod hodnotou hygienického limitu 50 dB.

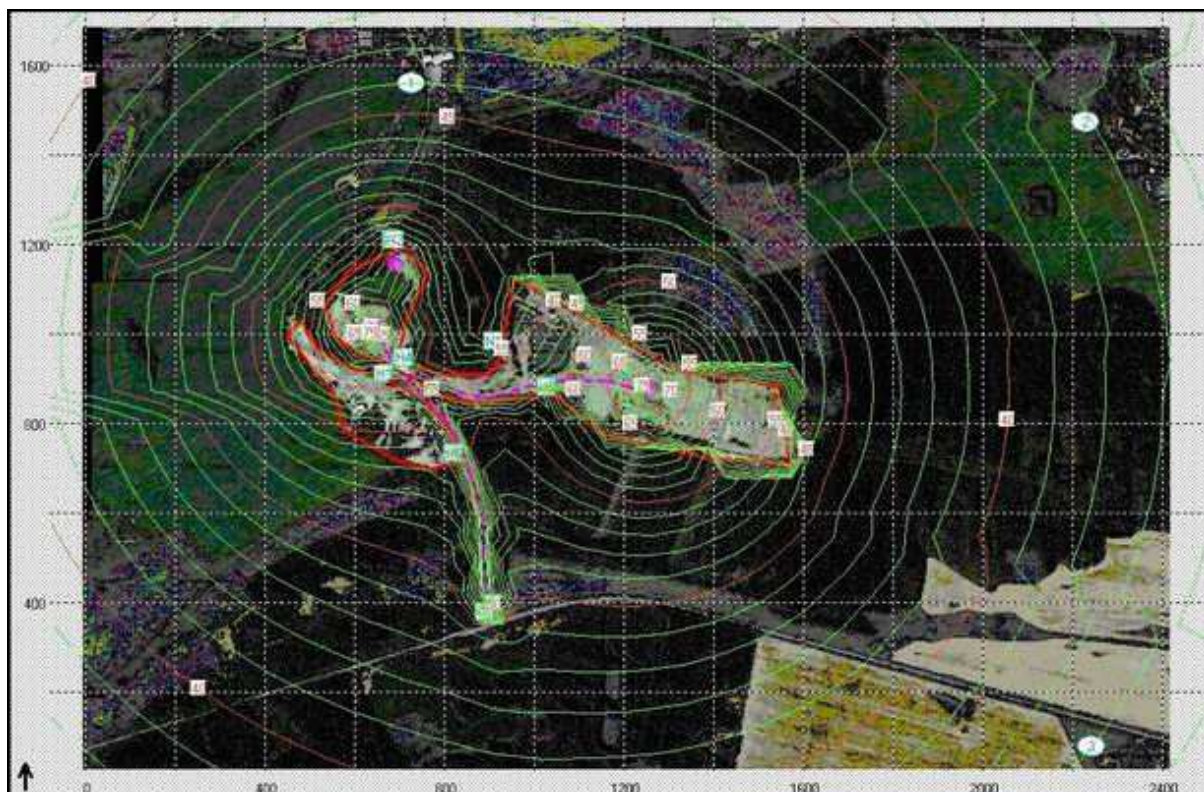
Tab. č. 9: Hluk z dopravy po komunikacích v lokalitě, ve výšce 3 m

Dotčené lokality (ref. body)	výška [m]	L _{Aeq} [dB]		
		doprava	provoz vč. dopravy v lomu	celkem
1. Přovany, hranice chráněného venk. prostoru	2	17,5	44,0	44,0
2. Jezná, hranice chráněného venk. prostoru	2	4,6	37,1	37,1
2. Úlice, hranice chráněného venk. prostoru	2	8,6	37,0	37,0
Hygienický limit		55,0	50,0	-

Lom Přovany – hluk z činnosti v lomu, hluk. pásma 2 m nad terénem



Lom Přovany – hluk z činnosti v lomu, izofony 2 m nad terénem



B.II.10 Rizika havárií

Možnosti vzniku havárie jsou uvažovány jako hypotetické. Při provozu může teoreticky dojít k následujícím havarijním stavům, které lze obecně rozdělit dle dosahu :

- provozní havárie nepřesahující svými důsledky určený prostor těžby (např. sesuvy lomových stěn, sesuv odvalů, úniky u úpravárenských procesů, únik ropných látek apod.)
- havárie s dosahem do okolí nebo s globálním vlivem (havárie na vodním hospodářství, havárie na odlučovačích prachových částic v úpravárenských provozech, apod.)
- havárie v rámci dopravy produkovaných výrobků (autohavárie, únik pohonných hmot apod.)

Požární riziko

Požární riziko je minimální, nelze je však při havarijních stavech vyloučit (zkrat v energetické síti, úder blesku apod).

Dopady na okolí

Dopady na vzdálenější okolí se v případě havárie v dobývacím prostoru nepředpokládají. K ovlivnění okolí může dojít při havárii při přepravě rekultivačních materiálů nebo produkovaných výrobků. Z hlediska nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, ve smyslu zák. č.157/98 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění, jsou na provozovně používány nafta, mazací oleje a běžné čisticí prostředky. Nebezpečné látky jsou skladovány ve skladových prostorech zabezpečených bezodtokou havarijní jímkou. Veškeré úkapy jsou ihned odstraněny sorpčními prostředky. S nasycenými sorbenty je pak nakládáno jako s nebezpečným odpadem kat. číslo 15 02 02 - Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny. Při dodržování všech bezpečnostních předpisů při nakládání s těmito látkami žádné riziko havárie nehrozí.

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 bezpečnosti práce je dodržování bezpečnostních předpisů a vykonávání pracovních činností v souladu s provozním řádem. Pracovníci budou předepsaným způsobem pravidelně proškoleni.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.I Základní environmentální charakteristiky území

C.I.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale využitelného využívání

Těžba křemenného porfyru byla zahájena v roce 1985 v DP Úlice podle POPD schváleného OBÚ Plzeň dne 28.3.1985 pod čj. 259/85. Od roku 2001 pokračuje těžba v části DP Úlice I podle POPD na léta 1998 – 2014, schváleného OBÚ Plzeň dne 13.3.1998 pod čj. 513/98.

Těžba probíhá ve třech etážích o výškách těžebních stěn 14 - 18 m. Primární rozpojování skalního masivu se provádí clonovými odstřely. Následuje nakládka lžicovými rypadly na auta a a další zpracování na drtící a třídící lince. Skrývka, výsypkové a odvalové hmoty jsou průběžně ukládány na určené deponie uvnitř DP. Tyto materiály budou využity v následné etapě sanace a rekultivace ložiska.

Otevření ložiska a odbyt vytěženého kameniva souvisel zejména se stavbou dálnice D 5 v úseku Rozvadov - Plzeň. S ukončením této stavby se odbyt a tím i těžba snížily. Dobývání zásob v zájmovém území je nerovnoměrně rozloženo v čase. Geologickým průzkumem bylo na ložisku vypočteno 4 328 500 m³ geologických zásob křemenného porfyru. Stav zásob je však každoročně upřesňován podle zjištěných skutečností. Podle výpočtů z dosud platného POPD bude zásoba surovin dotěžena v roce 2014.

Nedílnou součástí schváleného POPD, je kapitola obsahující souhrnný plán sanace a rekultivace. Jejím cílem je nalezení optimálního řešení konečného stavu území po ukončení těžby. Předpokládáme navrácení rekultivovaného prostoru přírodě s možnostmi dalšího využití ve formě lesních porostů s vodními plochami.

Nejbližším zastavěným územím je obec Pňovany, nacházející se cca 0,5 km severně od místa záměru. Obec slouží především k bydlení venkovského stylu. Stávající zástavba obce Pňovany počítá v konceptu ÚP s několika rozvojovými lokalitami, vesměs určenými pro výstavbu rodinných domů. Největší rozvojová lokalita se nachází východně od současného zastavěného území obce, při školním areálu. Další lokality se nacházejí při severním, západním a východním okraji (při cestě k Jezné). Z tohoto vyplývá, že se v současnosti neuvažuje o rozšíření obce směrem k lomu a přiblížení obytné zástavby k místu záměru.

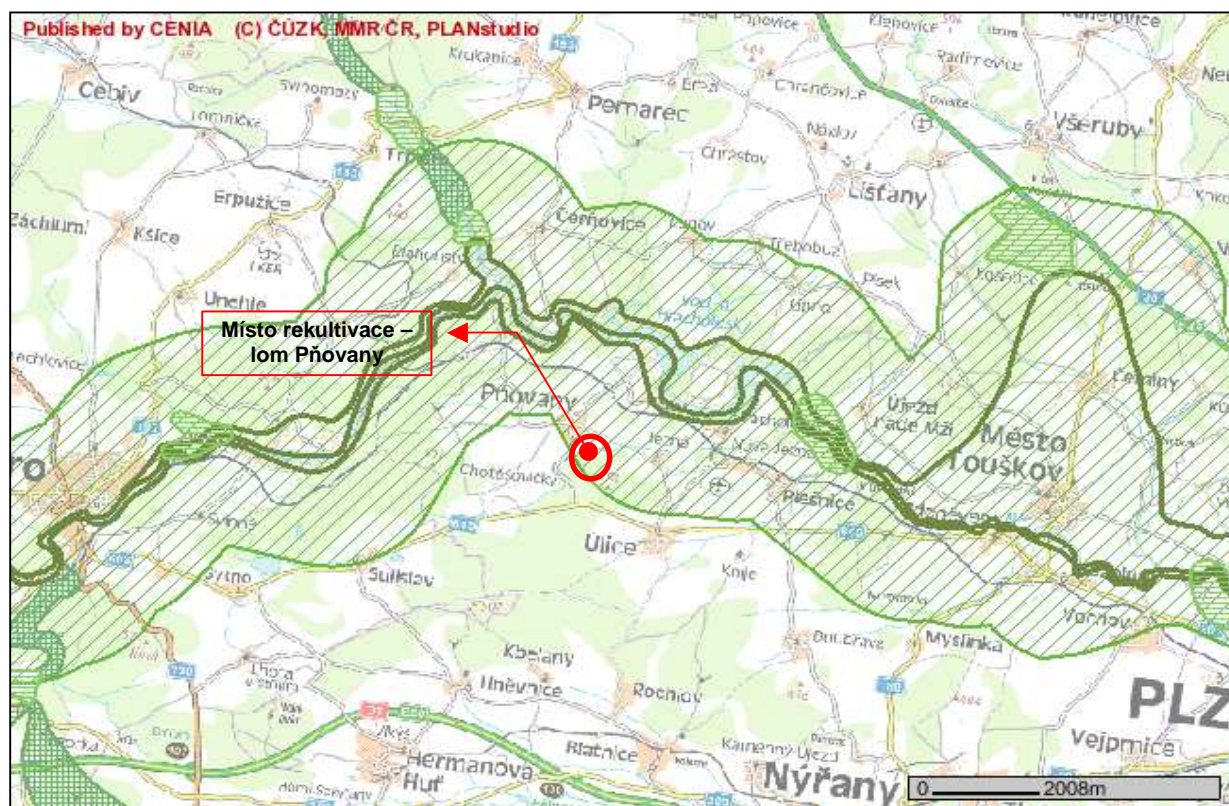
C.I.2 Zastoupení, schopnost a regenerace přírodních zdrojů

Při těžební činnosti dochází k ovlivnění a nevratným jevům zejména v oblasti využívání přírodních zdrojů (surovina - kamenivo je neobnovitelný zdroj). Užívání dalších surovin, které mohou snížit spotřebu primárních surovin (např. stavebních recyklátů) je omezena do jisté míry kvalitou recyklované suroviny. Proto je veškerá činnost v rámci regenerace zaměřena na provádění rekultivačních prací a omezení následků dobývání nerostných surovin.

Změna životního prostředí v těžbou postižených oblastech vede k celkové změně zastoupení živočišných a rostlinných druhů v celé postižené ploše. Již od počátku těžby se flora v tomto prostoru nevyhnutelně ruderalizuje, ale je v průběhu času nahrazována sukcesními společenstvy někdy i vyšší biologické hodnoty než společenstva původní. Uvolněná nika je často osidlována živočišnými druhy, které nenacházely vhodné podmínky ke svému životu v běžné zemědělské krajině a lesních monokulturách. V důsledku toho je nutno posoudit, zda je těžba nerostných surovin z biologického hlediska destruktivní nebo konstruktivní prvek při dostatečném vnímání časového rozměru těžebních aktivit a rozvoje nebo úpadku biologických společenstev.

Řada opuštěných těžeben se po čase stává významnými regionálními biocentry (vodní plochy, zarostlé lomy, rekultivované odvaly). Sukcesní změny se liší v případě rekultivace jako pokusu o vytvoření nového biotopu a renaturalizace, kdy se tento biotop postupně vytváří v závislosti na postupné proměně a oživení těžbou a úpravou postižených prostor.

Jako příklad schopnosti obnovy přírodního prostředí lze uvést řadu původních kamenolomů, které byly používány pro těžbu a v současné době zapadají přirozeně do přírodního prostředí. V celé ploše bývalého lomu Pňovany se rovněž předpokládá (mimo navržené biorekultivační práce) sukcesní osídlení flórou a faunou.



C.I.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž (ÚSES a chráněná území)

Územní systém ekologické stability

Zájmové území se nachází v těsné blízkosti ochranného pásma NRBK Kladská – Nýřov, Křivoklát. Nadregionální biokoridor je v těchto místech typu – vodní (vodní nádrž Hracholusky, řeka Mže), mezofilní bučiny a břehové porosty. Osa NRBK prochází od západu k východu, severně od lokality ve vzdálenosti cca 3km.

Západně, cca 5 km od lokality se nachází regionální biocentrum (1080) – Zámecký mlýn (břehové porosty, lesní – bory). Přibližně ve stejné vzdálenosti, ale severně od lokality se nachází další RBC – Čerňovice (1083), typu lesní – bory, skály a břehové porosty, od kterého dále severním směrem pokračuje regionální biokoridor Trpísty – Čerňovice (1074) typu vodná, břehové porosty, luční a lesní. Obě regionální biocentra a RBC se nacházejí, nebo alespoň zasahují do ochranného pásma NRBK – viz. obrázek níže.

Dle podkladů zaslaných OÚ Pňovany se nachází v blízkosti záměru místní biocentrum – LBC U židovského hřbitova, nacházející se v katastru Pňovany na pozemcích číslo 349, 352, 357, 358, 359/2 a 363/1. Východním směrem od LBC "U židovského hřbitova" veden LBK v navržené trase po jižním okraji Pňovan k širokému dřevinnému porostu staré úvozové cesty a po něm až k silnici z Pňovan k Chotěšovičkám a za ní dále k západu v navržené trase přes ornou půdu k porostu u staré polní cesty a přes něj k lesnímu LBC na okraji lesního komplexu vrchu Flaška. Odtud pokračuje LBK okrajem lesa na jih k lesnímu LBC při silnici Plzeň - Stříbro na jihozápadní hranici řešeného území, kde je ukončen.

Dalším lokálním prvkem územního systému nacházejícím se v blízkosti záměru je LBK v toku Hracholuského potoka, který prochází od regionálního biocentra (RBC), vymezeného v lesních porostech pravobřežní straně v údolí Mže, proti toku Hracholuského potoka břehovými porosty k lokálnímu biocentru (LBC) u Jezné. Odtud je LBK veden dále k východu k LBC na jižním okraji Pňovan „U židovského hřbitova“. Zde se LBK větví. Jeho jižní větev je vedena dále proti toku Hracholuského potoka k jihu k LBC vymezenému na lesních a lučních porostech u silnice Plzeň – Stříbro „Pod Burdou“ a od něj proti proudu potoka dále na východ.

Záměr se nachází v těsné blízkosti lokálního biocentra „U židovského hřbitova“, který se nachází na severní hranici záměru. Nepředpokládá se, že by realizace záměru negativně zasahovala do LBC, naopak výsledkem záměru je stabilizace a zazelenění části území v jeho blízkosti.

Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zájmové území lomu leží mimo chráněné oblasti, které jsou definovány zákonem ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny – národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka. Nejbližším chráněným územím je přírodní park Úterský potok (kód 434), jehož hranice začíná přibližně 7,5 km severně od lokality.

Soustava Natura2000

Soustava Natura 2000 je v ČR tvořena evropsky významnými lokalitami a ptačími oblastmi. Zájmová lokalita se nenachází na území a ani v blízkém okolí lokality soustavy Natura 2000. Nejbližším prvkem Natura 2000 je Stříbro – vojenské cvičiště (CZ0323169) – předmět ochrany – živočich kuňka žlutobíhá (Bombina variegata)(v současnosti je v návrhu na ochranu i čolek velký (Triturus cristatus)), která se nachází přibližně 11 km východně od lokality.

Významné krajinné prvky

Na území lokality ani na jeho blízké okolí nezasahují žádné registrované významné krajinné prvky. Dominantou blízkého okolí je vrch Burda na východním okraji dobývacího prostoru. A dále severně od lokality se nachází vodní nádrž na řece Mže - vodní nádrž Hracholusky.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V obci Pňovany se nacházela židovská osada. Poloha zdejší židovské osady je velmi zajímavá, nacházela se totiž uprostřed obce hned na druhé straně rybníka proti zámku. Dispozice osady je dosud patrná, i když některé domky byly zbořeny či přestavěny. Dochovaná je i budova bývalé synagogy, která byla v roce 1945 přestavěna na skladiště pro hasiče. Na konstrukci stavby je dodnes zřetelné původní řešení fasády s vysokými okny.

Židovský hřbitov se ve zdejším případě musel vybudovat až na hranici katastru. Je umístěn na ostrohu nad rybníkem, původní přístup byl zřejmě z druhé strany od lomu. Hřbitov se v současnosti nachází ve vzdálenosti cca 300 m severním směrem od současného lomu a leží přímo v DP Úlice I. Hřbitov není udržován, ale pro svou odlehlou polohu nebyl exploatován. Při bližším ohledání tu lze nalézt řadu cenných náhrobků z různých období. Je dochována také velká část obvodové zdi a lze určit i místo někdejšího obřadního domku u vstupu.

Další kulturní památky se jsou přímo v obci Pňovany vzdálené cca 550 m severním směrem. Obec vznikla asi ve 12. století při kolonizační činnosti kláštera v Kladrubech. Při silnici na návrší na jižním okraji obce se nachází kaple Sv. Anny. Byla postavena ve 14. století, její dnešní podoba je však barokní. Na návsi u rybníka stojí pozdně barokní zámeček z 2. poloviny 18. stol. V obci se nachází zámek ze 2. poloviny 18. století postavený patrně na starších základech. Další kulturní památkou v obci je pozdně renesanční kostel Sv. Vavřince z 1. čtvrtiny 17. století.

U lomu, v poloze „Na Hradišti“, se nachází výšinné opevněné sídliště – hradiště s archeologickými stopami.

Dotčená hustě zalidněná území

Nejbližší obydlené území jsou Pňovany – obec s 357 obyvateli (věkový průměr 36,86 let), další obec Úlice se nachází cca 2 km jihozápadně. Nejbližší hustě osídlené území je Město Touškov (ve vzdálenosti cca 9 km východně od zájmové lokality) a město Stříbro (cca 9 km jihozápadně od lokality) krajské město - Plzeň se nachází cca 18 km východně od lokality.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Lom Pňovany - dobývací prostor Úlice se nachází v kraji využívané především zemědělsky, v okolí lomu se nachází lesní plochy, obklopující celý dobývací prostor. V širším okolí zájmové lokality se nachází stará ekologická zátěž - cca 0,5 km východně u Hracholuského potoka se nachází skládka Pňovany, která dle sdělení OU Pňovany v současnosti uzavřena a probíhají na ní terénní úpravy. Nepředpokládá se, že by okolí lokality bylo využíváno nad míru únosného zatížení.

Hodnocení krajinného rázu dotčeného stavbou

Velkoplošné vlivy na krajinu se předpokládají v období těžby a období po ukončení těžby. Změna reliéfu zemského povrchu je typická pro povrchovou těžbu, kdy je přímo část zemské kůry těžena jako nerostná surovina. Ovlivnění krajinného rázu je jedním z důsledků povrchové těžby nerostných surovin, i když v případě lomu Pňovany je možný negativní vjem poněkud eliminován umístěním lomu do vystupujícího hřbetu Plzeňské pahorkatiny. Samotný lom je provozován dobýváním po patrech, které jsou zapuštěny pod úroveň terenu. Z pohledového hlediska také omezuje negativní vizuální i poměrně bohatý lesní porost v okolí lomu.

C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

C.II.1 Geofaktory životního prostředí, oblasti surovinových zdrojů a přírodního bohatství

Oblast je možno orograficky začlenit do Stříbrské pahorkatiny, která je součástí Plzeňské pahorkatiny. Území zájmového ložiska tvoří výrazný hřbet ve směru západ - východ v terénní elevaci Burda s kótou 482 m n. m.

Okolí lokality náleží k západní části tepelsko-barrandienského svrchního proterozoika, k tzv. zvíkovské sérii. Prekambrické horniny jsou zde tvořeny jílovitými, grafitickými a drobovými břidlicemi s vločkami drob s lokálními submarinními výlevy spilitů a jejich tufů. Celý komplex proterozoických hornin je regionálně metamorfován na chloriticko-sericitické fylity a drobové fylity či zbřidličnatělé metaspility. Břidličnatost se většinou shoduje s původní vrstevnatostí sedimentů. Při kadomské a hercynské orogenezi došlo k intenzivnímu provrásnění a vzniku někdy dosti složitých dislokací.

V komplexu svrchně proterozoických hornin se uplatňuje výrazná vrstevní břidličnatost a hojně systémy klivážových puklin. Podél puklin i dislokací docházelo k pronikání intruzí a vzniku masívů, pruhů a žil, které je dnes možno sledovat ve výchozech na povrchu. Žilné horniny jsou v širším okolí zastoupeny především diabasy, dioritovými porfyry a křemenným porfyrem. Tyto horniny byly diferencovány z hlubinných granitoidních masívů.

Mezi obcemi Pňovany a Plešnice se nachází komplex kontaktně metamorfovaných hornin vázaných na tělesa variských křemenných porfyrů, která se táhnou až do údolí řeky Mže. Kontaktní dvůr je značně obohacen křemenem a biotitem, jehož množství se směrem ke kontaktu zvyšuje a původně světlejší šedé fylity zde přecházejí do hnědavě černých rohovců. Na kontaktu se kromě rohovců vyskytují také plodové břidlice až skvrnitě břidlice. Z mladších útvarů je možno zmínit výskyty permokarbonu a terciéru v plzeňské pánvi a v drobných denudačních zbytcích v širším okolí. Terciérní sedimenty jsou zachovány pouze jako relikty v plzeňské pánvi. Kvartérní horniny jsou reprezentovány sprašovými a svahovými hlínami, svahovými sutěmi, šterkopísky teras Mže a eluvii.

Ložisko stavebního kamene Přovany - Úlice je ložiskem nevyhrazeného nerostu - křemenného porfyru. Skládá se ze dvou větších nepravidelných průníků křemenného porfyru, které jsou protaženy ve směru JZ - SV a Z - V. Západní těleso porfyru, protažené ve směru JZ-SV je otevřeno dnes opuštěným lomem (DP Úlice - starý lom). Východní je těžené morfologicky výraznější porfyrové těleso a protažené nesouvisle asi 2 km k obci Úlice, ve směru zhruba Z-V. Průměrná mocnost suroviny se pohybuje mezi 13-20 m.

Ložisková hornina - křemenný porfyr - má šedou modrošedou, nazelenale šedou, narůžovělou, místy i pleťovou barvu, často výrazně skvrnitou. V jemnozrnné základní hmotě převládají vyrostlice křemence a živců o velikosti 1 - 5 mm, max. 8 -15 mm.

Ložisko patří do povodí Mže. Jeho severozápadní část je obtékána Hracholuským potokem, na němž je v blízkosti starého lomu rybník a jihovýchodně od ložiska teče Plešnický potok. Místní erozivní báze reprezentovaná koryty obou potoků je v nadmořské výšce 425 – 420 m n. m. Můžeme konstatovat, že na území ložiska ani v jeho těsné blízkosti nejsou zdroje pitné vody a ložisko samé se nachází cca 15 - 20 m nad místní erozivní bází. Podzemní voda na ložisku má charakter vody puklinové a při těžbě nedochází k podstatnému zásahu do vodního režimu krajiny. Celkem lze z hydrogeologického hlediska ložisko charakterizovat jako ložisko s velmi jednoduchými hydrogeologickými poměry - stupeň č. 1.

C.II.2 Ověduší a klima

Klimatické charakteristiky

Lom Přovany leží v mírně teplé klimatické oblasti B2 – mírně teplá, mírně suchá, s mírnou zimou. Tato oblast je charakterizována průměrnými ročními teplotami 7 – 8 °C s průměrným úhrnem srážek kolem 500 mm, ve vegetačním období 350 – 400 mm. Nejbližší meteorologickou stanicí je stanice Plzeň - Doudlevice. Průměrné roční teploty z let 1901-1950 pro tuto stanicí jsou uvedeny v následující tabulce. (Zdroj:Atlas podnebí ČSSR, 1958)

Tab. č. 10: Údaje z meteorologických stanic

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Teplota [°C]	-2	-1	2,9	7,3	12,8	16,1	17,8	16,7	12,9	7,7	2,7	-0,8
Srážky [mm]	23	22	27	38	57	63	71	62	44	34	27	27

Území západně od Plzně spadá dle klimatické klasifikace Quitta (viz. obrázek) do klimatické oblasti označované jako T11 - mírně teplá. Charakteristiky této oblasti jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. č. 11: Klimatické charakteristiky zájmové oblasti

Průměrný počet letních dnů v roce	40 – 50
Průměrný počet dnů s teplotou > 10°C	140 – 160
Průměrný počet mrazových dnů	110 – 130
Průměrný počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci v °C	17 – 18
Průměrná teplota v dubnu v °C	7 – 8
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 – 8
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených, oblačnost > 0,8	120 – 150
Počet dnů jasných, oblačnost < 0,2	40 – 50

Ovzduší

Dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005 nepatří oblast Pňovany – Úlice do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

C.II.3 Voda

Zájmové území hydrograficky náleží, dle vodohospodářské mapy 11–44 – Nýřany, do povodí Labe 1–10–01 - Mže po soutok s Radbůzou, samotné území lokality spadá do hydrologického pořadí č. 1-10-01-175 - Hracholuský potok.

Řeka Mže pramení ve Spolkové republice Německo jako Blatterbah a přitéká na území ČR 3 km severozápadně od obce Branky ve výšce 640 m n.m. a ústí v Plzni zleva do Berounky jako její zdrojnice v nadmořské výšce 298 m. Celková délka toku Mže je 106,5 km, celková plocha jejího povodí je 1828,6 km² a průměrný průtok při jejím ústí je 8,55 m³.s⁻¹. Nedaleko záměru se nachází vodní nádrž Hracholusky, stálý objem nádrže je 6,58 milionu m³, zásobní objem je 33,77 milionu m³ a celkový objem je 57 milionů m³. Nádrž je vybudována jako polyfunkční pro hydroenergetiku, průmyslové odběry, závlahy, protipovodňovou ochranu a k rekreačnímu využití.

V těsné blízkosti lokality, při jeho západní hranici, směrem od západu k východu protéká Hracholuský potok, který se dále, u Hracholusk vlévá do řeky Mže. Hracholuský potok odvádí dešťové vody z blízkého okolí lomu a z lomu (vyjma dešťových vod ze „Starého lomu“ – prostor pro ukládání inertního odpadu, které stékají do bezodtoké vodní plochy, která se nachází uprostřed tohoto prostoru).

Hracholuský potok pramení v údolí na okraji lesa cca 1 km severně od Sulislavi v nadmořské výšce 473 m a teče přímo k východu kde až k vrchu Burda, v mělkém údolí, sleduje silnici Stříbro - Plzeň. Zde jižně od Chotěšoviček protéká bezejmenným malým rybníkem. Za ním je jeho koryto až po objekt lomu pod vrchem Burda upraveno jako otevřená meliorační strouha s lichoběžníkovým profilem. Pod vrchem Burda se tok Hracholuského potoka stáčí k severu a na jeho severozápadní straně protéká rybníkem U lomu.

Podél jihovýchodní hranice protéká Plešivecký potok, který také tvoří pravostranný přítok řeky Mže. Zájmové území není součástí CHOPAV.

C.II.4 Půda

Pedologická charakteristika

Z pedogeografického hlediska se v zájmovém území vyskytuje pedogenetická asociace hnědých lesních půd přírodních a ilimerizovaných půd podzolových přírodních a zemědělsky zkulturněných. Z granulometrického hlediska se jedná o asociaci půd hlinitých.

Biogeografická charakteristika

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) patří zájmové území do Plzeňského bioregionu - 1.28. Bioregion se nachází v centru západních Čech, zabírá centrální sníženinu, tvořenou geomorfologickými celky Švihovskou vrchovinou (mimo podcelek Chudenická vrchovina) a Plaskou pahorkatinou (mimo její severní výběžek). Kromě toho bioregion zabírá i jižní okraj Tepelské vrchoviny a Jesenické pahorkatiny.

Území je tvořeno pahorkatinou na převážně kyselých břidlicích s buližníky a na kyselých permských sedimentech. Tomu odpovídá velmi monotónní biota, ochuzená o většinu teplomilných i troficky náročných druhů. Přesto je zde pozoruhodné zastoupení enklávních a mezních prvků – teplomilných od východu i západních migrantů. V bioregionu jsou zastoupeny 3. dubovo-bukový a 4. bukový vegetační stupeň, potenciaálně acidofilní a borové doubravy, ostrůvky dubohabřin, v kaňonech řek pak reliktní bory a bikové bučiny. Charakteristické jsou přírodě blízké bory na permu a acidofilní vegetace buližníků. Dnešní lesy jsou převážně kulturní bory, v bezlesí dominuje orná půda.

C.II.5 Fauna a flóra

Fytogeografické členění a geobotanická rekonstrukce

Řešené území spadá do fytogeografické oblasti mezofytika, obvodu Českomoravské mezofytikum, fytogeografického okresu Plzeňská pahorkatina, podokresu Plzeňská pahorkatina vlastní (Skalický in Hejný et Slavík, 1988).

Diagnóza fytogeografického podokresu Plzeňská pahorkatina vlastní: území spadá do mezofytika, květena je poměrně rozdílná, mezofyty převládají nad termofyty, vegetační stupeň je suprakolinní, klima kontinentální, reliéf spíše plochý než svažité, podklad spíše chudý než živný, krajina je spíše kulturní než lesnatá.

V řešeném území je jako jednotka potenciální přirozené vegetace popsána biková a jedlová doubrava (*Luzulo alidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*) – acidofilní bikové a jedlové doubravy blízkého druhového složení a obdobných stanovištních poměrů. Biková doubrava s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) se vyznačuje slabší příměsí až absencí méně či více náročných listnáčů – břízy (*Betula pendula*), habru (*Carpinus betulus*), buku (*Fagus sylvatica*), jeřábu (*Sorbus aucuparia*), lípy srdčité (*Tilia cordata*), na sušších stanovištích i s přirozenou příměsí borovice (*Pinus sylvestris*). Dub letní (*Quercus robur*) se objevuje jen na relativně vlhčích místech. Zmlazené dřeviny stromového patra jsou nejdůležitější složkou slabě vyvinutého patra keřového, kde se též častěji objevuje *Frangula alnus* a *Juniperus communis*. Fyziogonii bylinného patra určují (sub)acidofilní a mezofilní lesní druhy (*Poa nemoralis*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Convallaria majalis*, *Festuca ovina*, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Melampyrum pratense* aj.). Mechové patro bývá druhově pestré. Často se v něm objevují *Polytrichum formosum*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum scoparium*, *Leucobryum glaucum*, *Phlia nutans* aj. Podobná druhová garnitura je typická i pro jedlové doubravy, indikované kromě výskytu dubů i přítomností jedle (*Abies alba*) ve stromovém, příp. i keřovém patru.

Zoogeografická charakteristika

Podle zoogeografického členění (Mařan in Buchar, 1983) leží řešené území v českém úseku provincie listnatých lesů. Rozčlenění území ČR na faunistické okresy (Zelený in Buchar, 1983) zařazuje tuto oblast do okresu Šumavské podhůří.

Podle Culkova biogeografického členění náleží řešené území do Plzeňského bioregionu.

Významné druhy Plzeňského bioregionu:

Savci - ježek západní (*Erinaceus europaeus*)

Ptáci - tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*)

Obojživelníci – mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*)

Hmyz – nesytky česká (*Pennisetia bohemica*)

Orientační biologický průzkum

V průběhu měsíce srpna 2007 byl proveden orientační biologický průzkum pro účely oznámení na akci rekultivace západní části lomu Pňovany.

Text, který navazuje na výsledky biologického průzkumu, má strukturu diktovanou požadavky pro biologické hodnocení ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb., resp. § 18 prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. k tomuto zákonu. Zákon ukládá investorům provést v případě, že zamýšlejí realizovat činnost, která by se mohla negativně dotknout zájmů chráněných podle citovaného zákona, písemné hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na rostliny a živočichy (biologické hodnocení). Biologické hodnocení slouží jako podklad pro rozhodování orgánu ochrany přírody. Biologické hodnocení je zpráva obsahující zjištění, popis a vyhodnocení současného stavu krajiny a předpokládaných přímých i nepřímých vlivů investorem zamýšleného užívání krajiny z hlediska vlivu na rostliny a živočichy.

Provedený průzkum měl za cíl upozornit na zvláště cenné partie v území dotčeném rekultivačním záměrem a doporučit rámcově nejlepší způsob biologické rekultivace zohledňující stanovištní nároky vzácných rostlin a živočichů žijících v současné době na posuzovaných biotopech a přispět

Výsledky orientačního biologického průzkumu

Vegetace na posuzovaných plochách je ovlivněna především horninovým podložím, kterým je žulový porfyr s kyselou půdní reakcí.

Rekonstrukčně pokrývaly posuzované plochy nejspíše bikové doubravy asociace *Luzulo albidae-Quercetum petraeae* (Neuhäuslová et al. 1998). Původní porost však není na posuzovaných plochách nikde zachován. Na plochách lomu, deponií štěrku a odvalů při obvodu objektu jsou vytvořeny ruderalní porosty a nepůvodní lesní porosty syntaxonomicky nezařaditelné. Pouze severně a severovýchodně lomu lze porosty syntaxonomicky zařadit ke svazu *Genisto germanicae-Quercion Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1967* – acidofilní doubravy, březové a borové doubravy střední Evropy představující klimaxovou popř. subklimaxovou lesní vegetaci kyselých silikátových a křemenných půd. Porosty jsou však druhově pozměněné hospodářskou činností v lesích, s převahou smrku, borovice lesní a modřínu opadavého, s příměsí břízy, stáří cca 40 let. Pouze na plochách s dominancí borovice lesní lze lépe posuzovat i bylinné patro, v němž zůstaly zachovány původní druhy kyselých doubravy. Lokálně jsou v lesním porostu volné partie pasek s typickou pasekovou vegetací třídy *Epilobietea angustifolii* Tüxen et Preising in Tüxen 1950 – společenstva lesních pasek.

Uprostřed vodní plochy se nalézá fragment porostu svazu *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957 – společenstva zakořeněných rostlin s listy plovoucími na hladině stojatých vod. Porost sestává z jediného druhu – rdestu vzplývavého (*Potamogeton natans*). Při březích se vyskytují fragmenty téhož svazu prezentovaného jediným druhem – hvězdošem kalužním (*Callitriche stagnalis*).

Jižní okraj vodní plochy je kryt souvislým porostem orobince širokolistého (*Typha latifolia*) v porostu svazové příslušnosti k *Phragmition communis* Koch 1926 – sladkovodní společenstva rákosin stojatých vod. Totéž společenstvo se nalézá jen ve fragmentech při severním břehu, kde se v porostu uplatňuje též dvouzubec trojdílný (*Bidens tripartita*).

Na rákosinu při jižním břehu navazují porosty vrb s dominancí jediného druhu – vrby popelavé (*Salix cinerea*). V porostu není přítomen žádný další druh, za pozornost stojí přítomnost ojedinelých trsů psinečku psího (*Agrostis canina*).

Svahy po obvodu vodní nádrže a vzdálenější svahy při vnějším obvodu těžební jámy jsou kryty spontánní dřevinnou vegetací syntaxonomicky nezařaditelnou s dominancí borovice lesní (*Pinus sylvestris*), břízy bělokoré (*Betula pendula*), s přimíšenými dalšími druhy – dubem letním (*Quercus robur*), modřínem opadavým (*Larix decidua*), vrbou jívou (*Salix caprea*). Porosty jsou stáří do 25 let.

Svahy odvalů jsou kryty ruderalní vegetací rozličné syntaxonomické příslušnosti – *Sisymbrium officinalis* Tüxen, Lohmeyer et Preising in Tüxen 1950 em. Hejný in Hejný et al. 1979 – druhotná nitrofilní společenstva vysokých terofyt převážně na sypkých minerálních půdách, *Dauco-Melilotion Görs 1966* – ruderalní společenstva převážně dvouletých bylin na osluněných přirozených i antropogenních stanovištích, zejména podél silničních a železničních komunikací na skeletovitých půdách, *Arction lappae* Tüxen 1937 em. Gutte 1972 – ruderalní společenstva dvou- až víceletých nitrofilních rostlin na antropogenních půdách ruderalizovaných stanovišť (smetiště, skládky).

Po koruně odvalu v západní části je vedena obslužná komunikace, která začíná v jižní části lokality a pokračuje po celém obvodu lomu až do lesního porostu severně a severovýchodně lomu. Na komunikaci s nezpevněným povrchem dochází na uježděných zeminách k akumulaci srážkové vody. Zde je vytvořena ruderalní vegetace podsvazu *Ranunculo repentis-Rumicention crispi* Hejný et Kopecký in Hejný et al. 1979 – nitrofilní společenstva vyvinutá na podmáčených až krátkodobě zaplavovaných nezasolovaných hlinito-jílovitých půdách. Terénní deprese na komunikaci vyplněné vodou jsou biotopem pro bohaté populace kuňky žlutobřiché.

Objekt v okolí administrativních budov, sociálního zázemí a opraven techniky přes silnici je obklopen ruderalními porosty na uměle vytvořených površích ovlivněných pojezdy a sešlapem. Syntaxonomicky lze porosty zařadit do svazů Polygonion avicularis Aichinger 1933 – druhotná druhotně chudá pionýrská společenstva jednoletých až vytrvalých druhů na sešlapávaných půdách sídel a obvodu komunikací, Dauco-Melilotion Görs 1966. Ostrůvkovitě uvnitř objektu a souvisleji po obvodu jsou vytvořeny druhotné porosty dřevin s dominancí břízy, jívy a osiky. Na obvodu návrší vytvořeného nakupením hlinité zeminy roste skupina letitých dubů letních (průměr kmenů ve výšce 130 cm nad terénem 30 až 50 cm, 47 jedinců, jeden s průměrem 100 cm, zčásti (v severní části skupiny dřevin) poškozených tracheomykózou, nicméně zasluhujících ochranu v souvislosti s projektovanou rekultivací celého objektu.

Geobotanický průzkum upozorňuje na převážně ruderalní a nepůvodní charakter porostů objektu bývalého lomu vyplněného vodou v místě terénní deprese a jeho okolí. Cennější je pouze vlastní vodní plocha a její břehové partie, která je významným krajinným prvkem ze zákona. Plochy deponií drtí, odvaly a navážky po obvodu jsou kryty výhradně ruderalními bylinnými porosty a druhotnými spontánně vytvořenými porosty dřevin. V některých partiích jde zřejmě o umělé výsadby borovice lesní. Lesní porost severně těžného lomu má charakter kulturního lesa s nepůvodními druhy jehličnanů – smrku, borovice a modřínu.

Druhotné složení porostů je poměrně chudé a monotónní na všech posuzovaných plochách, bez účasti chráněných rostlinných druhů. Druhotně bohatší jsou pouze podmáčené partie na obvodové komunikaci západně lomové jámy, kde lze zastihnout i jediný cennější rostlinný druh blatěnku vodní (kategorie C4 Červeného seznamu ohrožených cévnatých rostlin České republiky).

V jižní části objektu přes silnici roste skupina letitých dubů letních zasluhující ochranu. Zvláště cenný je jeden exemplář s průměrem kmene ve výšce 130 cm nad terénem cca 100 cm.

Průzkum bezobratlých informuje o poměrně intenzivním oživení vodního tělesa druhů vážek a vodních ploštic. Cenný je rovněž nález **ohroženého svižníka lesního (*Cicindella sylvatica*)**. Pozornost orgánu ochrany přírody zasluhuje rovněž zjištění přítomnosti mraveniště rodu **Formica** při západním okraji těžební jámy. Výskyt několika dělnic ohroženého čmeláka druhu **Bombus lapidarius** ve dnu lomové jámy nemá vliv na realizaci zamýšleného rekultivačního projektu.

Všechny tůňky na obvodové komunikaci při západním okraji lokality a také v jižní části objektu jsou osídleny bohatou populací **ohrožené kuňky žlutobřiché**. Její plošně omezená populace v západních Čechách je považována dokonce za kriticky ohroženou. Ve vodním tělese v centru lokality byla prokázána existence jediného exempláře **kriticky ohroženého skokana skřehotavého**.

Rákosinu při vodním tělese a dno deponií drtí osidluje silná **populace silně ohrožené ještěrky živorodé**. Ta v nížinných částech reliéfu republiky osidluje vlhčí biotopy, jakým je právě tento.

Průzkum ptáků provedený v daném období není příliš směrodatný. Výskyt **ohroženého krkavce velkého** a **ohrožené vlaštovky obecné** nemá význam pro daný rekultivační záměr.

Kompletní zpráva o průzkumu je uvedena v příloze č. III - Orientační biologický průzkum pro účely oznámení na akci rekultivace západní části lomu Pňovany.

D Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

D.I Charakteristika možných vlivů a odhad velikosti, složitosti a významnosti

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

V blízkém okolí záměru žije 357 obyvatel – obec Pňovany. Nejbližší obytný objekt se nachází na jižním okraji obce, cca 500 m od záměru. Střed obce se nachází cca 1 km severně od záměru. Další hustěji obydlená obec – Úlice se nachází cca 2,3 km jihovýchodně od záměru za silnicí II třídy č. 605 – Plzeň – Stříbro. Případně obec Jezná 1,8 km východně a obec Chotěšovičky 1,5 km západně. V současné době pokračuje těžba mimo zájmovou oblast rekultivace – ukládání inertního odpadu, a to východním směrem od záměru a obydleného území.

Zatížení obyvatel a životního prostředí z provozu zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývacího prostoru Úlice lze označit za zanedbatelné. Hlavní ovlivnění oblasti je dopravním ruchem ze silnice II/205 Plzeň – Stříbro a z provozu kamenolomu. Provoz záměru bude představovat nevýrazné navýšení dopravního zatížení a intenzity dopravy. Dle hlukové studie nebude toto zatížení představovat pozorovatelný nárůst hluku v okolí silnice. Ani provoz záměru v lomu nepovede ke zvýšení hlukového zatížení obyvatelstva v nejbližším okolí nad stanovenou mez.

Ze sociálně ekonomického hlediska lze předpokládat vznik 3 nových pracovních míst v jedné pracovní směně.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Předpokládá se, vzhledem k nízkému počtu pojezdů nákladních aut a celkovému provozu v místě záměru, že provoz záměru bude mít na okolí velmi malý negativní vliv. Naopak po skončení realizace záměru zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývacího prostoru Úlice, lze předpokládat pozitivní vliv na kvalitu ovzduší, nebude docházet k dalším emisím škodlivých látek do ovzduší provozem zařízení pro nakládání s odpady ani související dopravou. Vzhledem k plánovanému ozelenění ploch – lesní porost a zachování vodní plochy, lze předpokládat příznivé ovlivnění mikroklimatu.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci

Provoz lomu ovlivňuje hlukovou situaci v nejbližších obcích minimálně. Současná doprava do lomu se podílí na ovlivňování akustické situace v obcích ležících u silnice II/605, její podíl na celkové hlukové zátěži je však zanedbatelný.

Nové zdroje hluku související s ukládáním inertního odpadu do rekultivované západní části lomu zvýší zátěž okolí lomu a nejbližších obcí nevýznamně. Hluk z lomu Pňovany bude v nejbližších obytných lokalitách výrazně pod hodnotou hygienického limitu a nárůst nákladní dopravy o maximálně 8 nákladních automobilů za den akustickou situaci v okolí příjezdové komunikace nezhorší, očekávaný nárůst hluku v denní době u silnice II/605 je zanedbatelný.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Realizace záměru tak jak je navržena by neměla mít negativní vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod. Nepředpokládá se významné ovlivnění režimu podzemních vod a povrchových vod oproti stávajícímu stavu před realizací záměru.

D.I.5 Vlivy na půdu

Záměr nevyžaduje zábor pozemků náležejících do zemědělského půdního fondu ani pozemků plnících funkci lesa. V minulosti byla plocha tvořena lesním porostem, v souvislosti s těžbou byly pozemky vyjmuty z PUPFL a dnes tvoří převážnou plochu lomu pozemky – ostatní plocha. Záměrem investora je v rámci provozu záměru navrátit tyto plochy přírodě a opět zde založit lesní porost a vodní plochy vzniklé zatopením těžných ploch.

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V současné době probíhá těžba ve východní části lomu, předpoklad pokračování těžby je do roku 2014. Kamenolom je provozován dle platného POPD. Těžená surovina – kamenivo je využívána především ve stavebnictví a silničním stavitelství. Provoz kamenolomu se podílí na rozvoji infrastruktury plzeňského regionu, což je hlavní důvod provozování další etapy dobývání v DP Úlice 1. Samotný proces těžby v lomu můžeme označit za činnost, která má nevratný vliv na horninové prostředí získává přírodní zdroje pro navazující antropogenní činnost.

Uvedený nevratný proces je možno do určité míry eliminovat prováděním rekultivační činnosti a zapojováním vytěžených lomů do životního prostředí. Provozování zařízení na úpravu a využívání odpadů významnou měrou přispívá ke konečné fázi využívání přírodních zdrojů a vhodné odpady (inertní materiály) budou dle možností využity ke vhodným účelům v stavebním průmyslu nebo v případě opačném umožní splnění plánované rekultivace především z hlediska primární úpravy vytěžených prostor lomu Pňovany, DP Úlice .

D.1.7 Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy

Předpokládané přímé vlivy na rostliny a živočichy

Projektovaný rekultivační záměr povede při své realizaci k zániku ruderalních bylinných porostů a nepůvodních porostů dřevin při obvodu lomové jámy. Rekultivačním záměrem dojde pravděpodobně také k zániku vhodných biotopů **ohroženého svižníka lesního, ohrožené kuňky žlutobřiché** a rostliny blatěnky vodní (kategorie C4 Červeného seznamu ohrožených cévnatých rostlin ČR).

Vliv záměru na floru, faunu a ekosystémy si vyžádá v době provozu určitá negativní opatření, nicméně celková rekultivace přispěje k celkovému zlepšení podmínek pro rozvoj fauny a flory a zapojení vytěženého lomu do okolního prostředí.

Provozovatel bude provádět opatření ke zmírnění možných negativních vlivů, jako je např. profesionální záchranný přesun kuňky žlutobřiché ze stanovišť na přístupových komunikacích a na dně lomové jámy na náhradní stanoviště, případně do nových vybudovaných náhradních stanovišť v mělkých tůňích v litorálu vodní nádrže.

Také zachování rovinatých partií v blízkosti porostu orobince (jižním směrem od vodní plochy 1 ve starém lomu) je navrženo z důvodu podpory rozvoje litorální zóny vodní nádrže. Prováděné terénní úpravy budou směřovat k vytvoření terénu vhodného pro lesnickou rekultivaci. Výsledkem záměru je provedení lesnické a hydrické rekultivace území zasaženého předchozí povrchovou těžbou, která přispěje k vytvoření nových biotopů.

Předpokládané nepřímé vlivy na rostliny a živočichy včetně možných rizik

Nepřímé vlivy realizace rekultivačního projektu se nepředpokládají, resp. je možno doložit kladný přínos rekultivačního záměru na vytvoření širšího zázemí pro vodní a další organizmy, vázané na vodní plochu vytvořenou v terénní depresi lomu.

D.1.8 Vlivy na krajinu

Realizací záměru dojde ke změně stávajícího reliéfu krajiny. V rámci rekultivace bude upravován prostor v okolí stávající vodní plochy 1 v západní části lomu pro vyplnění vytěžených prostor inertním materiálem a dosažení stability svahů. Následně bude následovat postupná biologická rekultivace.

Účelem záměru je vrátit stávající terén, který je nevratně zasažen předchozí povrchovou těžbou kamene, původnímu účelu. Tento proces bude proveden lesnickou a hydrickou rekultivací zasaženého území, kde bude nově provedena úprava svahů a jejich následné zalesnění a úprava v okolí současného jezera, která vzniklo uprostřed plochy záměru. Tímto dojde k vytvoření nové části krajiny s lesními a vodními plochami.

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

Provozem záměru nedojde ovlivnění hmotného majetku ani kulturních památek.

D.II Rozsah vlivů záměru vzhledem k zasaženému území a populaci

V obci Pňovany je zpracovaná územně plánovací dokumentace Ing. arch. Ivan Plicka, S.P.S. architekti s.r.o., Thákurova 3, Praha 6. ÚPD byla schválena dne 21.9.2005. Z části ÚPD poskytnuté OU Pňovany vyplývá, že v obci se předpokládá další rozvoj bytové výstavby, ale tento rozvoj nebude probíhat blíže k prostoru lomu. Provoz záměru nezasahuje do obydlených částí, nebo do částí určených pro bytovou výstavbu, lze tedy předpokládat, že z hlediska územně plánovací dokumentace je záměr akceptovatelný.

V ÚPD byla severozápadní část dobývacího prostoru („starý lom“) označena jako ZPF. Jižní část území je označena jako území pro dobývání. Na základě tohoto rozporu v územním plánu byla navržena změna ÚP č.2, která byla v únoru 2008 schválena. Tato změna obsahovala i návrh na lesnickou rekultivaci. Zemědělská rekultivace zde není vhodná.

Provoz záměru zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývacího prostoru Úlice, je zdrojem plynných emisí ze spalovacích motorů zařízení (nákladní automobily, nakladač apod.) z provozu v areálu zařízení a po obslužných komunikacích, případně zdrojem sekundární prašnosti v období sucha, tento vliv se předpokládá vzhledem k okolí a rozsahu záměru jako nevýznamný. Záměr je dále i zdrojem hluku na obslužných komunikacích (doprava) a v areálu záměru (dopravní provoz a ostatní činnosti), tento vliv je však zanedbatelný.

Při provádění záměru dojde i k odstranění ruderních bylinných porostů a náletových dřevin, avšak samotný záměr - rekultivace ploch po těžbě přinese vytvoření širšího zázemí pro vodní organizmy vázané na nádrž vytvořenou v terénní depresi lomu a vytvoření dalších ploch lesního porostu.

Výčet negativních vlivů uvedených výše a v předchozích kapitolách je při tomto záměru obvyklý a lze ho považovat za přijatelný. Po realizaci záměru se naopak se předpokládá kladný vliv na mikroklima, rozšíření ploch lesních ekosystémů a na změnu krajinného rázu.

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

Při provádění záměru se nepředpokládá výskyt žádných nepříznivých vlivů, přesahujících státní hranice ČR.

D.IV Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, příp. kompenzaci nepříznivých vlivů

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod

- obsah jímky splaškové kanalizace ze sociálního zařízení pravidelně vyvážet na čistírnu odpadních vod provozované společností Vodárny Plzeň a.s. a dokládat objem a místo zneškodnění
- provádět 2x ročně pravidelný monitoring kvality povrchové vody vodní plochy 1 v oblasti starého lomu v DP Úlice lomu Pňovany v rekultivovaném prostoru, do kterého stéká dešťová voda z rekultivovaného prostoru v rozsahu parametrů - pH, vodivost, BSK₅, CHSK, ropné látky C₁₀ - C₄₀, těžké kovy a případně další stanovení určené příslušným vodohospodářským orgánem
- veškeré manipulace s nebezpečnými látkami a odpady provádět vždy v souladu s Provozním řádem zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci DP Úlice lomu Pňovany

- v případě úniku látek nebezpečným vodám zabránit jejich dalšímu šíření, provést okamžitě sanaci zasaženého prostoru a následný nezbytný úklid kontaminovaného místa
- nepropustnost podlahy v zabezpečeném skladu ropných látek udržovat v souladu s požadavky normy ČSN 753415 – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladován
- provádět pravidelnou kontrolu a předepsané revize dvouplášťové nádrže Bencalor ND 16, opatřené záchytnou vanou sloužící ke skladování PHM

Z hlediska ochrany ovzduší

- během provozu záměru zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci DP Úlice lomu Pňovany realizovat opatření proti prášení a úletu sypkých hmot (kropení prašných povrchů, pravidelná očista zařízení, strojních mechanismů a vozidel)
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí - vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, překrytím deponovaných vrstev prašných odpadů vhodným materiálem
- před výjezdem z areálu lomu (rekultivačního prostoru, recyklační linky) řádně očistit vozidla

Z hlediska zneškodňování odpadů

- dodržovat stanovené postupy při manipulaci s rekultivačním materiálem (jak je uvedeno v provozním řádu), přijímat pouze odpady uvedené v kapitole B.1.4 a dodržovat postupy při jeho přebírání – provádět řádný monitoring zařízení pro nakládání s odpady,
- po provedené vizuální kontrole odpadu musí kvalitativní kritéria souhlasit s odpadem deklarovaným původcem odpadu, jinak nebude možné odpad složit z nákladního vozidla.
- v případě zjištění neshody s deklarovaným odpadem po vyklopení vozidla, musí být tento odpad izolován, označen a dále s ním musí být nakládáno dle platné legislativy.

Z hlediska chemických látek a havárií

- skladovat ropné látky v zabezpečeném skladu s bezodtokou jímkou, zamezit uniku PHM a ostatních ropných látek do okolí
- v případě úniku nebo úkapu ropných látek, tyto uniky okamžitě odstranit posypem sorpčního materiálu (Vapex, piliny apod.)

Z hlediska hluku a vibrací

- neprovádět práce, které by způsobovaly hluk obtěžující obyvatele v okolí v nočních hodinách (22:00 až 6:00 hod.), o sobotách, nedělích a státních svátcích, kontrolovat technický stav zařízení, která by mohla hlukovou pohodu negativně ovlivňovat.

Z hlediska ochrany přírody

- pro podpoření rozvoje litorální zóny vodní nádrže, která je ze zákona významným krajinným prvkem, se doporučuje rozšířit rovinatou partii v blízkosti porostu orobince širolistého směrem jižním. Plocha litorálu se navrhuje v rozsahu cca poloviny vodní plochy
- plochu litorálu je třeba pokrýt jílovitou či hlinitou zeminou, která umožní rozvoj specifické mokřadní vegetace
- terénní úpravy po obvodu těžební jámy je třeba směřovat k vytvoření schůdného terénu navazujícího na rostlý skalní masiv. K terénním úpravám je třeba použít materiál s podílem hlinité složky, ve kterém budou kořenit vysazené dřeviny v rámci lesnické rekultivace.
- pro lesnickou rekultivaci je doporučeno použít druhů typických pro stanovištně příslušné kyselé doubravy - dub zimní, jeřáb obecný, bříza bělokorá, třešeň ptačí, borovice lesní.

- obslužná komunikace ve starém lomu nesmí být projížďena v době přítomnosti ohrožené kuňky žlutobřiché obývající kaluže.
- pro záchranu kuňky žlutobřiché v případě odstranění obvodové komunikace s kalužemi, je třeba zorganizovat profesionální záchranný přesun na náhradní stanoviště. Je možno uvažovat i o vybudování náhradních stanovišť – mělkých tůní – přímo v litorálu vodní nádrže
- zemní práce mimo nově vytvářený litorál nesmí ovlivnit dnešní podobu břehů vodní nádrže – musí být ukončeny ve vzdálenosti cca 5 metrů od terénního stupně směřujícímu k vodní hladině.

D.V Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Kvalita zpracování dokumentace o možných vlivech na životní prostředí závisí především na kvalitě a hodnověrnosti podkladů stávajícího a výhledového stavu, na kvalitě prognózních a hodnotících metod a na stupni neurčitosti ve znalostech a údajích použitých k výpočtům a přesnosti jednotlivých měření.

Určitý stupeň nejistoty je také např. v hodnocení vlivů dopravy na životní prostředí, které je silně ovlivněno působením vnějších subjektů. Dále je v práci možno uvažovat s obvyklým stupněm nedostatků v oblasti poznatků o horninovém prostředí. Největší stupeň nejistoty lze potvrdit u informací o inertním materiálu a následné výrobě stavebního recyklátu, jehož kvantita a kvalita pro zpracování a ukládání může být velmi proměnlivá a může ovlivnit navrženou dobu rekultivace.

Při zpracovávání dokumentace se nevyskytly nejistoty a neurčitosti zásadního charakteru, které by významnou měrou ovlivnily průběh prací.

E Porovnání variant řešení záměru

Záměr „Zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývací prostor Úlice“ je vypracován v jedné variantě řešení. Cílem investora je v oblasti dobývacího prostoru Úlice (starý lom) zahájit sanaci a rekultivaci ploch po předchozí těžební činnosti a navrátit tyto pozemky k původním účelům. Proto je potřeba vyrovnat terén v okolí vzniklé vodní plochy 1 a upravit stabilní sklon svahů, realizovat návoz biologicky oživitelné zeminy a provést lesnickou rekultivaci. Část vhodných ploch v lomu bude ponechána po provedení základních technických úprav také sukcesí.

Teoreticky lze vytvořit ještě další dvě varianty řešení současného stavu, kterou jsou ve zkratce nastíněny v dalším textu. Druhou variantou řešení stávajícího stavu plochy po povrchové těžbě je kompletní zavezení celého prostoru lomu inertním odpadem a odvalem z těžby. Tímto řešením by byly odstraněny vodní plochy, které se zde vlivem těžby v průběhu let vytvořily, včetně následného vymizení fauny a flory vázaných na tyto biotopy. Vzhledem k faktu, že vodní plochy tvoří cenné a důležité prvky v krajině a stanoviště pro různé druhy organismů, rostlin a živočichů, nelze tuto variantu doporučit.

Další možnou variantou řešení je ponechání plochy po starém lomu ve stávajícím stavu, bez úpravy svahů a jejich zabezpečení a pod. Tato varianta řešení je však v rozporu s legislativními požadavky kladenými na provozovatele uvedených provozů, kterým je ukládána sanace a rekultivace prostoru po těžbě. Těžař je povinen vytvářet finanční rezervu, jako záruku, že tato činnost bude po dokončení těžebních prací vykonána (jak ukládá např. zákon 541/1991 Sb.). Sanace prostorů po těžbě má vytvořit podmínky pro budoucí rekultivaci pozemků (metodický pokyn ČBÚ ze dne 13.7.1992), ve shodě se zákonem č. 334/92 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu.

F Doplnující údaje - seznamy příloh

F.I Mapová a výkresová dokumentace:

- Obr. č. 1 : Přehledná situace
 - Obr. č. 2.: Dobývací prostor Úlice
 - Obr. č. 3 : Dobývací prostor Úlice – plán rekultivace – členění na jednotlivé plochy
 - Obr. č. 4 : Technická rekultivace území
 - Obr. č. 5 . Katastrální území a pozemky
- Výpisy z katastru nemovitostí

F.II Fotodokumentace

- Fotodokumentace - 16 snímků

F.III Podkladové studie

- Provozování zařízení k využívání odpadů v lomu Pňovany, Hluková studie, Mgr. Radomír Smetana, říjen 2007
- Orientační biologický průzkum – DP Úlice, lom Pňovany, RNDr. Jiří Vávra, CSc., srpen 2007

F.IV Další podklady neuvedené v příloze

- POPD pro Lom Pňovany na léta 1998 – 2014, dobývací prostor Úlice, ve smyslu vyhlášky ČBÚ č. 351/2000 Sb., návrh úpravy území a územních struktur dotčených těžbou.
- Souhrnný plán sanace a rekultivace – Lom Pňovany, dobývací prostor Úlice – příloha č.1.5 k POPD pro Lom Pňovany na léta 1998 - 2014, AQUATEST a.s, Ing. Jiří Škára, listopad 2007

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznámení záměru „Zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývacího prostoru Úlice“ je zpracována na úrovni stávajících podkladů, zejména souhrnného plánu sanace a rekultivace ložiska stavebního kamene Lom Pňovany, DP Úlice., který je součástí platného POPD, legislativních předpisů, provedených průzkumných prací a studií a známých údajů o základních složkách životního prostředí a evidence jiných zájmů na využívání území.

Těžba suroviny - křemenného porfyru v lomu Pňovany byla zahájena v sedmdesátých letech. Na ložisku Pňovany - Úlice byly stanoveny dva dobývací prostory. Od roku 2001 pokračuje těžba v části DP Úlice I podle POPD na léta 1998 - 2014, Těžba v západní části lomu již byla ukončena, těžební práce pokračují pouze na východním okraji dobývacího prostoru.

Uvažovaný záměr zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, DP Úlice se nachází v antropogenně výrazně změněné lokalitě. Dobývací prostor se nachází mezi oběma obcemi a tvoří morfoloogicky výrazný zalesněný hřbet směru západ – východ v terénní elevaci Burda s kótou 482 m n. m. V západní části zájmovou lokalitu křížuje místní silnice třetí třídy č. III/19321, spojující státní silnici s nejbližší obcí Pňovany.

Samotný záměr má charakter rekultivace území dotčeného hornickou činností. V západní části vytěženého prostoru lomu Pňovany v dobývacím prostoru Úlice, tzv. starém lomu se uprostřed nachází vodní plocha o rozloze cca 3 680 m², která bude i do budoucna zachována. V rámci rekultivace bude prostor kolem vodní plochy 1 rekultivován inertními materiály (odpady z těžební činnosti a inertními materiály – odpady). Úprava svahů rekultivované oblasti bude realizována do stabilního sklonu, umožňujícího plynulé navázání na okolní terén.

V jihozápadní části lokality bude na zpevněné ploše v případě potřeby instalována mobilní recyklační linka, která bude využívána pro předúpravu zejména stavebních odpadů. Z předpokládaných 20 tis. t/rok navezeného inertního materiálu bude v lomu uloženo cca 80 %, cca 20 % bude po recyklaci nadále využito mimo lokalitu.

Vzhledem k používání odpadů při rekultivaci starého lomu bude mít dle platné legislativy záměr charakter zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu. Předpokládané množství materiálů, které bude do prostoru lomu ročně přiváženo, bude v rozmezí 10 - 20 tis. t/rok. Celková kubatura inertního materiálu, kterou bude třeba navézt do lomu k úpravě terénu na navrženou úroveň bude cca 145 000 m³ inertních materiálů (cca 290 000 tun).

S realizací záměru souvisí i navýšení dopravního zatížení silnice třetí třídy č. III/19321 a státní silnice II. tř. č. 605 Plzeň – Stříbro a další provoz v areálu dobývacího prostoru Lomu Pňovany. Z provedené hlukové studie vyplynulo, že nové zdroje hluku související s ukládáním inertního odpadu do rekultivované západní části lomu zvýší zátěž okolí lomu a nejbližších obcí nevýznamně. Hluk z lomu Pňovany bude v nejbližších obytných lokalitách výrazně pod hodnotou hygienického limitu a nárůst nákladní dopravy o maximálně 8 nákladních automobilů za den akustickou situaci v okolí příjezdové komunikace nezhorší, očekávaný nárůst hluku v denní době u silnice II/605 je zanedbatelný.

V průběhu realizace záměru dojde také k negativnímu ovlivnění stávající fauny a flory. Tyto negativní vlivy však budou eliminovány vhodnými opatřeními a vytvoření nových stanovišť pro případné ohrožené druhy.

Charakter krajiny může být výrazně dotčen těžební činností. Kromě vzniku technických provozů zajištění těžby a technologie úpravy, obvykle ve volné krajině, zůstává po těžbě opuštěný těžební areál. Ten bude z převážné části odstraněn v souladu s plánem sanace a rekultivace DP podle POPD, respektive plánu sanace a rekultivace. Snahou by proto mělo být navrhnout takové postupy těžby a rekultivace, které by zachovávaly systém ekologické stability funkční a zároveň aby umožnily vytěžení ložiska v souladu s báňskou legislativou.

Cílem prováděných prací bude sanace ploch po povrchové těžbě a jejich následná lesnická a hydriká rekultivace, která bude představovat obnovu původního zalesnění a začlenění rekultivované plochy lomu do okolní krajiny a vytvoření nových lesních a vodních ploch pro život a rozvoj druhové diverzity v zájmové lokalitě.

Záměr „Zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývacího prostoru Úlice“, lze v souladu s platnou legislativou a dodržáním navržených podmínek hodnotit jako plně akceptovatelný.

H Přílohy

1) Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně - plánovací dokumentace

Městský úřad Města Touškov, Stavební úřad, jako stavební úřad příslušný dle § 13, odst. 1 písmene f) zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve věci záměru sděluje, že „Zařízení na využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, DP Úlice“ je plánována na území určeném dle Územního plánu obce Pňovany - plánem využití území jako zemědělský půdní fond. (vydává pod č.j. STAV/2102/2007-Šk ze dne 7. 12. 2007, vyřizuje Ivana Škardová).

2) Vyjádření odboru územního plánování MěÚ Nýřany k záměru z hlediska územně - plánovací dokumentace

Městský úřad Nýřany, pracoviště Plzeň, odbor územního plánování, jako příslušný úřad územního plánování podle § 6, odst. 1, písmeno e) zákona č. 183/2006 sb. o územním plánování a stavebním řádu, sděluje v dopise pod č.j.OÚP-Kru/7192/2008 ze dne 13.3.2008, že stavba zařízení na úpravu a využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, dobývací prostor Úlice, je umístěna v ploše určené územním plánem obce Pňovany pro těžbu (jižní část, na levé straně komunikace do Pňovan) a ploše zemědělského půdního fondu (severní část, na pravé straně komunikace do Pňovan). Zastupitelstvo obce Pňovany svým usnesením č. 16 ze dne 27.2.2008 rozhodlo o pořízení změny územního plánu č.2, která bude výše uvedený nesoulad ve způsobu využití dotčených ploch řešit.

2) Vyjádření příslušného orgánu ochrany přírody z hlediska § 45 i odst I. z. č. 114/92 Sb.

Závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru "Zařízení na využívání odpadů při sanaci a rekultivaci lomu Pňovany, DP Úlice" z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění :

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako správní úřad věcně příslušný dle ustanovení § 77 a odst. 3 písmena w) zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává po provedeném řízení, na základě žádosti společnosti Tarmac CZ a.s. (IČ 27096670), Rumjancevova 3, Liberec 1, 460 89) doporučeného 5.12.2007, podle § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko (ze dne 11.12.2007, zn. ŽP/1487/07, vyřizuje ing. J. Rykovský) :

Výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti

Odůvodnění . Uvedený záměr je situován mimo vymezené evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje.

I Údaje o zpracovateli oznámení záměru :

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Ing. Jiří Škára

držitel osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR dle zák. 244/92 a 100/2001 Sb., pod č.j. 7499/1194/OPV/93 ze dne 11.10.1994, autorizace ke zpracování Dokumentace a posudku prodloužena do roku 2011 rozhodnutím MŽP ČR pod č.j. 47545/ENV/06 ze dne 21.7.2006

AQUATEST a.s. - Divize Liberec

Husitská 133/49, 460 07, Liberec 7, tel. : 485 152 611, fax.: 485 152 652

Datum zpracování oznámení:

V Liberci, dne 31. března 2008

Podpis zpracovatele oznámení záměru :

.....
Ing. Jiří Škára

Spolupráce :

Ing. Tomáš Hynie
Ing. Jiří Vancl
Mgr. Radim Smetana
Ing. Petr Veleba

Použitá literatura a legislativa

- Zákon 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů
- Metodický pokyn odboru pro posuzování vlivů na životní prostředí MŽP pro zpracování přílohy č. 3 : *Náležitosti oznámení* k zákonu 100/2001 o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, odbor posuzování vlivů na ŽP , MŽP ČR,
- Nařízení vlády 502 ze dne 27.11.2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Moravec J. et al. 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, Severočeskou přírodou, Litoměřice, 2. vydání, 206 str
- Nová květena ČSSR, I., II., DOSTÁL, J, Academia Praha, 1548 str.
- Neuhaselová Z. et al. 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia Praha
- Svoboda, J. a jiní: Regionální geologie ČSSR, I. díl (Ústřední ústav geologický, Praha 1964)
- Horský L.: Hydrologické poměry ČSSR (ČHMÚ Praha 1970
- Vlček V. a jiní: Vodní toky a nádrže (Academia Praha 1984)
- ČSÚ Praha - (www) - počet obyvatel obcí v ČR 2002
- Zákon 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů ve znění novely 163/2006 Sb.
- Metodický pokyn odboru pro posuzování vlivů na životní prostředí MŽP pro zpracování přílohy č. 3 : *Náležitosti oznámení* k zákonu 100/2001 o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, odbor posuzování vlivů na ŽP , MŽP ČR,
- Zákon č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 185/2001 o odpadech ve znění novely 7/2006 Sb.;
- Zákon č. 86/2002 o ovzduší
- NV 350 ze dne 1.11.2002 - imisní limity a sledování kvality ovzduší
- NV 353 ze dne 1.11.2002 - emisní limity a stacionární zdroje
- Základní mapa 1:50 000; 1:25 000, 1:10 000
- Část ÚP obce Pňovany

Internetové stránky:

www.env.cz

<http://geoportal.cenia.cz/>

www.mapy.cz

www.chmu.cz

www.kr-plzensky.cz

www.pnovany.cz

www.natura2000.cz

www.szo.cz