



geologie, ekologie, těžební servis
Korunovačn^í 29, 170 00 Praha 7
tel.: 233 370 741, email: get@get.cz



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb.,

ZÁKON O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V PLATNÉM ZNĚNÍ

NÁZEV ZÁMĚRU

**Pokračování v hornické činnosti
na výhradním ložisku stavebního kamene Želešice
ve stanoveném dobývacím prostoru Želešice**



OZNAMOVATEL

LOMY, spol. s r.o.

Zakázka č.: GET 07/17

Výtisk č.:

Zpracovatel: Ing. Josef Charouzek ml.

Datum: únor, 2008

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Pokračování v hornické činnosti na ložisku stavebního kamene Želešice ve stanoveném DP Želešice

AUTORSKÝ KOLEKTIV

ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: ING. JOSEF CHAROUZEK ML.

SPOLUPRACOVALI: RNDR. PETR HRZINA (MAPOVÉ ZPRACOVÁNÍ, VIZUALIZACE)

RNDR. VÁCLAV ŠTEFEK (GEOLOGIE, BILANCE SUROVIN)

VLADIMÍRA TROJÁNKOVÁ

ING. MONIKA ZEMANCOVÁ

DRŽITELKA AUTORIZACE KE ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE A POSUDKU
ROZHODNUTÍM MŽP ČR č. J. 127/OPVI/05

AUTOŘI PŘÍLOH:

PŘÍLOHA Č. 1: AKUSTICKÁ STUDIE

ING. DANIEL BUBÁK, PH.D., EMIL MORAVEC – GET S.R.O.

PŘÍLOHA Č. 2: ROZPTYLOVÁ STUDIE

MGR. JAKUB BUCEK

PŘÍLOHA Č. 3: POSOUZENÍ VLIVŮ NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

RNDR. VÍTĚZSLAV JIŘÍK

PŘÍLOHA Č. 4: HODNOCENÍ KRAJINNÉHO RÁZU

VLADIMÍRA TROJÁNKOVÁ – GET S.R.O.

PŘÍLOHA Č. 5: BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ

BOTANICKÝ PRŮZKUM - RNDR. VLADIMÍR FALTYS, ING. FRANTIŠEK MORAVEC

ZOOLOGICKÝ PRŮZKUM – RNDR. VÁCLAV PRÁŠEK A KOL.

PŘÍLOHA Č. 6: SOUHRNNÝ PLÁN SANACE A REKULTIVACE

ING. JOSEF CHAROUZEK - GET S.R.O.

PŘÍLOHA Č. 7: SUROVINOVÁ STUDIE

ING. PETR BEZUŠKO – GET S.R.O.

DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ: ÚNOR 2008

GET S. R. O.

SÍDLO: KORUNOVAČNÍ 29, 170 00 PRAHA 7

PRACoviŠTĚ: PERUCKÁ 11A, 120 00 PRAHA 2

TEL.: 233 370 741 / E - MAIL: CHAROUZEK@GET.CZ

WWW.GET.CZ

Obsah:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
I. Obchodní firma.....	6
II. IČO	6
III. Sídlo	6
IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
I. Základní údaje.....	7
II. Údaje o vstupech	18
III. Údaje o výstupech.....	27
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	34
I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	34
II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	45
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	53
I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	53
II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	70
III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	73
IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	73
V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	77
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	79
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	80
I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	80
II. Další podstatné informace oznamovatele	80
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	81
H. PŘÍLOHA.....	83
PRAMENY A LITERATURA.....	85

Seznam obrázků v textu:

Obrázek č. 1: Zákres stanoveného dobývacího prostoru Želešice.....	8
Obrázek č. 2: Znázornění DP Želešice v leteckém snímku	9
Obrázek č. 3: Orientační znázornění plochy k pokračování v HČ	12
Obrázek č. 4: Technologické schéma	16
Obrázek č. 5: BPEJ v ZÚ	19
Obrázek č. 6: Předpokládané rozložení dopravních směrů	24
Obrázek č. 7: Územní systém ekologické stability v ZÚ	36

Obrázek č. 8: Výřez z mapy VKP na k.ú. Želešice	41
Obrázek č. 9: Výřez z hlavního výkresu územního plánu obce Želešice	43
Obrázek č. 10: Legenda k hlavnímu výkresu územního plánu obce Želešice.....	44

Seznam tabulek v textu:

Tabulka č. 1: Navazující rozhodnutí	17
Tabulka č. 2: Výčet půd v řešeném území a třídy ochrany	19
Tabulka č. 3: DP Želešice.....	21
Tabulka č. 4: Geologické a těžitelné zásoby na ložisku Želešice.....	21
Tabulka č. 5: Těžební zásoby v rámci rozšíření lomu Želešice.....	22
Tabulka č. 6: Bilance skrývek v ploše pole a v ploše lesa.....	22
Tabulka č. 7: Předpokládaná spotřeba nafty strojů pracujících v lomu.....	23
Tabulka č. 8: Intenzita dopravy vyvolaná realizací záměru	24
Tabulka č. 9: Dotčené sčítací úseky	25
Tabulka č. 10: Výsledky sčítání dopravy z roku 2005 – celoroční průměr za 24 hodin v počtech vozidel .	25
Tabulka č. 11: Denní hodinové intenzity dopravy pro výpočtový rok 2010 směr Hajany.....	26
Tabulka č. 12: Denní hodinové intenzity dopravy pro výpočtový rok 2010 směr Želešice	26
Tabulka č. 13: Seznam předpokládaných druhů odpadů.....	28
Tabulka č. 14: Odpady, které by mohly vzniknout při havárii.....	29
Tabulka č. 15: Zdroje hluku a jejich akustické výkony.....	31
Tabulka č. 16: Plochy jednotlivých kultur za základní územní jednotku (ZUJ) 584266 - Želešice....	35
Tabulka č. 17: Lokální biocentrum Kozí hora.....	37
Tabulka č. 18: Lokální biokoridor BK12	38
Tabulka č. 19: Nemovité památky na k.ú. Želešice dle NPÚ.....	42
Tabulka č. 20: Statistické údaje o obyvatelstvu z roku 2004	42
Tabulka č. 21: Klimatické charakteristiky W 2.....	45
Tabulka č. 22: Příspěvek těžby v nejzatíženějším referenčním bodě.....	53
Tabulka č. 23: Vyhodnocení celkové významnosti vlivů.....	69

Seznam mapových příloh k oznámení:

Mapová příloha č. 1: Mapa řešeného území s vyznačením těžební báze

Mapová příloha č. 2: Mapa řešeného území s vyznačením pozemků

Mapové přílohy jsou součástí příloh č. 1 – 7 k tomuto oznámení.

SEZNAM ZKRATEK V TEXTU

AS	- akustická studie
BPEJ	- bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický úřad
č.h.p.	- číslo hydrologického pořadí
čj.	- číslo jednací
ČOV	- čistíčka odpadních vod
HČ	- hornická činnost
DoKP	- dotčený krajinný prostor
DP	- dobývací prostor
EIA	- Environmental Impact Assessment (Posuzování vlivů na životní prostředí)
HPJ	- hlavní půdní jednotka
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
IČZÚJ	- identifikační číslo základní územní jednotky
JTSK	- jednotná trigonometrická síť katastrální
Kes	- koeficient ekologické stability
k.ú.	- katastrální území
LBC	- lokální biocentrum
LBK	- lokální biokoridor
NA	- nákladní automobily
NATURA 2000	- tvoří v České republice ptačí oblasti a evropsky významné lokality jejímž cílem je chránit rostlinné a živočišné druhy a přírodní stanoviště významné z evropského hlediska.
NO _x	- oxidy dusíku, směs nitrozních plynů – (§ 2 písm. h) nařízení vlády č. 350/2002 Sb.)
NO ₂	- oxid dusičitý
NPÚ	- Národní památkový ústav
OA	- osobní automobily
OBÚ	- obvodní báňský úřad
OP	- ochranné pásmo
OZKO	- oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PP	- přírodní park
PM ₁₀	- frakce prašného aerosolu o velikosti částic nižší než 10 μm
PSaR	- plán sanace a rekultivace
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
RB	- referenční bod
RS	- rozptylová studie
ŘSD	- Ředitelství silnic a dálnic
SaR	- sanace a rekultivace
SPSR	- souhrnný plán sanace a rekultivace
TZL	- tuhé znečišťující látky
ÚPD	- územně plánovací dokumentace
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond
ZÚ	- zájmové území
ŽP	- životní prostředí

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

I. Obchodní firma

Lomy, spol. s r.o.

II. IČO

46979361

III. Sídlo

Vídeňská 127, 619 00 Brno

IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Tomáš Nezbeda

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1

Název záměru

Pokračování v hornické činnosti na výhradním ložisku stavebního kamene Želešice ve stanoveném dobývacím prostoru Želešice

Zařazení záměru

Kategorie II., bod 2.5. - Těžba nerostných surovin 10 000 až 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše do 150 ha.

2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Celková výměra stanoveného dobývacího prostoru Želešice, v jehož severní části je stanoveno zájmové území pro pokračování v hornické činnosti činí 888.640 m².

Plošná výměra území určeného k pokračování v hornické činnosti (ZÚ pro toto oznámení) je 14,2029 ha. Mimo stanovený DP Želešice těženo nebude.

Celkový objem geologických zásob na celém ložisku Želešice je vyhodnocen na 25.007.852,6 m³ suroviny (amfibolit kataklasticky postižený). Převážný prostor hodnoceného ložiska tvoří metabazit, respektive amfibolit tlakově postižený a v důsledku toho různě intenzivně zbrídlíchnatělý.

Celkové těžební zásoby v rámci rozšíření lomu Želešice do území pokračování v HČ jsou spočteny na 13.775.000 m³ suroviny. Po přepočtu z m³ na tuny průměrnou měrnou hmotností amfibolovce (3,02 g/cm³) se nachází v ZÚ 41.600.500 tun suroviny.

Celkový objem veškerých skrývkových hmot, jež vzniknou rozšířením do zájmové části DP Želešice, je předpokládán 2.000.000 m³.

Celkový objem výklizu v zájmové části DP Želešice bude cca 500.000 m³.

Maximální objem hmot, které budou v zájmové části DP Želešice přemísťovány v rámci skrývkových a těžebních prací bude tedy 16.275.000 m³.

Předpokládaná výše roční těžby suroviny bude do 1.000.000 tun.

Uvedené vytěžitelné zásoby v ZÚ zaručují těžbu suroviny na cca 41,6 let.

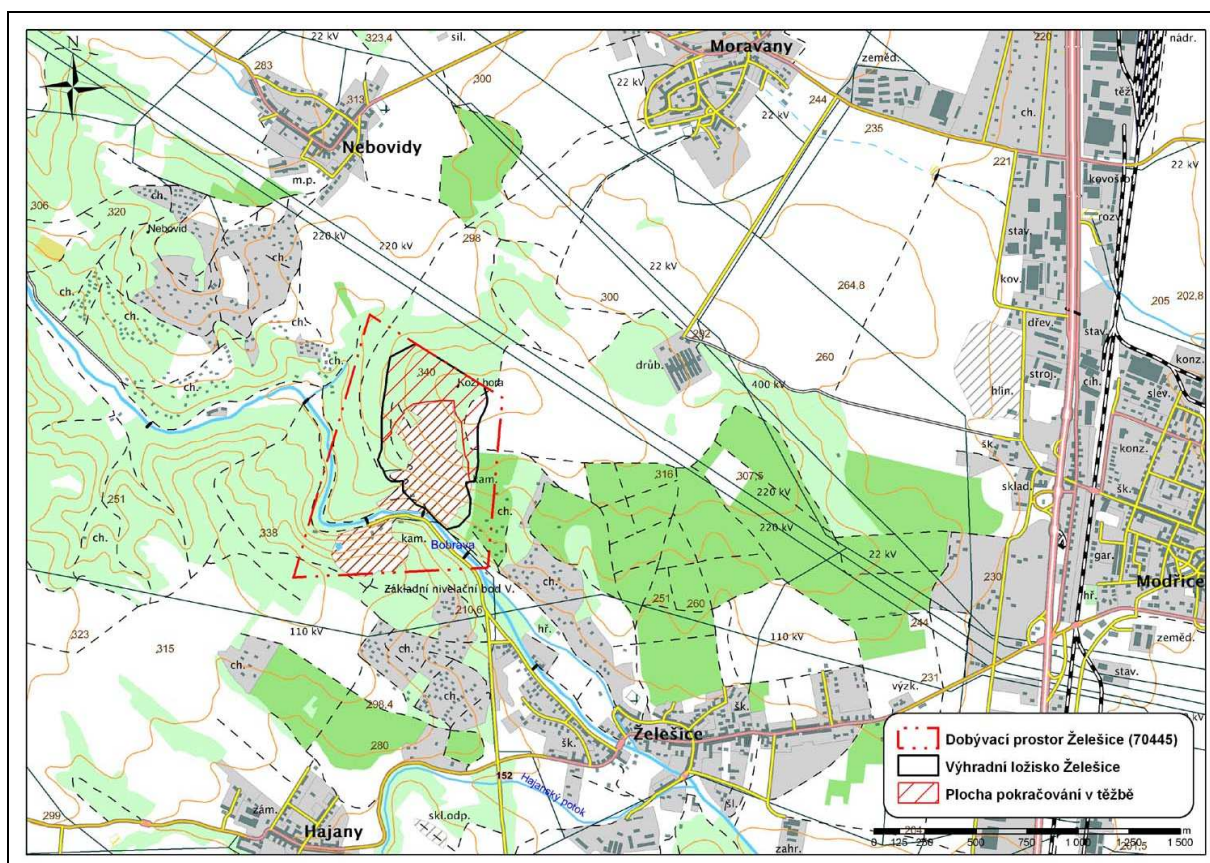
3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)

Kraj: Jihomoravský (Kód kraje: 11, Kód NUTS: CZ 062)

Okres: Brno-venkov (Kód okresu: 3703)

Obec: Želešice (Kód obce: 19596 1, IČZÚJ: 584266)

K.ú.: Želešice (Kód KÚ: 795968)

Obrázek č. 1: Zákres stanoveného dobývacího prostoru Želešice

Pozn.: zákres hranic DP Želešice, výhradního ložiska Želešice a plochy určené k pokračování v HČ

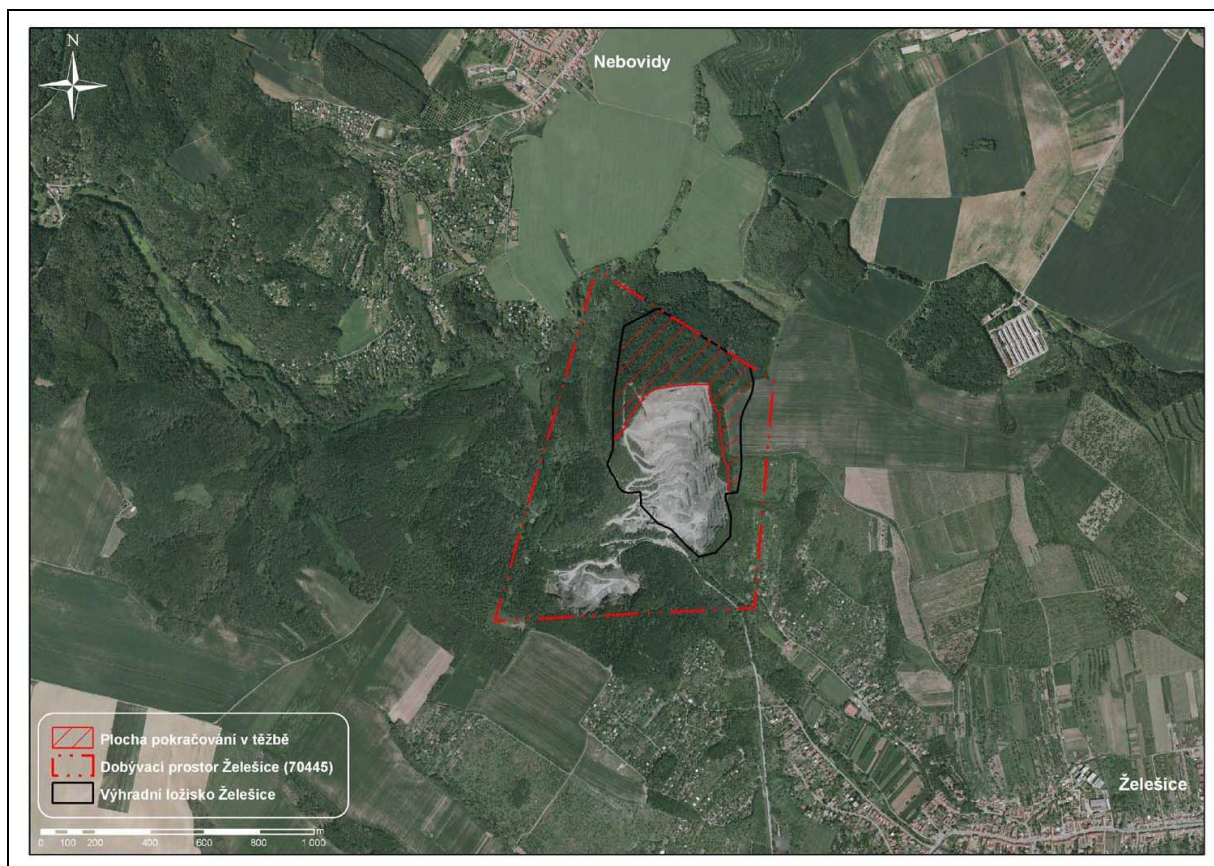
Dobývací prostor Želešice se nachází v Jihomoravském kraji, cca 9 km jihozápadně od Brna. DP je umístěn v katastrálním území Želešice (795968) a k.ú. Moravany u Brna (698504). DP Želešice se nachází v nadmořské výšce cca 200 – 350 m n.m. Nejbližším sídlem od DP je obec Želešice a to cca 500 m jihovýchodně. Dále se nachází ve vzdálenosti cca 1 km severně obec Nebovidy, ve vzdálenosti 1 km jižně obec Hajany a 1,5 km severovýchodně obec Moravany.

Stanovený DP se mimo vytěžené partie nachází převážně na zalesněných pozemcích, východní okraj DP na zemědělsky obdělávaných pozemcích.

V blízkosti ZÚ vedou komunikace III. třídy (č. 15267 z Ořechova do Střelice a dále silnice č. 15275 od křižovatky se silnicí III/15267 do Moravan). Dále silnice II. třídy č. 152 z Modřic směrem na Ořechov a silnice I. třídy č. 52 z Brna směrem na Mikulov. Cca 3,5 km severně od zájmového území prochází dálnice D1 a 3 km východně dálnice D2.

Kartograficky je plocha zájmového území zobrazena v základní mapě 1 : 10 000, list 33-22-06. Podrobněji pak v SMO 1 : 5 000, list Moravský Krumlov 1-3, 0-3, 1-4, 0-4.

Obrázek č. 2: Znázornění DP Želešice v leteckém snímku



Pozn.: zákres hranic DP Želešice, výhradního ložiska Želešice a plochy určené k pokračování v HČ

4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE JEHO VLIVŮ S JINÝMI ZÁMĚRY (REALIZOVANÝMI, PŘIPRAVOVANÝMI, UVAŽOVANÝMI)

Charakter záměru

Společnost Lomy, spol. s r.o. je významným producentem drceného kameniva a lom Želešice zásobuje surovinou podstatnou část regionu. Jsou zde vyráběny převážně drtě do velikosti zrna 22 mm, jejichž téměř výhradními odběrateli jsou obalovny živičných směsí, výroby betonu a prefabrikátů. V malé míře jsou produkovány i šterkodrtě a šterky.

Cílem těžebního záměru firmy Lomy, spol. s r.o. je pokračování v těžbě v již stanoveném dobývacím prostoru Želešice a to ve výši do 1 000 000 tun za rok. Těžba bude prováděna stejným způsobem jako v doposud těžené části DP. Těžba plynule naváže na stávající lomovou jámu s generelním postupem severně. Těženo bude výhradně nad hladinou podzemní vody, tedy za sucha.

Záměr se soustřeďuje na část dobývacího prostoru s bilančními zásobami suroviny výhradního ložiska stavebního kamene Želešice. Ve stávajícím lomu je 10 těžebních etáží, přičemž desátá etáž je základním platem lomu s nadmořskou výškou 216 m n.m. Z těchto etáží bude těžba plynule pokračovat dále do zájmového území těžby. Dodrženo bude množství etáží i nadmořská výška dna lomové jámy.

V souvislosti s těžbou budou využívány stávající manipulační plochy a stávající skládky výrobků. Stejně tak bude zachována a dále využívána technologická linka, jež byla v září 1997 uvedena do plného provozu, v provozu zůstane současné sociální zázemí (sprchy, WC, šatny) a administrativní zázemí (kancelářské prostory) a dílny. Budova vrátnice s váhou a nádrží Bencalor budou v budoucnu pravděpodobně přestěhovány do nového lomu. Sklad trhavin bude zrušen. Veškeré výše jmenované plochy, budovy a technické objekty budou existovat po celou dobu životnosti těžebny. Ze současného lomu bude pokračováno v těžbě a po ploše bude přepravována rubanina.

Expedice suroviny bude probíhat z expedičních zásobníků přímo do nákladních automobilů nebo z příslušných skládek výrobků (dle jednotlivých frakcí), v nichž bude materiál uložen. Z deponií výrobků budou drtě nakládány na expediční vozidla lžícovým kolovým nakladačem.

Odvoz hotových výrobků zajistí nákladní automobilová doprava (zejména soupravy nákladních automobilů) po stávající příjezdové účelové komunikaci k lomu. Z účelové komunikace bude doprava pokračovat po silnici II. třídy č. 152 jednak směrem na Želešice (80%) a jednak směrem na Hajany (20%). Doprava však již nebude vedena přes obec Želešice, v době realizace záměru „Pokračování v hornické činnosti“ bude již v provozu přeložka komunikace II. třídy č. 152. Tento obchvat obce Želešice tedy zajistí bezproblémový průjezd mimo obec. Dále bude vedena expedice po komunikaci I. třídy č. 52, kde se znovu rozdělí do tří směrů.

Kumulace vlivů s jinými záměry

V nejbližším okolí DP Želešice se nacházejí především lesní porosty a zemědělsky obhospodařované pozemky. Ve větší vzdálenosti od lomu jsou plochy využívané k rekreaci (chatové osady). V souvislosti s běžným lesnickým a zemědělským hospodařením v daném území ke kumulaci vlivů nedojde.

V okruhu 5 km od DP Želešice se nenachází žádný, v současné době těžební, dobývací prostor. Nejbližší zájmovému území jsou těžebny až ve vzdálenosti 7 – 8 km, jde především o

pískovny v Syrovicko - Iváňské terase, dále o pískovnu v Černovicích, o DP Omice (rula) a o DP Dolní Kounice I (granodiorit). Vzhledem ke vzdálenosti jednotlivých těžeben od DP Želešice nebude v souvislosti se samotnou těžbou docházet ke kumulaci vlivů. K nepodstatné kumulaci vlivů může docházet pouze v souvislosti s dopravou natěžené suroviny, kdy se vlivy vyvolané automobilovou dopravou z jiných těžeben mohou kumulovat s vlivy z dopravy natěžené suroviny v DP Želešice. Vzhledem k faktu, že se doprava v době pokračování hornické činnosti v DP Želešice nebude výrazněji lišit od stávající dopravy vyvolané současnou těžbou, nepředpokládáme výraznější změnu stávající situace (expediční směry, množství průjezdů) a ani vznik jakýchkoli problémů v souvislosti s dopravou.

Na k.ú. Želešice a v nejbližším okolí řešeného zájmového území byly dle informačního systému EIA (www.tomcat.cenia.cz/eia/view.jsp) ke dni 14.2.2008 nalezeny následující záměry:

- přeložka silnice II/152, Želešice - obchvat. Stavba bude využívána i nákladní automobilovou dopravou zajišťující expedici z DP Želešice a odlehčí tak dopravnímu zatížení obce Želešice,
- Zásobování obyvatelstva pitnou vodou z Vírského oblastního vodovodu- 4.etapa-napojení Židlochovicka. Vodovod, alespoň podle údajů uvedených v oznámení, byl dostaven v listopadu 2007 - možnost kumulace s vlivy posuzovaného záměru je vyloučena.

5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ

Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Společnost Lomy, spol. s r.o. je držitelem dobývacího prostoru Želešice, který byl na tomto ložisku stanoven pro dobývání ložiska amfibolitu, odborem dopravy Jihomoravského KNV dne 23.9.1967 (č.j. 196/67) a to v dohodě s Ústředním báňským úřadem v Praze.

Cílem záměru je pokračování v hornické činnosti ve stanoveném DP Želešice.

Těženou surovinou je amfibolit zelenošedé barvy s vysokou pevností, umožňující výrobu drtí v nejvyšších kvalitativních třídách dle ČSN 72 1511, 72 1512. Ložiskové nahromadění kvalitní suroviny svým dostatečným objemem poskytuje záruky pro plánovanou dlouhodobou těžbu (42 let).

Těžba suroviny a její následná úprava zaručí udržení celé stávající sortimentní skladby výrobků a umožní uspokojit poptávku po výrobcích v regionu. Vzhledem k tomu, že společnost dodává drcené kamenivo do betonáren, výroben prefabrikátů a obaloven živičných směsí na Brněnsku a Břeclavsku, zastavení dodávek by znamenalo velké komplikace pro odběratele. Odběratelé by musely jednak hledat nové dodavatele drtí s požadovanou vysokou kvalitou suroviny a měnit ověřené a zavedené receptury na výrobu betonů resp. živičných směsí.

Díky pokračování HČ v DP Želešice nedojde k možnému zastavení provozu nejdůležitějšího lomu na stavební kámen v regionu, nejdůležitějšího lomu společnosti LOMY, spol. s r.o. a následnému nutnému razantnímu snížení počtu pracovních míst ve firmě. Zastavení provozu by znamenalo propuštění min. 32 zaměstnanců provozu a další snížení zaměstnanosti v souvisejících a v navazujících činnostech.

Přehled zvažovaných variant

Provádění hornické činnosti v DP Želešice je posuzováno v jedné projektové variantě a v referenční variantě nulové. Původně se uvažovalo také o těžbě ze stávajícího lomu směrem západním, avšak vzhledem k nedostatku a špatné kvalitě suroviny bylo od této varianty upuštěno.

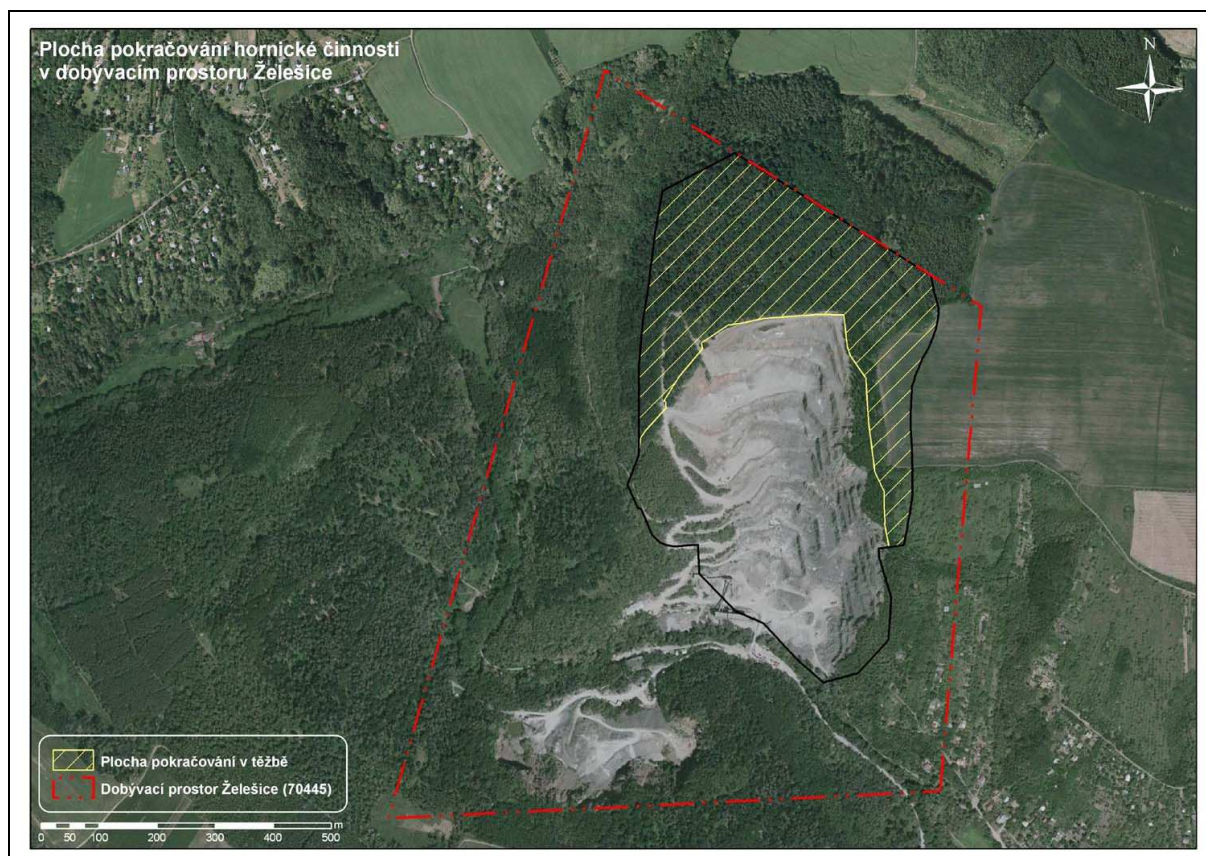
Varianta nulová (Vo) popisuje stav lokality v případě nerealizace posuzovaného záměru. Jde o variantu, kdy by došlo k dotěžení zásob dle stávajícího POPD a nepokračovalo by se dále v hornické činnosti ani navazujících činnostech (drcení, doprava). Nulová varianta není variantou záměru, ale pouze referenčním stavem sloužícím k porovnávání stavu bez provozu lomu v území a vlivů souvisejících s navrhovanou činností v tomto území.

Varianta projektová (Vp) představuje pokračování v hornické činnosti na ložisku Želešice ve stanoveném DP Želešice. Zájmové území pro těžbu navazuje severně na činný lom a je vyznačeno na následujícím obrázku (zřejmě též z mapových příloh k oznámení). Samotná hornická činnost v území těžby bude probíhat na ploše 142.029 m², výše roční těžby se předpokládá max. do 1.000.000 t/rok. Doba těžby v ploše pokračování HČ se při množství těžitelných zásob v ZÚ 13.775.000 m³ (tj. 41.600.500 tun) a max. roční výši těžby do 1 mil. tun odhaduje na 42 roků.

Veškerým těžebním pracím budou předcházet postupné skrývkové práce. Zajištěno bude oddělení skrytí a oddělené uložení jednotlivých frakcí skrývaných materiálů na dočasné deponie. Zeminy budou využity při rekultivaci vybraných ploch v DP Želešice, v prvních fázích zejména v ploše starého lomu. Teprve po skrytí zemin bude možné provádění hornické činnosti v ZÚ.

Hlušina bude ukládána na vnitřní výsypku v novém lomu, povrch výsypky bude poté překryt nehumózními materiály (šterkem a kameny).

Obrázek č. 3: Orientační znázornění plochy k pokračování v HČ



6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V DP Želešice bude probíhat těžba o roční kapacitě do 1 000 000 tun. Těžištěm zájmu je amfibolit zelenošedé barvy s vysokou pevností, z něhož jsou následně po těžbě vyráběny drtě v nejvyšších kvalitativních třídách.

6.1. Zájmové území - území rozšíření lomu

Zájmové území pro pokračování v hornické činnosti je znázorněno v mapové příloze č.1 a č. 2. Jde o plochu, do níž se bude těžba rozšiřovat ze stávajícího těženého lomu.

Ve stávajícím těženém lomu dojde k dotěžení dle platného POPD (varianta č. 4 POPD) a následně se počítá s pokračováním HČ právě do ZÚ.

Administrativní a provozní budovy, technologická linka, zásobníky s výrobky, provozní deponie výrobků, odstavné plochy pro stroje a další s těžbou související objekty budou zachovány a využívány při pokračování v HČ.

6.1.1. Skrývka

Skrývkové poměry na ložisku jsou variabilní, skrývka se pohybuje v průměrné mocnosti 1,5 m. Skrývkové práce bude vykonávat buldozer příp. hydraulické rypadlo a práce proběhnou v dostatečném předstihu před těžbou. Předstih bude udržován tak, aby vzdálenost spodní hrany skrývkového řezu byla vždy minimálně 5,0 m od horní hrany 1. těžebního řezu. Sklon skrývkového řezu bude 45°. Skrývané plochy, celkem 14,2 ha, budou převážně lesními pozemky náležející k PUPFL (12,95 ha), pouze ve východní části ZÚ jsou pozemky náležející do ZPF (1,25 ha).

Skrývkové práce budou probíhat v plochách lesních pozemků vždy po odlesnění určité partie. Skrytá lesní půda a ostatní skrývkové materiály budou odděleně nahrnuty na dočasné deponii a dále využívány. Skrývky budou odváženy do vybraných vytěžených částí DP Želešice, zejména na pravém břehu Bobravy. Zde bude skrývka z lesních pozemků využita v rámci sanace a rekultivace území.

Skrývkové práce (ornice a podorniční) na pozemcích náležejících do ZPF budou selektivně skrývány a odděleně také ukládány pro následné využití. Zeminy budou využity v rámci sanace a rekultivace nebo přímo přemístěny k dalšímu využití – např. na okolních zemědělských plochách ke zlepšení bonity pozemků.

Teprve po provedení skrývek bude možné využívání ZÚ k samotné hornické činnosti. Bilance skrývek z jednotlivých skrývaných ploch je podrobně uvedena v kapitole B.II.3. Surovinové a energetické zdroje (Bilance surovin v ZÚ).

6.1.1. Těžba

Těžba bude prováděna stejně jako v doposud těžené části lomu. Pro těžbu bude použito dobývací metody strojní s hromadnou těžbou, prováděnou clonovými odstřely, v kombinaci se strojním nakládáním rubaniny.

Clonové odstřely zajistí dostatečné množství rozpojené suroviny na výrobu plánovaného množství drceného kameniva. U clonových odstřelů bude clona tvořena především soustavou záhlavních vrtů umístěných buď v jedné nebo více řadách. Odstřely budou prováděny v kombinaci s patními vrty, které zajišťují lepší odtržení bloku horniny od plošiny řezu. Vzhledem k výšce lomových stěn (12,5 – 23 m), budou prováděny těžební clonové odstřely

minimálně dvouřadé, aby byla zajištěna vhodná fragmentace rubaniny a bezpečná výška rozvalu po provedené trhačí práci. Pro úpravu nerovností plošiny těžebního řezu a větších pat u lomové stěny nebudou po primárních trhačích pracích využívány sekundární trhačí práce, ale dojde k vyrovnání nerovností vhodným zásypovým materiálem (šterk). Pro rozpojování větších kusů horniny v rozvalu bude používáno v převážné míře bourací kladivo (kompaktor) a koule. Primární trhačí práce budou prováděny na základě povolení vydané OBÚ v Brně.

Rubanina z rozvalu, po provedeném clonovém odstřelu bude nakládána vhodným typem lžícového rypadla (DH) nebo lžícového kolového nakladače (Caterpillar) na nákladní automobily se sklopnou ložnou plochou (Tatra 815) nebo na speciální přepravní vozidla (dampřý Caterpillar) a dopravována k úpravárenskému zařízení po upravené lomové pláni a po lomových komunikacích k tomuto účelu vybudovaných.

Parametry těžebních řezů jsou určeny dle geologických poměrů ložiska, dobývací metody, dobývacích strojů a dopravních strojů. Generelní svah bude udržován při těžbě v rozmezí 30 – 70°, závěrečný generelní svah lomu v rozmezí 45 – 60°. Východní závěrné svahy budou v rozmezí 45 – 50°, západní a severní závěrné svahy v rozmezí 55 – 60°. Hornina na ložisku je stabilní a závěrečné ústupky mezi jednotlivými těžebními úrovněmi udržovány v šířce 5,0 m.

Množství etáží bude stejné jako ve stávajícím lomu, kde je 10 těžebních etáží. Základní plato lomu je předpokládáno v nadmořské výšce 216 m n.m. Z níže uvedených kót etáží stávajícího lomu (kapitola 6.2) bude těžba probíhat dále do prostoru pokračování hornické činnosti. Obdobné budou i výšky těžebních stěn a nadmořské výšky etáží.

6.2. Stávající lom

Plocha stávajícího lomu bude dotěžena dle platného a schváleného Plánu OPD (varianta č. 4 POPD). S postupující těžbou do ZÚ bude možno dotěžit i zbývající zásoby ve stávajícím lomu, které by jinak zůstaly vázány v závěrných stěnách. Tyto zásoby jsou započítány v celkovém množství suroviny k těžbě v rámci rozšíření do ZÚ. Současný lomový prostor bude v době dotěžení dle stávajícího POPD v místech, kde to bude možné, postupně upraven podle Souhrnného plánu sanace a rekultivace do své konečné podoby. Plocha stávajícího lomu umožní bezproblémové pokračování hornické činnosti v nově navržených prostorech a bude využívána jako přepravní trasa při dopravě rubaniny z rozvalů do technologické linky.

Ve stávajícím lomu je 10 těžebních etáží, přičemž desátá etáž je základním platem lomu s nadmořskou výškou 216 m n.m. Z těchto etáží bude těžba probíhat dále do „území těžby“.

Skrývková etáž: • ornice a podorniční horizont nebo lesní půda, prům. výška 1,5 m

Těžební etáže: • 1 těžební etáž, těž. úroveň 335,0 m n. m., výška stěny 23,0 m
• 2 těžební etáž, těž. úroveň 323,0 m n. m., výška stěny 12,0 m
• 3 těžební etáž, těž. úroveň 305,5 m n. m., výška stěny 17,5 m
• 4 těžební etáž, těž. úroveň 293,0 m n. m., výška stěny 12,5 m
• 5 těžební etáž, těž. úroveň 280,5 m n. m., výška stěny 12,5 m
• 6 těžební etáž, těž. úroveň 268,0 m n. m., výška stěny 12,5 m
• 7 těžební etáž, těž. úroveň 255,5 m n. m., výška stěny 12,5 m
• 8 těžební etáž, těž. úroveň 243,0 m n. m., výška stěny 12,5 m
• 9 těžební etáž, těž. úroveň 230,5 m n. m., výška stěny 12,5 m
• 10 těžební etáž, plato lomu 216,0 m n. m., výška stěny 14,5 m

6.3. Technologické zázemí

Proces technologického zpracovávání suroviny začíná rozpojením horniny pomocí clonových odstřelů, pokračuje nakládkou rubaniny z rozvalu po clonovém odstřelu rypadlem a nakladačem. Dále je surovina dopravována dampry (Tatra, Caterpillar) na pracoviště prvního dílčího celku technologické linky (primární drtič).

6.3.1. Technologická linka

V objektu primárního drtiče je rubanina o velikosti zrna 0/1000 mm sypána do násypky o mobilním objemu 50 m³. Z násypky je rubanina dopravována vibračním podavačem do na těžký třídič SLS/KS-DD 1,6x5,0 m, kde je oddělena frakce 70/x, 32/70 a 0/32. Frakce 0/32 je dopravována vynášecím dopravním pásem na volnou skládku a je určena k přímé expedici.

Frakce 3/70 jde přímo na vynášecí pás, kterým je dopravována do předzásobních sil umístěných před 1. sekundárním kuželovým drtičem.

Frakce 70/x jde do primárního jednovzpěrného čelistového drtiče NORDBERG typ C 125 (1. stupeň drcení) a po zdrobnění frakcí 0/250 jde souběžně s frakcí 32/70 na vynášecí pás přes pásovou váhu a elektromagnet do předzásobních sil umístěných před 1. sekundárním drtičem. Celková možná zásoba zdrobnělé rubaniny v předzásobních silech je 1000 tun.

Z předzásobních sil je zdrobnělá rubanina přes podavač podávána do 1. sekundárního kuželového drtiče NORDBERG ty HP 300SQ (2. stupeň drcení), kde je zdrobněna na frakci 0/70 a dopravním pásem přes permanentní magnet podávána na vibrační třídič typ EDT Přerov 1,5x3,0 m.

Frakce 32/63 je dopravována vynášecím dopravním pásem na volnou skládku a je určena k přímé expedici. Frakce 0/70 je dopravována na vibrační třídič BINDER KS-DD 1600x1400, na kterém je roztříděna na frakce 0/4, 4/40 a 40/x.

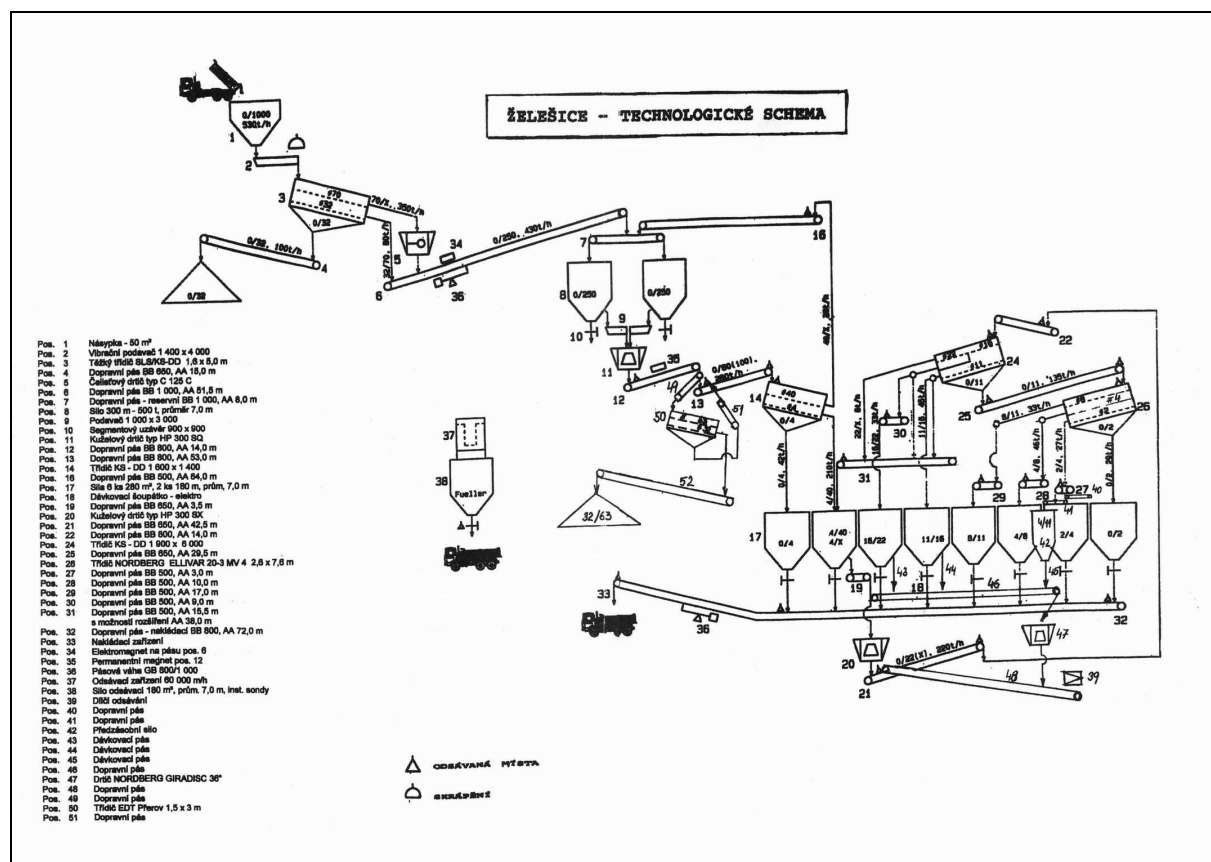
Frakce 0/4 jde do expedičního zásobníku o objemu 250 m³ a je určena jako finální produkt k přímé expedici.

Frakce 4/40 padá skluzem do zásobního sila, ze kterého může být použita buď k přímé expedici nebo je dopravována přes krátký dopravní pás do 2. sekundárního kuželového drtiče – granulátoru NORDBERG typ HP 300 SX (3. stupeň drcení), kde je zdrobněna na frakci 0/22/x a dopravována vynášecím pásem na vibrační třídič BINDER KS-DD 1900x6000, který je osazen sítý 22 mm, 16 mm a 11 mm.

Frakce 0/22/x je na tomto třídiči roztříděna na frakce 0/11, 11/22, 16/22 a 22/x. Frakce 11/16 a 16/22 jdou přímo do expedičních zásobníků o objemu 280 m³ jako finální produkt k přímé expedici. Frakce 22/x se vrací přes dopravní pás do zásobníku 4/40 a odtud jde znovu do 2. sekundárního kuželového drtiče. Frakce 0/11 jde dopravním pásem na vibrační třídič NORDBERG ELLIVAR 20-3 MV a 2,6x7,6 m, který je osazen sítý 8 mm, 4 mm a 2 mm, kde jsou roztříděny frakce 0/2, 2/4, 4/8, 4/11 a 8/11, které jdou (vyjma frakce 4/11) do expedičních zásobníků jako finální produkty k přímé expedici.

Frakce 4/11, která je odtříděna na výše uvedeném třídiči jako frakce s tvarově nevhodnými zrny, jde do předzásobního sila a spolu s přidáním finálních frakcí 11/16 a 16/22 je dávkována do 3. sekundárního kuželového drtiče typu NORDBERG GIRADISC 36 (4. stupeň drcení) a po opětovném zdrobnění jsou tyto frakce vráceny pásovým dopravníkem za 3. stupeň drcení odkud pokračují k novému přetřídění.

Obrázek č. 4: Technologické schéma



Pozn.: technologické schéma linky z roku 1997

6.3.2. Uložení produktu a expedice

Úpravna je vybavena 8 expedičními zásobníky pro expedici hraněných drtí. Šest zásobníků má mobilní objem 280 m³, dva zásobníky mají objem 180 m³. Z těchto zásobníků jsou příslušné frakce finálních hraněných drtí expedovány pomocí průběžného vynášecího dopravního pásu, který probíhá pod všemi zásobníky, přes pásovou váhu typu GB 800/1000 přímo na expediční nákladní vozidla.

Zásobníky jsou vybaveny dávkovacím zařízením pomocí kterého lze přímo na vynášecím pásu namíchat další finální frakce v rozmezí 0 – 22 mm.

Míchání a expedice finálních výrobků je řízena počítačem podle zadaného požadavku.

V případě naplnění expedičních zásobníků je hotový produkt (hraněné drtě) ukládán na vymezené skládky (dle jednotlivých frakcí) a odtud lžícovým kolovým nakladačem nakládán na expediční vozidla.

6.4. Administrativní zázemí

Administrativní zázemí provozovny představují stávající objekty, v nichž jsou umístěny kancelářské prostory, prostory šaten a sociálního zázemí pro zaměstnance. Budova vrátnice s váhou bude v budoucnu pravděpodobně přestěhována do nového lomu. Sklad trhavin bude zrušen. Zmínit je třeba i dílny, v nichž jsou prováděny menší opravy techniky používané v lomu. Dočasně bude využívána i čerpací stanice typu Bencalor ve starém lomu, která je v současnosti v provozu. Čerpací stanice, která je doplňována dle potřeby autocisternou, bude

pravděpodobně v budoucnu přestěhována do prostor nového lomu. Z ní bude zajišťováno doplňování pohonných hmot (nafty) do všech používaných strojů v lomu. Doplňování nafty bude prováděno za dodržení veškerých bezpečnostních opatření.

6.5. Počet pracovních sil, směnnost

Provoz v lomu se nebude lišit od provozu v současnosti, bude celoroční dvousměnný a to výhradně v pracovní dny. V dny pracovního klidu nebude probíhat ani těžba a úprava suroviny a ani expedice výrobků. První pracovní směna bude od 6:00 do 14:00 s dopolední přestávkou od 10.30 do 11.00 hodin, druhá směna od 14:00 do 22:00 s odpolední přestávkou od 18.00 do 18.30. Samotná expedice suroviny bude prováděna od 6:00 do 18:00.

V jedné směně bude zaměstnáno dle potřeby cca 16 pracovníků, celkově bude tedy ve dvousměnném provozu 32 pracovníků. Směnu vždy bude řídit vedoucí, dalšími pracovníky budou převážně řidiči mechanizace (dampy, nakladače, vrtná souprava, hydraulické bourací kladivo, cisterna), střelmistr, údržbáři, pracovníci expedice a další.

Vrtné a trhačí práce budou zajišťovat vlastní zaměstnanci společnosti LOMY, spol.s r.o. Servis techniky (větší opravy, výměny olejů atd.) bude zajišťovat autorizovaná servisní organizace. Drobné servisní práce budou zajišťovat vlastní zaměstnanci firmy LOMY, spol.s r.o. Kropení manipulačních ploch a komunikací bude zajištěno vlastními prostředky, vlastní cisternou.

Hotové výrobky si odběratelé budou z podstatné části odvážet vlastními prostředky, LOMY, spol. s r.o. budou odvážet výrobky pouze jednou nákladní automobilovou soupravou.

7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Zahájení: v průběhu roku 2009

Ukončení: předpokládá se kolem roku 2050 (v závislosti na výši roční těžby a mnoha dalších okolnostech)

8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj: Jihomoravský

Obec: Želešice

9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Tabulka č. 1: Navazující rozhodnutí

Řízení/rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Povolání hornické činnosti	61/1988 Sb., § 17	OBÚ Brno
Souhlas s odnětím půdy ze ZPF	334/1992 Sb., § 9	KÚ JMK
Souhlas s odnětím půdy z PUPFL	289/1995 Sb., odd. třetí	KÚ JMK
Výjimky ze ZCH rostlin	114/1992 Sb., § 56 odst. 1	KÚ JMK, CHKO Mor. kras
Výjimky ze ZCH živočichů	114/1992 Sb., § 56 odst. 1	KÚ JMK, CHKO Mor. kras
Povolání ke kácení dřevin	114/1992 Sb., § 8 odst. 1	OÚ Želešice

II. Údaje o vstupech

1. PŮDA

Realizace záměru bude znamenat zábor zejména lesní půdy a ve východní části ZÚ i půd náležejících do ZPF. Plocha celého ZÚ je 142.029 m² a celou tuto plochu bude nutno postupně skrýt. Z toho lesní půda je na ploše 120.545 m², půda náležející do ZPF zaujímá výměru 17.531 m² a ostatní plocha 3.953 m². Lesní půda bude využita v rámci sanace a rekultivace ve vybraných plochách DP Želešice. Půda náležející do ZPF, přesněji ornice a podorniční horizont, bude selektivně skrývána a odděleně ukládána pro následnou sanaci rekultivaci nebo přímo přemístována k dalšímu využití např. na okolní zemědělské plochy ke zlepšení bonity pozemků.

Půdu náležející do ZPF ve východní části ZÚ lze popsat následujícími bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (BPEJ) v řešeném území:

BPEJ: 2.10.10 (II. třída ochrany)

Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na spraších, středně těžké s mírně těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vláhovými poměry až sušší

BPEJ: 2.08.40 (IV. třída ochrany)

Černozemě modální a černozemě pelické, hnědozemě, luvizemě, popřípadě i kambizemě luvické, smyté, kde dochází ke kultivaci přechodného horizontu nebo substrátu na ploše větší než 50 %, na spraších, sprašových a svahových hlínách, středně těžké i těžší, převážně bez skeletu a ve vyšší sklonitosti

BPEJ: 2.37.15 (V. třída ochrany)

Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podorniči od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách

Třídy ochrany půd v řešeném území jsou popsány níže:

II. třída ochrany - do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

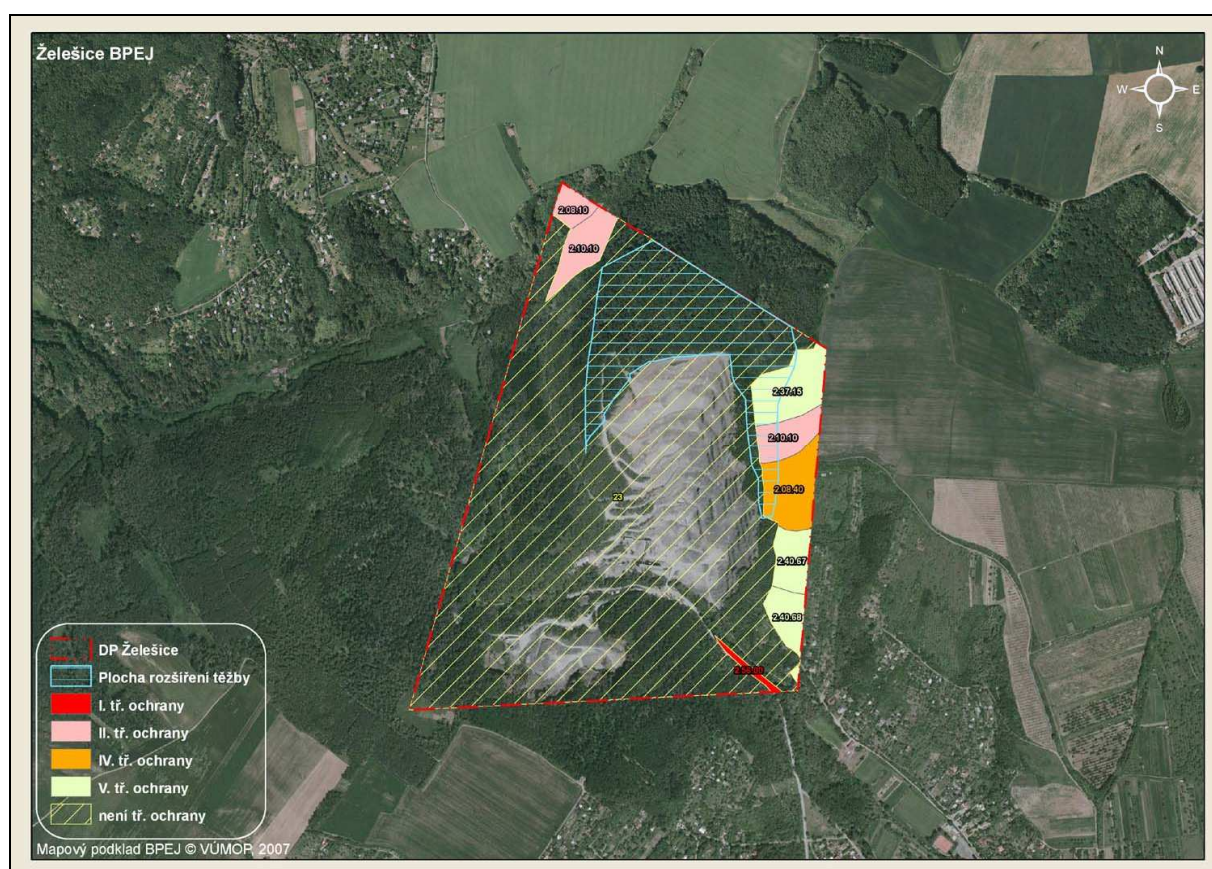
IV. třída ochrany - do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

V. třída ochrany - do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen "BPEJ"), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Tabulka č. 2: Výčet půd v řešeném území a třídy ochrany

Plochy	BPEJ	Třída ochrany ZPF	Výměra
			m ²
ZPF	2.37.15	V	9281
	2.10.10	II	4265
	2.08.40	IV	3985
	Celkem		17.531
PUPFL	Celkem		120.545
Ostatní plocha	Celkem		3.953
Celkem			142.029

Obrázek č. 5: BPEJ v ZÚ



Podrobná bilance skrývaných zemin z jednotlivých ploch ZÚ je uvedena v kapitole B.II.3. Surovinové a energetické zdroje.

Po realizaci záměru bude prostor těžby a prostor ovlivněný v souvislosti s těžbou upraven dle Souhrnného plánu sanace a rekultivace (Charouzek a kol., 2008), který je přílohou č. 6 tohoto oznámení záměru.

2. VODA

Pitná voda

Kamenolom má západně od lomu vybudované dvě vrtané studny (HV 1 a HV 2) s pitnou vodou, ze kterých je proveden rozvod vody do sociálních zařízení. Tato voda je, a při pokračování v těžbě bude, využívána na základě povolení vodoprávního úřadu jednak jako koupelová a jednak jako pitná. Rozvod vody je zaveden k sociálnímu a administrativnímu zázemí i k budově váhy. Pitná voda je k dispozici buď přímo z rozvodů a zároveň je dopravována jako balená. Pokud předpokládáme dvousměnný provoz po 250 dnů v roce a denní spotřebu pitné vody (pouze k pití) při uvažovaném celkovém množství pracovníků (32) v obou směnách 96 l/ den (tj. 3 litry na 1 zaměstnance a směnu), pak celková roční spotřeba vody k pití bude 24 000 l.

V příloze č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, je uvedeno směrné číslo roční spotřeby vody pro provozy s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohřívači s možností sprchování teplou vodou u provozoven s nečistým provozem 40 m³ na zaměstnance a směnu a rok. Toto číslo lze použít pro odhad spotřeby koupelové vody v lomu, která by činila cca 1280 m³ vody ročně. Skutečná hodnota však byla v roce 2006 mnohem nižší, spotřeba vody ve veškerém sociálním zázemí provozovny byla pouze 200,8 m³. Obdobné hodnoty lze předpokládat i při pokračování hornické činnosti na ložisku.

Technologická voda

V kamenolomu je zajištěn na základě povolení vodoprávního úřadu vlastní zdroj technologické vody z kopané studny. Technologická voda je z ní vedena rozvodem do technologické linky, kde je voda používána k rosení a ke kropení, čímž se snižuje nežádoucí prašnost. Kropení a rosení na technologické lince je využíváno, vyjma dnů s teplotami pod bodem mrazu, celoročně.

Voda ze studny je dále využívána ke kropení komunikací a manipulačních ploch za účelem čištění, vlhčení a tím snížení prašnosti. Tuto činnost provádí vlastní cisterna.

Důlní vody

Důlními vodami, dle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) v platném znění, jsou všechny podzemní, povrchové a srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo z boku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými nebo podzemními vodami.

Srážková voda bude volně vtékat do plochy těžebny. Voda se bude jednak přirozeně odpařovat a jednak volně zasakovat do terénu. Nevznikne potřeba čerpání důlních vod.

3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

DP Želešice

Územní rozhodnutí pro prostor kamenolomu vydal odbor pro výstavbu ONV Brno – venkov v rozsahu části pozemků p.č. 1472, 1476, 1480, 993, 987 a 848 v k.ú. Želešice pod č.j. 1795/66-Sva ze dne 8.11.1966. Zároveň bylo v tomto rozhodnutí stanoveno I. ochranné pásmo (300 m) a II. ochranné pásmo (500 m) od hranice pozemků kamenolomu.

Rozhodnutí o stanovení DP pro dobývání ložiska amfibolovce, s názvem dobývacího prostoru Želešice, vydal Jihomoravský krajský národní výbor, odbor dopravy dne 23.9.1967 pod č.j. 196/67 a to v dohodě s Ústředním báňským úřadem v Praze.

Osvědčení o zaevidování DP vydal ÚBÚ pod č.j. 6536/1967 dne 13.12.1967. Dobývací prostor je evidován v díle 7, folio 445.

Plán OPD pro kamenolom Želešice schválil Obvodní báňský úřad v Brně pod č.j. 967-511/1968-Ro ze dne 20. února 1968.

Dobývací prostor tvoří uzavřený mnohoúhelník, protáhlého tvaru ve směru J-S. Jeho celková plocha činí 888640 m². Plocha byla stanovena planimetricky polárním planimetrem systému REISS, za použití mapového podkladu měřítka 1:1000 a konstanty 10 pro typ polárního planimetru.

Tabulka č. 3: DP Želešice

Bod	y	x
8	602049,12	1168353,87
54	602005,51	1167831,72
71	601978,10	1167519,95
27	602560,64	1167156,52
28	602627,18	1167113,88
A	603000,00	1168400,00

Na základě průzkumných prací a Závěrečné zprávy (Štefek, 2007), doporučila Komise pro projekty a závěrečné zprávy dne 12.10. 2007 pod č.j. 2306/660/2007 zprávu přijmout a schválit jako podklad pro změnu v souhrnné evidenci zásob nerostných surovin a ve státní bilanci zásob. Výhradní ložisko Želešice se rozšířilo o nově ověřené bloky zásob. V níže uvedených tabulkách jsou spočteny aktuální zásoby na celém ložisku i v samotném zájmovém území pro pokračování v těžbě.

Bilance surovin na ložisku

Tabulka č. 4: Geologické a těžitelné zásoby na ložisku Želešice

Celkové geologické zásoby na ložisku k 27.3. 2007						
blok	objem (m ³)					
číslo	ornice	rypná skrývka	technická skrývka	skrývka celkem	výkliz	surovina
1 - 4	22 594,00	185 966,00	1 788 252,00	1 996 812,10	517 525,50	25 007 852,60
Těžební zásoby na celém ložisku k 27.3. 2007						
						20 012 000,00
Výpočet zbytkových těžebních zásob v rámci platného POPD (varianta 4 POPD) k 27.3. 2007						
						1 725 060,00

Bilance surovin v ZÚ**Tabulka č. 5: Těžební zásoby v rámci rozšíření lomu Želešice**

Těžební zásoby v rámci rozšíření						
blok	objem (tis. m ³)					
číslo	ornice + lesní půda	rypná skrývka	technická skrývka	skrývka celkem	výkliz	surovina
1 - 4	20	180	1 800	2 000	500	13 775

Tabulka č. 6: Bilance skrývek v ploše pole a v ploše lesa

Bilance skrývek v ZÚ							
plocha	výměra (m ²)	ornice (tis. m ³)		rypná skrývka (tis. m ³)		technická skrývka (tis. m ³)	skrývka celkem (tis. m ³)
		ornice	lesní půda	podomičí	pod lesní půdou		
pole	12.500	1,8		15,8		158	175,6
les	129.529		18,2		164,2	1642	1824,4
celkem	142.029	20		180		1.800	2.000

Pohonné hmoty (nafta)

Při skrývkových pracích a těžbě a manipulaci se surovinou a hotovými výrobky (drtěmi) bude využívána mechanizace vybavená spalovacími motory. Spotřebovávány budou pohonné hmoty – nafta.

Pro nákladní automobily expedice, jež budou pouze přijíždět k provozním deponiím materiálů a k silům, budou zde naloženy drtěmi a dále budou pokračovat do místa dalšího využití (obalovna, betonárka), nebyla kalkulována spotřeba paliv. Kalkulována je pouze spotřeba jedné nákladní soupravy MAN společnosti LOMY, spol. s r.o. Mimofiremní expediční NA budou tankovat na čerpacích stanic pohonných hmot mimo ZÚ.

Bilance pohonných hmot, níže v tabulce, je proto spočtena pouze na stroje pracující v těžbě a jednu soupravu NA.

Podrobný výčet strojů je uveden v tabulce, včetně jejich průměrné měsíční a roční spotřeby paliv.

Ve starém lomu (jižně od řeky Bobravy) je umístěna čerpací stanice typu Bencalor, na níž je zajištěno doplňování pohonných hmot (nafty) do níže uvedených strojů. Doplňování nafty je a bude prováděno obdobně jako v současnosti za dodržení veškerých bezpečnostních opatření. Stanice Bencalor o objemu 16 m³ je doplňována z autocisterny dle potřeby. V budoucnu se předpokládá přestěhování čerpací stanice do prostoru nového lomu.

Tabulka č. 7: Předpokládaná spotřeba nafty strojů pracujících v lomu

Stroj		l / MTH	l/100km	Průměrně za měsíc (l)	Průměrně za rok (l)
Bagr	DH 441	19		1325	15900
	DH 411 - kladivo	20		1255	15060
Nakladač	CAT 962	13		3905	46860
	CAT 966	16		3630	43560
	CAT 988	32		12560	150720
	STA.WOLLA	14		140	1680
TATRA 815	O4		50 l/100km	2165	25980
	BSC 54-91		49 l/100km	975	11700
	O7		32 l/100km	1480	17760
	O8		70 l/100km	835	10020
Dampřý	Caterpillar 771-starý	18		5375	64500
	Caterpillar 771-nový	15		5025	60300
Vrtací souprava		27		5930	71160
Cisternový vůz			25 l/100 km	200	2400
OA Škoda			7 l/100km	100	1200
Nákladní automobil - MAN			45 l/100km	3000	36000
Celkem				47 900	574 800

Pozn.: spotřeba je kalkulována na maximální těžbu tj. na 1 mil. tun/rok. Při spotřebě jsme vycházeli z průměrných hodnot spotřeby jednotlivých strojů za rok 2006. Nákladní automobil MAN bude taktéž tankovat v ZÚ, zajišťovat však bude expedici výrobků mimo lom.

Mazadla

V DP Želešice budou v odpovídajících prostorách skladována mazadla pouze v omezené míře, tj. pro průběžné doplňování do strojů. Výměnu olejů a hydraulických kapalin provádí autorizované servisní organizace a pro tyto účely zde kapaliny skladovány nebudou. Veškerá likvidace použitých olejů a mazadel bude prováděna autorizovanou firmou v rámci povinnosti zpětného odběru.

Elektrická energie

Do ZÚ je zavedena elektrická energie. Kamenolom má vlastní trafostanici a el. energie je transformována transformátorem o výkonu 2 x 630 kVA s primárním napětím 22 kV a sekundárním napětím 400/231 V, který je používán pro úpravářskou linku. Ostatní pomocný provoz je zajišťován el. energií z transformátoru o výkonu 400 kVA s primárním napětím 22 kV a sekundárním napětím 400/231 V.

Od transformátoru je el. energie rozvedena k jednotlivým spotřebičům v lomu – tj. úpravářské zařízení, dílna, venkovní osvětlení kamenolomu, kanceláře + sociální zařízení, expedice. El. energií, stejně jako doposud, budou vytápěny objekty zázemí a ohřívána voda v sociálních zařízeních.

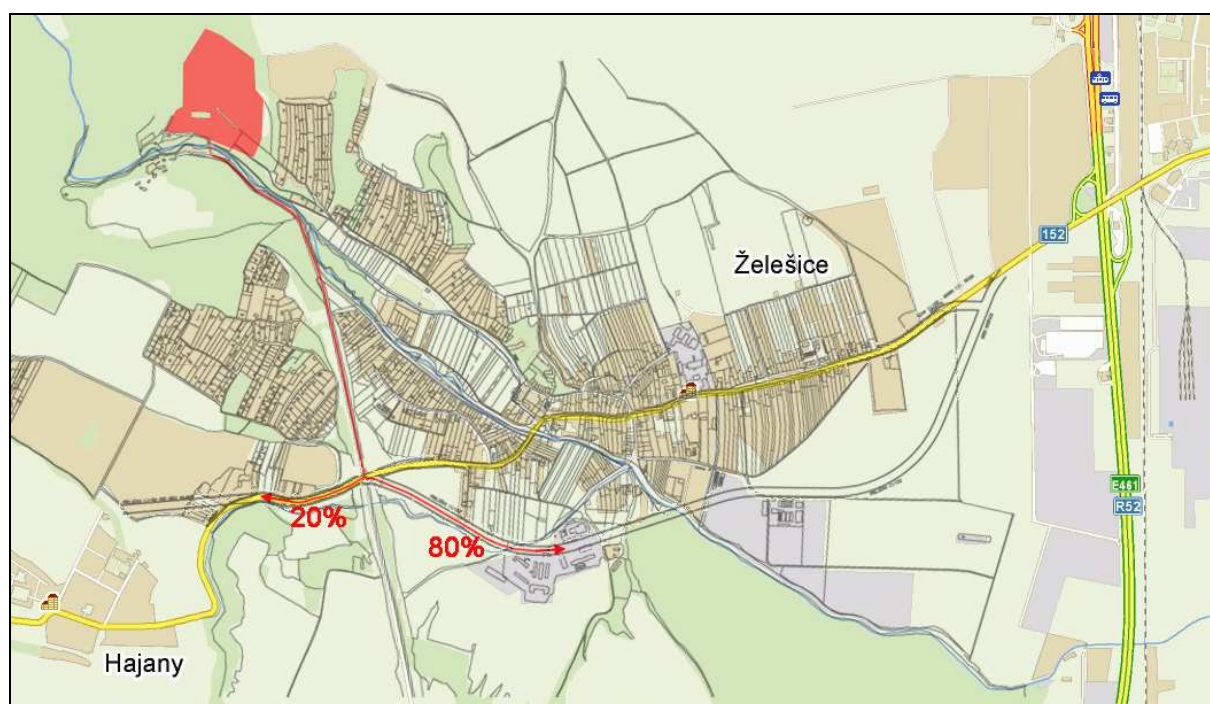
Plyn

Plyn zaveden do provozovny není a s plynofikací místa se neuvažuje.

4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Expedice suroviny bude probíhat z příslušných sil a dočasných skládek hotových výrobků, v nichž bude materiál uložen do doby expedice dle jednotlivých frakcí. Odvoz hotových výrobků zajistí nákladní automobilová doprava (zejména soupravy nákladních automobilů) po stávající příjezdové účelové komunikaci k lomu. Z účelové komunikace bude doprava pokračovat po silnici II. třídy č. 152. Z 80% bude vedena směrem východním tj. směrem na Želešice a z 20% směrem na západ tj. směrem na Hajany. Doprava nebude vedena přes obec Želešice, v době realizace záměru „Pokračování v hornické činnosti“ bude již v provozu přeložka komunikace II. třídy č. 152. Tento obchvat obce Želešice tedy zajistí bezproblémový průjezd NA mimo obec. Dále bude vedena expedice po komunikaci I. třídy č. 52. Zde se doprava rozdělí jednak směrem na Brno a jednak směrem na Mikulov.

Obrázek č. 6: Předpokládané rozložení dopravních směrů



Tabulka č. 8: Intenzita dopravy vyvolaná realizací záměru

Směr (%)	Vozidla		Nosnost vozidel (t)	Hmotnost přepravené suroviny denně (t)	Počet vozidel za den (ks)	Počet jízd denně (ks)
	Druh vozidla	% zastoupení				
Želešice (80 %)	Střední nákladní automobily	5 %	10	160	16	32
	Těžké nákladní automobily	15 %	15	480	32	64
	Těžké nákladní automobily s návěsem	80 %	25	2.560	103	206
Hajany (20 %)	Střední nákladní automobily	5 %	10	40	4	8
	Těžké nákladní automobily	15 %	15	120	8	16
	Těžké nákladní automobily s návěsem	80 %	25	640	26	52
Celkem				4.000	189	378

Dopravně – inženýrské údaje týkající se komunikace II/152 poskytl pro účely této studie Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD). Informace pocházejí z celostátního sčítání dopravy v roce 2005.

Tabulka č. 9: Dotčené sčítací úseky

ÚSEK	SILNICE	ZAČÁTEK ÚSEKU	KONEC ÚSEKU
6-4230	II/152	vyústění silnice 15266 do Syrovic	mimoúrovňová křiž. s I/52

Tabulka č. 10: Výsledky sčítání dopravy z roku 2005 – celoroční průměr za 24 hodin v počtech vozidel

SIL	ÚSEK	N1	N2	PN2	N3	PN3	NS	A	PA	TR	PTR	T	O	M	S
152	6-4230	417	254	58	411	80	76	52	1	18	11	1378	2691	28	4097

Vysvětlivky k tabulce č. 10:

SIL - Číslo silnice

ÚSEK - Číslo sčítacího úseku

N1 - Lehká nákladní (užitečná hmotnost do 3,5t)

N2 - Střední nákladní (užitečná hmotnost 3,5-10t)

PN2 - Přívěsy středních nákladních

N3 - Těžká nákladní (užitečná hmotnost přes 10t)

PN3 - Přívěsy těžkých nákladních

NS - Návěsové soupravy

A - Autobusy

PA - Přívěsy autobusů

TR - Traktory

PTR - Přívěsy traktorů

T - Těžká motorová vozidla a přívěsy

O - Osobní a dodávkové automobily

M - Jednostopá motorová vozidla

S - Součet všech motorových vozidel a přívěsů

Realizace posuzovaného záměru nevyžaduje výstavbu nové dopravní infrastruktury. Bude používána stávající síť veřejných komunikací v území i stávající napojení účelovou komunikací na tuto síť. V době realizace záměru se předpokládá, že již bude dokončena přeložka silnice II/152, která vyvede dopravu mimo zástavbu obce Želešice.

Pro jednotlivé varianty byla stanovena intenzita dopravy následujícím způsobem:

- Varianta 0 (nulová) – nerealizace záměru:

Nejedná se o variantu záměru, pouze o srovnávací variantu pro případ, že by došlo k ukončení těžby v DP Želešice.

Jako vstupní údaj jsou uvažovány výsledky sčítání dopravy z roku 2005. Tyto údaje, které udávají celoroční průměrnou 24hodinovou intenzitu, byly přepočteny dle doporučené metodiky (Liberko, 2004) na průměrné denní hodinové intenzity projíždějících vozidel od kterých byla následně odečtena vozidla expedující surovinu z lomu. Výsledná dopravní intenzita byla upravena pro rok 2010. Pro odhad skutečného provozu na sledovaných komunikacích v roce 2010 jsou data ŘSD vynásobena koeficienty předpokládaného vývoje dopravních výkonů dle druhu vozidel, které vycházejí z dlouhodobého výzkumu Ředitelství silnic a dálnic (výhledové koeficienty pro období 2005 – 2040).

- Varianta P (projektová) – realizace záměru:

Tato varianta uvažuje pokračování těžby a expedice výrobků v nezměněné výši. Varianta hodnotí dopravní zatížení popsané v nulové variantě, navýšené o expedující nákladní automobily.

Tabulka č. 11: Denní hodinové intenzity dopravy pro výpočtový rok 2010 směr Hajany

Varianta provozu	Denní hodinová intenzita dopravy na silnici II/152 Hajany		
	OA	NA	celkem
Varianta 0 (bez těžebny)	178,9	47,3	226,2
Varianta P	178,9	52,05	230,95

Tabulka č. 12: Denní hodinové intenzity dopravy pro výpočtový rok 2010 směr Želešice

Varianta provozu	Denní hodinová intenzita dopravy na silnici II/152 Želešice		
	OA	NA	celkem
Varianta 0 (bez těžebny)	178,9	47,3	226,2
Varianta P	178,9	66,2	245,1

V úseku komunikace č. II/152 Hajany tj. od výjezdu z účelové komunikace na silnici č. II/152 směr Hajany, dojde oproti V_o při variantě V_P k nárůstu celkové dopravy o cca 2 %.

V úseku úsek komunikace č. II/152 Želešice tj. od výjezdu z účelové komunikace na silnici č. II/152 směr Želešice, dojde oproti V_o při variantě V_P k nárůstu celkové dopravy o 7,7 %.

III. Údaje o výstupech

1. OVZDUŠÍ

Výstupy do ovzduší jsou podrobně popsány v příloze č. 2 k tomuto oznámení v Rozptylové studii (Bucek, 2008). RS hodnotí konzervativním způsobem vliv těžby na kvalitu ovzduší. Hodnocen je teoreticky nejhorší stav – souběh provozu všech potenciálních zdrojů znečišťování ovzduší tj. skrývky (buldozer, doprava skrývky nákladními automobily), vlastní těžby (provoz dobývacích mechanismů, doprava vytěžené suroviny v dobývacím prostoru), úpravy suroviny (drtiče a provoz třídící linky), skládky kameniva, vyvolané dopravy – odvoz vytěženého a vyříděného kameniva k odběratelům.

RS hodnotí příspěvek provozu zdrojů znečišťování ovzduší. Do studie byly zahrnuty následující plošné, liniové a bodové zdroje znečišťování ovzduší:

- Skrývka (provádění skrývky v předpolí lomu)
- Odvoz skrývky (dampry, nákladní automobily)
- Těžba (těžební technika, převoz suroviny po lomu)
- Třídící linka (drcení a třídění suroviny)
- Skladování (skladování jednotlivých frakcí drtí v oddělených deponiích, v zásobnících)
- Odvoz vytěžených surovin (nákladní automobily)

2. ODPADNÍ VODY

Odpadní vody typu městských odpadních vod (splaškové vody)

Odpadní vody typu městských odpadních vod budou vznikat jednak v budově, kde je umístěno sociální a administrativní zázemí provozovny a jednak v budově vrátnice, kde je sociální zařízení. Splaškové vody budou v obou případech odváděny do stávajících bezodtokých jímek, umístěných v těsném sousedství budov. Jímky mají shodný objem 8 m³ a splňují požadavek na nepropustnost doložený zkouškou vodotěsnosti. Jímky jsou průběžně, dle potřeby, vyváženy externí firmou s cílovým místem na ČOV. Jímka u budovy vrátnice je vyvážena cca 2x ročně tj. cca 15 m³ splaškových vod za rok, jímka z budovy sociálního a administrativního zázemí provozovny je vyvážena cca 2x měsíčně tj. cca 185 m³ /rok. Celková produkce splaškových vod z provozovny je cca 200 m³/rok.

Odpadní vody technologické

Na technologické lince se voda používá k rosení a kropení suroviny, čímž se snižuje nežádoucí prašnost. Kropení a rosení na technologické lince je využíváno, vyjma dnů s teplotami pod bodem mrazu, celoročně. Odpadní technologické vody z linky vlhčící materiál se volně odpařují.

Pro omezení prašnosti za sucha bude prováděno kropení materiálů, ploch a komunikací vlastním kropícím vozem. Kropení bude provozováno pouze mimo období mrazů. Větší část této vody zůstane v surovině, z níž se bude následně odpařovat, menší část však může stékat a zůstat v prostoru lomu, kde se bude jak vypařovat, tak vsakovat do podloží.

Dešťové vody

Dešťové vody, které budou vnikat do prostoru lomu budou dle definice horního zákona přispívat k produkci důlních vod. Dešťové vody z objektů se volně zasakují do země.

Důlní vody

V rámci těžby v dobývacím prostoru Želešice nevznikne potřeba čerpání důlních vod. Důlní vody ze srážek budou volně vtékat do plochy těžebny, kde se jednak přirozeně odpaří a jednak volně zasáknou do terénu.

3. ODPADY

Odpady vznikající při hornické činnosti

Na odpady z hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem ukládané v odvalech, výsypkách a odkalištích se nevztahuje zákon o odpadech (§ 2, odst. 1 písm b zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech) a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Běžným provozem lomu budou vznikat odpady především ze skupin 13, 15, 16, 17 a 20 (viz následující tabulka).

Tabulka č. 13: Seznam předpokládaných druhů odpadů

Kód druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N
13 02 05 *	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těchto látekami znečištěné	N
15 02 02 *	Absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 03	Pneumatiky	O
16 01 07 *	Olejové filtry	N
16 01 17 *	Železné kovy	O
16 06 01	Olověné akumulátory	N
16 07 08	Odpady obsahující ropné látky	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 03 01 *	Směsný komunální odpad	O

*Pozn.: * odpady, jejichž produkce byla společností LOMY, spol. s r.o. hlášena v Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2005 a 2006.*

Celkovou roční produkci těchto odpadů lze podle zkušeností z minulosti odhadnout na 5 t/rok, z toho je cca 3 t nebezpečných odpadů. V současné době jsou odpady odváženy a odborně likvidovány či využívány společností SITA MORAVIA, a.s. a REMET, spol. s r.o. Na část výše uvedených odpadů se podle § 38 zákona o odpadech vztahuje povinnost zpětného odběru. Pokud je využit systém zpětného odběru, jsou tyto komodity do místa

zpětného předávány jako použité výrobky a nevztahují se na ně další povinnosti podle zákona o odpadech. Společnost LOMY, spol. s r.o. proto preferuje dodavatele výrobků a služeb (servis mechanismů, výměny olejů apod.), kteří zajistí zpětný odběr. Tím je minimalizováno celkové množství odpadů i produkce nebezpečných odpadů.

Odstraňování vzniklých odpadů nebude ani v budoucnosti představovat vážnější problém, v dosahu je provozováno několik zařízení pro zneškodňování odpadů. Nakládání s odpady se bude řídit platným zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcími předpisy. Odpady svým složením odpovídající komunálním odpadům, budou tříděny v souladu se systémem třídění zavedeným v obci Želešice. Nevytříděná část odpadů bude zařazena jako směsný komunální odpad.

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především úniky paliv a mazadel ze zásobníků, rozvodů, technologické linky, skladu PHM, dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Sklad PHM a olejové hospodářství technologické linky je zajištěno dostatečně dimenzovanými zachytnými jímkami. Pokud by došlo k znečištění zeminy při poruše nebo nehodě stroje, zemina bude okamžitě odtěžena a odvezena k vyčištění na dekontaminační plochu.

Tabulka č. 14: Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Kód druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N

Situaci, při které by došlo k havárii a vznikly by v souvislosti s ní odpady, řeší Havarijní plán.

4. HLUK A VIBRACE

Pro posouzení vlivu záměru na akustickou situaci byla zpracována akustická studie (Bubák, Moravec 2007), která je přílohou č. 1 tohoto oznámení.

Předmětem AS je vyhodnocení vlivu obsluhy lomu nákladní automobilovou dopravou (expedice produktů) na akustickou situaci podél nejbližších využívaných komunikací a dále vyhodnocení vlivu vlastního provozu lomu na akustickou situaci v okolí.

Studie je rozdělena do dvou částí, přičemž v první části je řešen hluk ze zvýšeného dopravního zatížení používaných komunikací. Ve druhé části studie je řešen vliv hluku z provozu technologie v lomu, z těžby a z obslužné dopravy na účelové komunikaci.

Hlukové vlivy jsou řešeny vzhledem k chráněnému venkovnímu prostoru staveb a chráněnému venkovnímu prostoru (dle § 30 odst. 3 zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění).

Hluk z dopravy

V AS jsou hodnoceny vlivy hluku z provozu expediční dopravy pro okolí průjezdových tras vedených po veřejných silnicích.

Doprava bude z účelové komunikace pokračovat po silnici II. třídy č. 152, z 80% bude vedena směrem východním tj. směrem na Želešice a z 20% směrem na západním tj. směrem na Hajany.

Posouzení bylo provedeno pro rok 2010. Předpokládá se, že v roce 2010 již bude záměr i obchvat obce Želešice v provozu.

Doprava obsluhující provoz těžebny se na těchto komunikacích stává součástí běžné dopravy a v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění (zák. o ochraně veřejného zdraví) a dalšími předpisy je zodpovědnost za celkový hluk z dopravy určena podle vlastnických vztahů ke konkrétním komunikacím. Vlastník předmětného záměru je tak přímo zodpovědný pouze za hlukové vlivy z dopravy provozované na území jeho pozemků nebo po jeho komunikacích (účelová komunikace nebo manipulační plochy atd.). I přes tento fakt akustická studie nárůst hladiny hluku z dopravy hodnotí. Pro posouzení všech vlivů spojených s realizací záměru je to nezbytné.

Pro možnost objektivního zhodnocení podílu ekvivalentních hladin hluku z dopravy, vyvolaných realizací záměru, byl proveden pro komunikace výpočet s přihlédnutím k veškeré intenzitě dopravy.

Hodnocení je provedeno formou srovnání varianty V_0 (nulové) a varianty V_P (projektové).

Popis variant a dopravní intenzity jsou již uvedeny v tabulce č. 11 a 12 v kapitole B.II.4. Prezentace výsledků výpočtů a jejich interpretace je předmětem kapitoly D.10. Fyzikální vlivy.

Hluk z provozu těžebny

V této části studie je popisována akustická situace v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb, které se nacházejí nejbližší k oblasti těžby v dobývacím prostoru Želešice.

Jako průmyslové zdroje hluku v těžebně se uplatní stroje a zařízení používané při provádění skrývkových prací, při těžbě a úpravě suroviny a při přemísťování skrývky a suroviny. Do zdrojů hluku z provozu těžebny je třeba dále zahrnout i expediční automobily, které se pohybují v prostoru těžebny a po účelové komunikaci až po výjezd na komunikaci veřejnou (silnici II. třídy č. 152).

V rámci zpracování AS bylo dne 20. 6. 2007 provedeno terénní šetření v lokalitě v areálu lomu Želešice, přičemž byly získány podklady pro vypracování hlukové studie. Přímo v těžebně byla sluchem zhodnocena akustická situace, byly identifikovány rozhodující zdroje hluku a bylo provedeno měření akustických imisí v okolí zdrojů pro výpočet hladin jejich akustického výkonu.

Měření proběhlo za standardních atmosférických podmínek (skoro jasno, $t = 22,6^\circ\text{C}$, rel. vlhkost 40,8 %, atm. tlak 984 hPa, vítr do 2 m/s). Byl použit kryt mikrofону proti větru.

Pro hodnocení hlukových vlivů stacionárních zdrojů, bylo kromě vlastního měření použito i dalších akustických údajů.

Akustické parametry jednotlivých zdrojů hluku jsou uvedeny v následující tabulce. Vzhledem k tomu, že hluk z provozu se hodnotí pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, je i intenzita expediční dopravy vztažena k době 8 hodin.

Tabulka č. 15: Zdroje hluku a jejich akustické výkony

ZDROJ	Užití	počet ks	hladina akust. výkonu L_{WA} / intenzita provozu
typ	činnost	ks	dB
pásový dozer	skrývka	1	107,0
nákladní automobil	skrývka	2	105,0
Bagr DH441	těžba	1	108,0
kladivo DH411	těžba	1	110,0
nakladač CAT 962	těžba	1	106
nakladač CAT966	expedice	1	108
Nordberg typ C 125 (opláštěný)	úprava suroviny	1	110
Nordberg typ HP 300SQ	úprava suroviny	1	113
Nordberg typ HP 300 SX	úprava suroviny	1	110
Nordberg Giradisc 36	úprava suroviny	1	109
dampřý	těžba		12/H
nákladní vozy	expedice		37,8/H

Prezentace výsledků výpočtů a jejich interpretace je předmětem kapitoly D.10. Fyzikální vlivy.

Hluk z odstřelů

V DP Želešice budou prováděny clonové odstřely. Vzhledem k tomu, že se jedná o exploze výbušnin s hmotností nad 25 g ekvivalentní hmotnosti trinitrotoluenu je při těchto odstřelech emitován vysokoenergetický impulsní hluk.

Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku $C_{L_{Ceq,T}}$ a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku $C_{L_{CE}}$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{C_{eq,8h}}$), v noční době pro nejhlučnější hodinu ($L_{C_{eq,1h}}$). Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{C_{eq,8h}} = 83$ dB, pro noční dobu $L_{C_{eq,1h}} = 40$ dB. Odstřely probíhají pouze v denní době, přičemž během jednoho dne se uskuteční nejvýše jeden clonový odstřel.

Vibrace

V souvislosti s realizací záměru budou emitovány významnější vibrace při odstřelech. Vliv na nejbližší budovy v souvislosti s odstřely v lomu bude ověřen seismickým měřením.

Vibrace spojené s provozem mechanizačních prostředků budou nevýznamné. Uvedené vibrace budou působit pouze na obsluhu pracovních strojů a budou řešeny společně s ostatními negativními vlivy, tj. hlavně hlukem, používáním ochranných pracovních pomůcek v rámci dodržování předpisů k zajištění bezpečnosti práce.

5. ZÁŘENÍ RADIOAKTIVNÍ, ELEKTROMAGNETICKÉ

V těžebně nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významnější zdroje záření elektromagnetického. Zdrojem přírodního radioaktivního záření je radon ^{226}Rn . Dle mapy radonového rizika z geologického podloží se zájmové území nachází v území s nízkou až přechodnou kategorií radonového rizika z podloží (www.nts2.cgu.cz).

Dle měření obsahu přírodních radionuklidů v minulosti – podle protokolu o zkoušce č. 389/05 ze dne 2.8. 2005 č.j. RO-HKL-171/2005 index hmotnostní aktivity nepřevyšuje směrnou hodnotu $I=1$, kterou stanoví vyhláška č. 307/2002 Sb. pro obsah přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu (písek, štěrk, kamenivo a jíly). Hmotnostní aktivita Ra-226 ve vzorku nepřevyšuje mezní hodnotu 300 Bq/kg, kterou stanoví vyhláška č. 307/2002 Sb. pro stavební materiál (písek, štěrk, kamenivo a jíly) používaný ve stavbách s pobytovou místností.

Vzorky budou i v budoucnu pravidelně sledovány akreditovanou laboratoří a výsledky budou předkládány Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost.

6. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ

Pokračování v hornické činnosti v dobývacím prostoru Želešice neznamena dle zkušeností z minulosti významné riziko vzniku havárií s následnými dopady na složky životního prostředí. Problematika možnosti vzniku havárií je v současnosti řešena Havarijním plánem. Před zahájením pokračování hornické činnosti v území těžby řešeném tímto oznámením bude zpracován a schválen nový Havarijní plán. Havarijní plán stanovuje postup ohlášení havárie a povinnosti a úkoly jednotlivých pracovníků lomu při jejím odstraňování. V souvislosti s provozem lomu může dojít k havarijním situacím níže vyjmenovaným. K jednotlivým havarijním situacím budou vypracovány příslušné dokumenty řešící jejich prevenci, odstranění a likvidaci.

Možné havarijní situace:

- Mimořádné události způsobené trhacími pracemi

Trhací práce bude provádět osoba s příslušným osvědčením (technický vedoucí odstřelu), trhaviny budou skladovány mimo DP Želešice a dovezeny budou před odstřelem. Bezpečnost při provádění trhacích prací závisí na dodržování pracovních postupů v souladu s konkrétními báňskými předpisy. To se týká dodržování ustanovení při zahajování trhacích prací, nošení ochranných pomůcek, respektování manipulačního prostoru a bezpečnostního okruhu, skrytí pracovníků zúčastněných na trhacích pracích, vydávání výstražné signalizace, zabezpečení hlídek, zabezpečení objektů a zařízení a postupu dle plánu opatření při selhávce atd.

- Provozní nehody (havárie) a poruchy technických zařízení

Mechanické narušení technického nebo elektro zařízení může být zdrojem pracovního úrazu. Předcházení havarijnímu stavu spočívá v pravidelných prohlídkách technického stavu všech mechanismů a elektrických zařízení, v dodržování bezpečnostních předpisů při manipulaci s nimi a v udržování pořádku na pracovišti.

- Požáry

Pro případ vzniku požáru bude vypracována požární poplachová směrnice a požární evakuační plán. S těmito dokumenty budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni.

- Sesuvy zemin a hornin

Aby nedošlo k sesuvu zemin a hornin, musí být dodržovány předepsané sklony, výšky, šířky a další parametry (svahů, etáží, komunikací a aj), jež budou zahrnuty v POPD.

- Ropné havárie

Rizika havárie uvnitř skladu PHM jsou omezena dostatečně dimenzovanou záchytnou jímku, jejíž kapacita převyšuje projektované množství skladovaných látek.

Riziko havárie olejového hospodářství technologické linky je omezeno přítomností záchytné plechové jímky, jež je schopna v případě úniku pojmout celý objem olejové nádrže.

Únik pohonných hmot, hydraulických kapalin popř. mazadel z mechanismů by mohl znamenat ohrožení zeminového prostředí a kvality vod. Proto musí být okamžitým zásahem zabráněno šíření znečištění. Způsob postupu musí být zakotven v Havarijním plánu pro případ ropných havárií. K zabránění šíření ropných látek musí být neustále připraveny odpovídající prostředky k zneškodnění havarijního stavu a odstranění jeho následků. Pracovníci těžebny musí být k tomu odborně vyškoleni.

O havarijní únik ropných látek se nejedná, pokud unikne pouze nepatrné množství těchto látek (úkapy) nebo je vzhledem k místu úniku bezpečně vyloučeno znečištění nebo poškození složek životního prostředí. V těchto případech bude stroj odstaven na zpevněnou plochu s odkapovou vanou a opraven. Drobné úniky (úkapy) ropných látek budou zlikvidovány posypem materiálů sajících ropné látky.

- Úrazy, hledání pohřešované osoby

Dopady na okolí

Dopad předvídatelných druhů havárií je omezen zejména na vlastní prostor lomu a zařízení využívané v souvislosti s jeho provozem. Z hlediska vlivů na životní prostředí lze považovat za nejzávažnější případný únik či úkapy ropných látek z mechanizace, požár čerpací stanice a skladu PHM, požár mechanizace a zázemí lomu. Únik ropných látek znamená riziko především díky možnému znečištění vod a půd. Při vzniku požáru může dojít k ohrožení života nebo zdraví lidí, ohrožení zařízení, majetku a k znečištění ovzduší.

Preventivní opatření

Všichni zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni s příslušným provozním řádem a havarijním plánem.

Dle provozního řádu bude prováděna denní kontrola technického stavu veškeré mechanizace.

Odstavná plocha pro mechanizaci používanou v lomu (nakladač, rypadla, dampy, vrtačka, buldozer) bude zpevněná, pod každým strojem bude umístěna záchytná odkapová vana. Pokud dojde k úkapům ropných látek (nafta, oleje) mimo záchytné vany, budou okamžitě likvidovány posypem materiálů sajících nebo vázajících ropné látky (např. Vapex, písek, piliny). Pokud byl úkap způsoben technickou závadou na stroji, bude neprodleně odstraněna popř. po dobu nezbytnou před opravou bude pod místo úkapu umístěna záchytná vana.

Preventivní opatření byla již zmíněna výše v této kapitole.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Stanovený DP Želešice se mimo vytěžené partie stávajícího lomu nachází převážně na zalesněných pozemcích, východní okraj DP na zemědělsky obdělávaných pozemcích. Část DP Želešice, nacházející se na pravém břehu říčky Bobravy, není již v současnosti využívána k těžbě, ale je zde umístěna vnitřní výsypka kam je ukládán neprodejný materiál z lomu.

Samotná zájmová plocha určená k pokračování v těžbě je v současnosti z převážné části zalesněná, na východě jsou zemědělsky obdělávané pozemky. ZÚ bude sousedit ze západu a severu s pozemky porostlými vzrostlým lesem, z východu se zemědělsky obdělávanými pozemky a z jihu bude prostor otevřen do stávajícího lomu.

Pozemky v ZÚ jsou dle katastru nemovitostí evidovány podle kultury jako pozemky určené k plnění funkcí lesa, ostatní plocha a zemědělský půdní fond.

Plocha ZÚ se nachází uvnitř stanoveného DP Želešice, jehož držitelem je společnost LOMY, spol. s r.o. DP Želešice byl na tomto výhradním ložisku stavebního kamene Želešice stanoven pro dobývání amfibolitu, odborem dopravy Jihomoravského KNV dne 23.9.1967 (č.j. 196/67) a to v dohodě s Ústředním báňským úřadem v Praze.

Na základě průzkumných prací a Závěrečné zprávy (Štefek, 2007), doporučila Komise pro projekty a závěrečné zprávy dne 12.10. 2007 pod č.j. 2306/660/2007 zprávu přijmout a schválit jako podklad pro změnu v souhrnné evidenci zásob nerostných surovin a ve státní bilanci zásob. Výhradní ložisko Želešice se rozšířilo o nově ověřené bloky zásob.

Zájmového území a jeho nejbližší okolí je popsáno následujícími biochorami: biochora 2PP (pahorkatiny na neutrálních plutonitech 2. v.s.), biochora 2BE (rozřezané plošiny na spraších 2. v.s.), biochora -2PB (pahorkatiny na slínech v suché oblasti 2. v.s.), biochora -2ÚP (výrazná údolí v neutrálních plutonitech v suché oblasti 2. v.s.).

Současné využití krajiny v biochoře 2PP (pahorkatiny na neutrálních plutonitech 2. v.s.), kterou je asi nejvíce ZÚ pokryto, je: lesy 54 %, pole 19,5 %, sady 13 %, travní plochy 5 %, sídla 4,5 %, vodní plochy 0,5 % a ostatní 3,5 %. Lesy převážně náleží k středním a velkým celkům, hlavní dřevinou je dub a doprovázejí jej borovice a habr, méně pak modřín a smrk, při okrajích lesa akát. Pole jsou většinou velká, zasahující do biochory, místy středně velká, fragmentovaná spleť různorodých hran příměstské krajiny. Na velké ploše zařazené do kategorie sadů se téměř výlučně podílí plochy příměstských zahrádkových kolonií a chatových osad. Vcelku zanedbatelná plocha připadá na zahrady navazující na jednotlivé usedlosti venkovských sídel a městské domy. Travní plochy jsou reprezentovány drobnými plochami xerothermních postagrárních lad i travnatými ruderalizovanými plochami na okraji Brna. Vodní plochy až na několik krátkých úseků potoků chybějí (Culek a kol., 2003).

Na podstatné části ZÚ je vymezen prvek územního systému ekologické stability krajiny (ÚSES) resp. lokální funkční biocentrum BC01 Kozí hora a lokální biokoridor BK12. Navrhovaná plocha k těžbě uvnitř LBC je cca 11,46 ha a v LBK cca 0,06 ha.

Podstatná část ZÚ (cca 10,8716 ha) je registrovaným významným krajinným prvkem s názvem VKP Kozí hora. Z tohoto důvodu byla v listopadu 2007 podána k příslušnému úřadu Žádost o závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku Kozí hora.

Dne 11.12.2007 bylo MěÚ Šlapanice vydáno závazné stanovisko č.j. OŽP/71757-07/13627-2007/STN, kde byl vysloven souhlas se zásahem do VKP Kozí horka.

Pokračování v HČ na ložisku Želešice bude znamenat zásah do krajinného rázu. Z tohoto důvodu byla v listopadu 2007 podána na příslušném úřadě Žádost o závazné stanovisko k zásahu do krajinného rázu. Dne 11.12.2007 bylo MěÚ Šlapanice vydáno závazné stanovisko č.j. OŽP/71757-07/13627-2007/STN, kde byl vysloven souhlas se zásahem do krajinného rázu.

Zájmové území není součástí žádné Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Koeficient ekologické stability

Ze způsobu využití území, respektive vzájemného poměru kultur, na katastrálním území Želešice lze odvodit stupeň ekologické stability daného území a jeho změnu po realizaci projektu. **Koeficient ekologické stability (K_{es})** je podíl ploch relativně ekologicky stabilních ku plochám ekologicky nestabilním (labilním). Za ekologicky stabilní plochy lze považovat lesy, vodní plochy, travní porosty a sady. Za labilní plochy pak považujeme pole a urbanizované zastavěné plochy. Z následující tabulky je zřejmé, že převažuje podíl labilních ploch nad plochami stabilními. Jde o území využívané zemědělsky, avšak s nezanedbatelným podílem lesů a sadů.

Tabulka č. 16: Plochy jednotlivých kultur za základní územní jednotku (ZÚJ) 584266 - Želešice

ZÚJ	Plocha celkem	v tom								
		zemědělská půda	z toho			nezemědělská půda	z toho			
			orná půda	zahrady/ ovocné sady	trvalé travní porosty		lesní pozemky	vodní plochy	zastavěné plochy	ostatní
Želešice	996.8662	675.4952	500.0349	64.5069/ 98.3484	12.6050	321.371	180.0985	8.6774	21.2506	111.3445

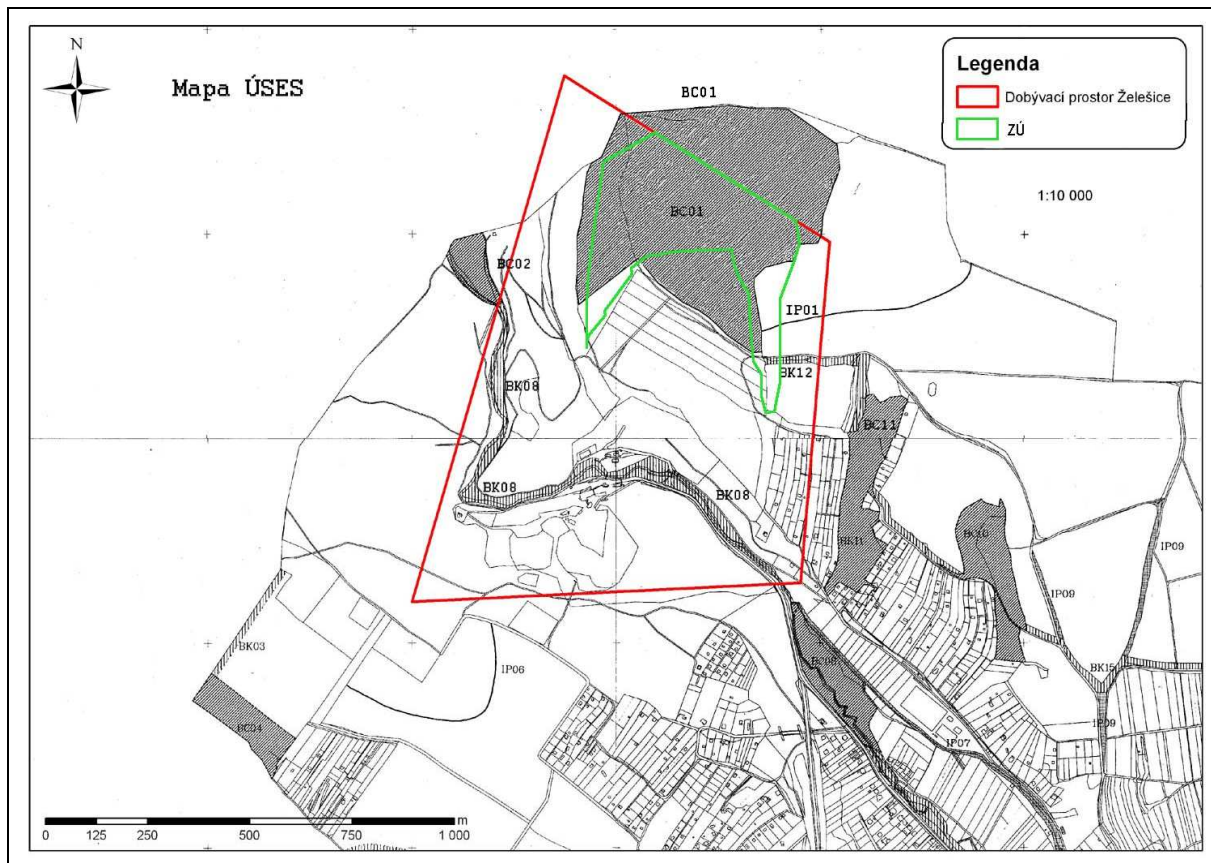
Pozn.: údaje jsou z roku 2004. Zdroj: www.czso.cz

„Území těžby“ je vymezeno na lesních pozemcích (PUPFL) s vysokou ekologickou stabilitou a ve východní části na obdělávaných polích (ZPF) s nízkou ekologickou stabilitou. Těžba bude znamenat pravděpodobně trvalé vyjmutí ploch z PUPFL a ze ZPF s jejich následným převedením mezi plochy ostatní. Z výše uvedeného je zřejmé, že ekologická stabilita území se negativně změní v plochách lesních pozemků (PUPFL); na pozemcích náležejících do ZPF změna nenastane. Vzhledem k velikosti k.ú. Želešice a ploše na které dojde v rámci k.ú. ke změně ekologické stability lze tedy konstatovat, že těžba nijak významně neovlivní ekologickou stabilitu širšího území.

Územní systém ekologické stability krajiny

V zájmovém území a jeho okolí je vymezeno několik skladebných prvků ÚSES.

Obrázek č. 7: Územní systém ekologické stability v ZÚ



Pozn.: pro názornost bylo do mapy ÚSES zakresleno BC01 a ZÚ pro pokračování v těžbě

Na převážné části území navrhovaném k těžbě (cca 11,46 ha) je vymezen prvek územního systému ekologické stability – lokální biocentrum. Dle Projektu lokálního ÚSES, Kolářová a spol. (1995) jde LBC č. 01 Kozí hora, v ÚPD obce Želešice je lokální biocentrum označeno jako LBC č. 10 Kozí hora. Realizace záměru se tedy přímo dotkne vymezeného funkčního LBC.

Tabulka č. 17: Lokální biocentrum Kozí hora

Označení prvku: BC01	
Název prvku:	Kozí hora
Název k.ú.:	Želešice
Přesah do k.ú.:	
Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum Způsob vymezení: jednoznačně vymezené Lokalizace: 1.7 km severozápadně od Želešic, přiléhá ke kamenolomu	
Klad listů Základní mapy 1 : 10 000: 24-34-09	
Geobiocenologická typizace: 2B3	
Celková výměra:	27.4 ha
Výměra v k.ú.:	27.4 ha
Celková délka:	m
Délka v k.ú.:	m
Stupeň ekologické stability: 3 4 5	
Kostra ekologické stability: - součást evidovaného EVSK Kozí hora	
Lesní porosty: 731 A, B1, 6, 10	
Ekotop: - svahy západní až severní expozice	
Stručná charakteristika stávajícího stavu: - převážně porosty buďu zimního s typickou fytocenózou - několik borových porostů různého stáří, porosty vyššího věku podrostlé dubem - místy se vyskytuje akát	
Cílová společenstva: - buková nebo habrová doubrava	
Návrh základních opatření: - Želešiceikvidovat agresivní akát - při obnově použít vhodné druhy dřevin	

V jižní části území k pokračování v těžby se dále nachází lokální biokoridor. Dle Projektu lokálního ÚSES (Kolářová a spol.) je biokoridor označen jako BK12, dle ÚPD obce Želešice pak jako LBK VIII. DO ZÚ zasahuje BK12 plochou cca 600 m².

Tabulka č. 18: Lokální biokoridor BK12

Označení prvku: BK12			
Název prvku:			
Název k.ú.: Želešice			
Přesah do k.ú.:			
Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor Způsob vymezení: rámcově vymezený Lokalizace: na severovýchodním okraji lomu			
Klad listů Základní mapy 1 : 10 000: 24-34-09			
Geobiocenologická typizace: 2BD3			
Celková výměra:	ha	Celková délka:	320 m
Výměra v k.ú.:	ha	Délka v k.ú.:	320 m
Stupeň ekologické stability: 3 4			
Kostra ekologické stability:			
Lesní porosty:			
Ekotop: - svah jižní expozice			
Stručná charakteristika stávajícího stavu: - mez s travobylinými společenství a keři			
Cílová společenstva: - trvalý travní porost s dřevinami			
Návrh základních opatření: - umožnit rozvoj náletu domácích druhů dřevin (zejména keřů) - zabránit případné eutrofizaci a zaplevelení			

Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

V prostoru plánovaném k realizaci záměru neleží žádné ze zvláště chráněných území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (www.geoportal.cenia.cz).

Maloplošná ZCHÚ

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní památka Střelecký les. PP Střelecký les se nachází zhruba 3,6 km západně od předmětné lokality. Dalším ZCHÚ v relativní blízkosti je národní přírodní památka Červený kopec. Červený kopec je vzdálen od DP Želešice cca 5,2 km severovýchodně. 5,3 km severně se dále nachází přírodní rezervace Kamenný vrch. Posledním z maloplošných ZCHÚ v relativní blízkosti lomu Želešice je 5,8 km východně vzdálená přírodní památka Holásecká jezera.

Velkoplošná ZCHÚ

Z velkoplošných zvláště chráněných území je nejbližším cca 15 km severovýchodně vzdálená CHKO Moravský kras.

Přírodní park

V zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí nebyl vyhlášen žádný přírodní park. Nejbližším přírodním parkem je přírodní park Bobrava, a to cca 2,7 km západně. Přírodní park na k.ú. Želešice není vůbec vymezen.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Nařízení vlády ze dne 22. 12. 2004, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit soustavy NATURA 2000, nabylo účinnosti dne 15. 4. 2005 pod číslem 132/2005 Sb. Vymezení jednotlivých evropských lokalit národního seznamu včetně orientačního vedení hranic a dalších bližších údajů o nich a návrhu kategorie územní ochrany je uvedeno v přílohách č. 1 až 863 tohoto nařízení (č. 132/2005 Sb.).

Na ploše zájmového území ani v nejbližším okolí se nenachází žádná evropsky významná lokalita (www.natura2000.cz). Nejbližší evropsky významná lokalita Kamenný vrch se nachází více jak 5 km severně od ZÚ. 7,5 km západně je další evropsky významná lokalita Střelecká bažinka.

Na ploše zájmového území ani v jeho širším okolí se nenachází žádná ptačí oblast.

V části H tohoto oznámení je zařazeno jako příloha stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb., a to stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje ze dne 22.1. 2008 pod č.j. JMK 2303/2008, v němž je uvedeno, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Významné krajinné prvky, památné stromy

Podle § 3 odst.1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, významný krajinný prvek (VKP) jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 téhož zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný

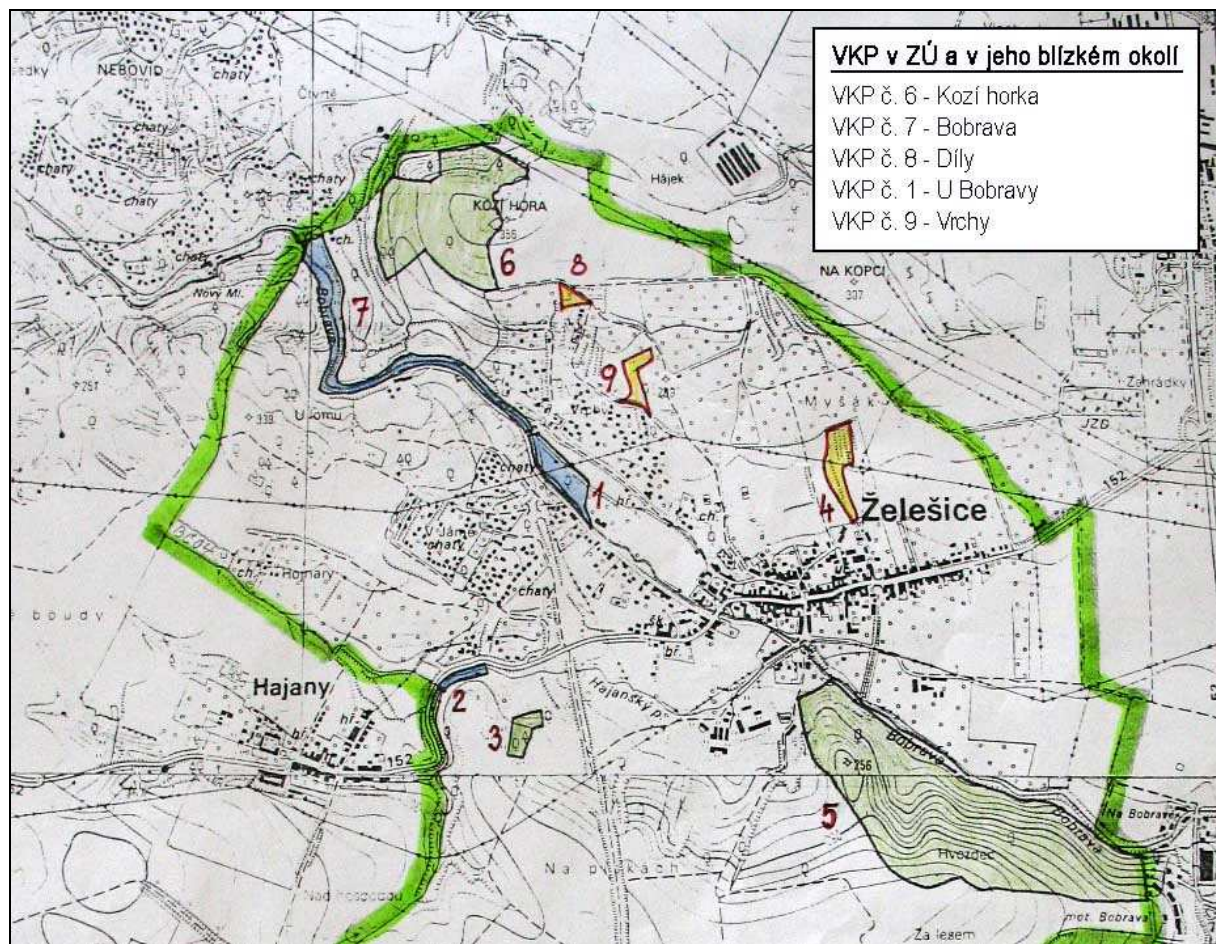
prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

Z výše uvedeného vyplývá, že okolní plochy i ZÚ samotné je dle § 3 odst.1 písm. b) výše citovaného zákona VKP.

Na samotném ZÚ se nachází VKP zaregistrované podle § 6 výše citovaného zákona. Jde o **VKP č. 6 Kozí horka**. VKP bylo stanoveno na rozloze 25,1 ha v nadmořské výšce 280 – 356 m n. m. Jde o přírodě blízká až přirozená společenstva bukových doubrav s převahou dubu zimního (*Quercus pretraea*). Z dalších dřevin je zastoupen habr obecný (*Carpinus betulus*), břek obecný (*Sorbus torminalis*), buk lesní (*Fagus sylvatica*) nebo javor klen (*Acer pseudoplatanus*). Místy rozvolněný porost umožňuje existenci vzácných teplomilných travinobylinných společenstev. Nad tělesem staré německé dálnice travinobylinná společenstva s roztroušenými keři: řešetláku počistivého (*Rhamnus catharticus*), brslenu bradavičnatého (*Euonymus verrucosa*) či trnky obecné (*Prunus spinosa*). Významné druhy živočichů: žluva hajní (*Oriolus oriolus*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*). Významné druhy rostlin: lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), kosatec různobarevný (*Iris veriegata*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), divizna rakouská (*Verbascum austriacum*), růže galská (*Rosa gallica*), růže bedrníkolistá (*Rosa pimpinellifolia*), bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), plamének přímý (*Clematis recta*). Péče: výběrová těžba, využití přirozeného zmlazování, ochrana ploch s cenným bylinným podrostem, probírky keřů ve prospěch volných travnatých ploch s cennými společenstvy.

Z tohoto důvodu bylo v ploše předpokládané těžby požádáno o vydání závazného stanoviska k zásahu do významného krajinného prvku Kozí horka. Příslušný úřad vydal souhlasné závazné stanovisko.

Obrázek č. 8: Výřez z mapy VKP na k.ú. Želešice



Pozn. výřez z přehledné mapy VKP v k.ú. Želešice 1:25 000 referátu životního prostředí OÚ Brno – venkov. Mapy jako příloha k č.j. ŽP 1119/98 Hk ze dne 4.2. 1998.

Jižně a západně od území předpokládané těžby v DP Želešice se nachází VKP č. 7. **VKP č. 7 Bobrava** zaujímá plochu 7,1 ha a jedná se o údolní nivu říčky Bobravy, v hluboce zaříznutém údolí, s přirozeným tokem lemovaným s břehovými porosty s dominantní olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) a s mozaikou polokulturních vlhkých luk.

V relativní blízkosti ZÚ avšak mimo „území předpokládané těžby“ i mimo DP Želešice (západně) se nachází **VKP č. 8 Díly**. Jde o jihozápadně orientovaný svah (kdysi sad) s teplomilným travinobylinným porostem s roztroušenými porosty keřů (trnka obecná, svída krvavá, hloh, růže šípková) zarůstajícími plochu.

V ZÚ ani v jeho těsném sousedství se nevyskytuje žádný památný strom.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

První zmínka o Želešicích pochází z roku 1228 z latinské listiny krále Přemysla Otakara I. V listině jsou jmenovány vsi, které byly u příležitosti potvrzení existence kláštera „Údolí Marino“ tomuto klášteru darovány.

Jméno obce je patrně odvozeno od jména jejího původního majitele Želecha; Želešice = ves lidí Želechových.

V Želešicích se nacházejí tyto památky registrované Národním památkovým ústavem:

Tabulka č. 19: Nemovitě památky na k.ú. Želešice dle NPÚ

Číslo rejstříku	Čp.	Památka	Umístění
23065 / 7-1107		kostel Neposkvrněného Početí P. Marie	
30940 / 7-8084		pohřební kaple hrabat Deymů	za vsí (k.ú. Hajany)
50482 / 7-8907		krucifix	okraj obce, při silnici na Hajany
100277		krucifix	před čp. 243
36334 / 7-1108		socha sv. Jana Nepomuckého	náves
40400 / 7-1111	čp.23	městský dům	24. dubna
34928 / 7-1112	čp.76	rodinný dům	24. dubna
38202 / 7-8106	čp.80	městský dům	
46901 / 7-1110	čp.122	vodní mlýn	Sportovní

Pozn. zdroj www.monumnet.npu.cz

Žádná z výše zmíněných památek není v „území těžby“ a ani nebude nijak v souvislosti se záměrem ovlivněna.

Při provádění skrývkových prací však nelze vyloučit možnost archeologického nálezu, v tom případě je nutno postupovat v souladu se zněním § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Území hustě zalidněná

Plocha určená k realizaci záměru leží mimo intravilán okolních obcí a není tedy hustě zalidněná. Nejbližším sídlem od stanoveného DP Želešice je obec Želešice (cca 500 m JZ vzdušnou čarou). Dále se nachází ve vzdálenosti cca 1 km severně obec Nebovidy, ve vzdálenosti 1 km jižně obec Hajany a 1,5 km severovýchodně obec Moravany.

Tabulka č. 20: Statistické údaje o obyvatelstvu z roku 2004

Obec	Počet obyvatel	Počet mužů	Počet žen	Průměrný věk
Želešice	1323	686	637	39,6
Moravany	1346	641	705	37,8
Nebovidy	524	255	269	40,8
Hajany	334	167	167	39,6

Zdroj: www.csu.cz

Dle internetových stránek obce Želešice (www.zelesice.info) byl k 1.1.2006 počet obyvatel 1318.

Výhledový počet obyvatel obce může být ovlivněn řadou faktorů. Vzhledem k výhodné poloze v blízkosti krajského města a trvalému nárůstu počtu obyvatel lze výhledově předpokládat celkový nárůst počtu obyvatel k roku 2020 na cca 1500 obyvatel (www.zelesice.info).

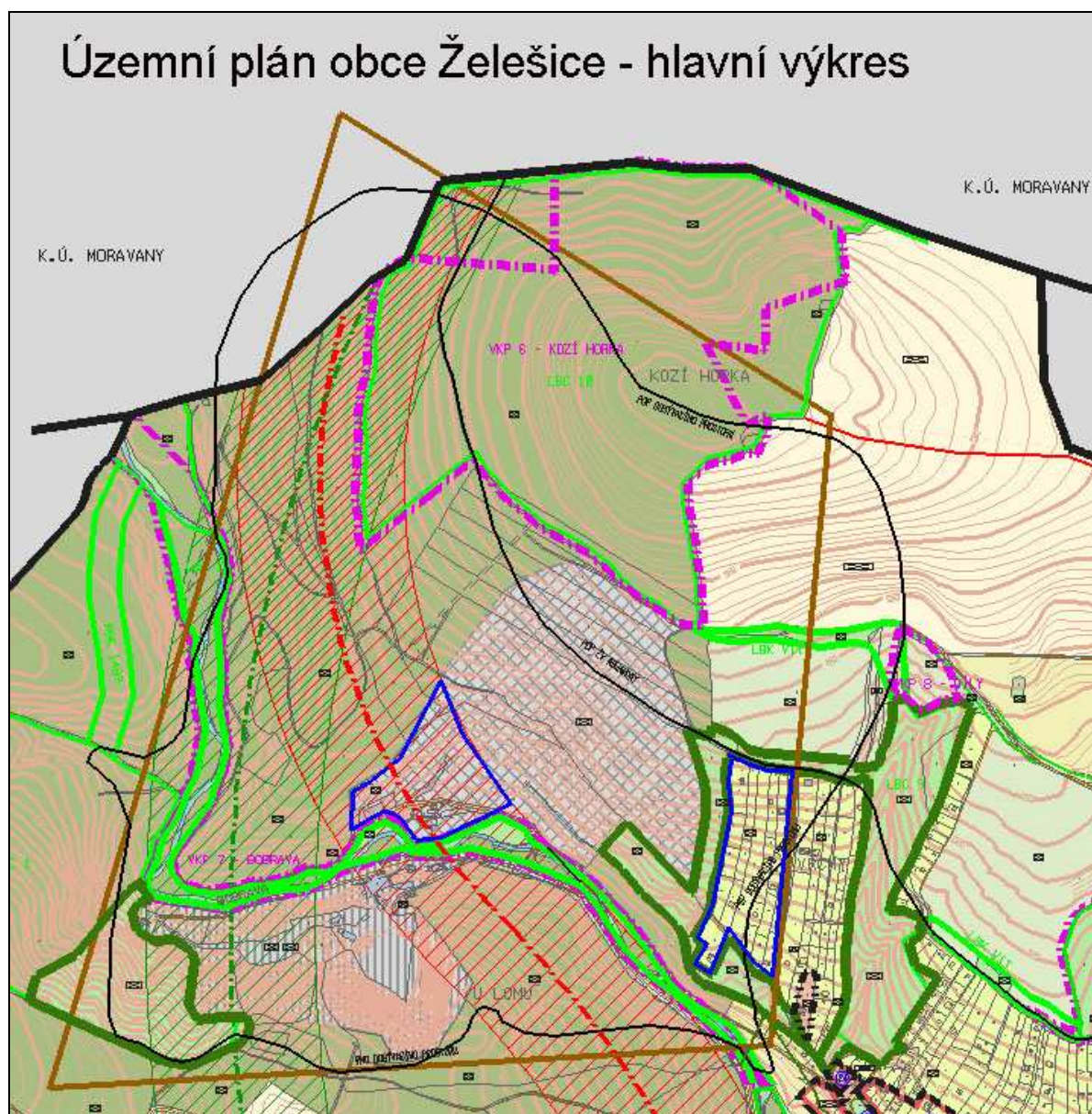
Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Cca 2,5 km západně se nachází stará ekologická zátěž „V hliništi“ s celkovým kvalitativním rizikem 4-nízkým a kvantitativním rizikem 4-bodovým. Dále se v blízkosti ZÚ, cca 2,5 km západně, nachází stará ekologická zátěž „V hliništi II“ s celkovým kvalitativním rizikem 3-středním a kvantitativním rizikem 4-bodovým. Poslední relativně blízkou starou ekologickou zátěží je cca 3 km jihozápadně vzdálená zátěž „Firesta a.s.“ s celkovým kvalitativním rizikem 3-středním a kvantitativním rizikem 4-bodovým (www.geportal.cenia.cz).

Územně plánovací dokumentace

V platném Územním plánu obce Želešice (Klajmon a kol., 2004) z 2. prosince 2004, jehož zpracovatelem je Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., je zakreslen DP Želešice. V mapě (využití území a krajiny - hlavní výkres ÚPD) je ZÚ podle funkčního využití ploch v nezastavitelném území zařazeno zejména jako les, orná půda a krajinná zeleň (viz. obr. č. 9).

Obrázek č. 9: Výřez z hlavního výkresu územního plánu obce Želešice



Obrázek č. 10: Legenda k hlavnímu výkresu územního plánu obce Želešice
FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

FUNKČNÍ VYUŽITÍ PLOCH V SOUČASNĚ ZASTAVĚNÉM A ZASTAVITELNÉM ÚZEMÍ		ZÁKLADNÍ FUNKCE PLOCHY - ZÁVAZNÁ ČÁST	SMĚRNÁ ČÁST
STABILIZOVANÉ ÚZEMÍ	ROZVOJOVÉ ÚZEMÍ A TRANSFORMAČNÍ ÚZEMÍ (ZMĚNA FUNKČNÍHO VYUŽITÍ PLOCH)	Základní funkce plochy vyjadřuje převažující (prioritní) funkční využití území, je vyznačena barvou a velkým písmenem.	FUNKČNÍ TYP Y... upřesňující využití plochy, jsou rozlišeny malým písmenem. Funkční typ vyjadřovaný malým písmenem je směrný. Funkční typ může upravovat pořizovatel územního plánu.
SRV	NÁVĚŠ		☐ zobrazení stávajících objektů je orientační - nezávazné
		SMÍŠENÁ ZÓNA CENTRA OBCE - C smíšená centrální funkce je zvláštní případ obytného území s pestrou skladbou činností a zařízení, zejména občanského vybavení a služeb bez negativního dopadu na obytné prostředí	Cb plochy centra obce smíšené - bydlení, občanská vybavení, služby Cp objekty smíšené zóny centra
		BYDLENÍ - B obytné území zahrnuje činnosti a zařízení související bezprostředně s bydlením	Bz individuální bydlení v rodinných domech se zahrady Bs individuální bydlení venkovského charakteru - smíšená území Ba bydlení v bytových a rodinných domech - smíšená území Bb kolektivní bydlení v bytových domech Bp objekty rodinných domů (včetně přidružených budov) Bs objekty bytových domů (včetně přidružených budov)
		OBČANSKÉ VYBAVENÍ - O území občanské vybavenosti je určeno k umístování zařízení poskytujících některé vybrané služby, zejména maloobchodní zařízení, služby, zařízení zdravotnické, vzdělávací, kulturní a sociální péče	Oc církevní zařízení Oš školská zařízení Ov víceúčelová zařízení občanského vybavení Op objekty občanského zařízení
		SPORT A REKREACE - R území slouží k uspokojování sportovních a rekreačních potřeb občanů	Rb sportovní, rekreační a víceúčelové areály Ra hřiště a rekreační plochy pro občany a pro školství Rp objekty sportu a rekreace
		VÝROBNÍ AKTIVITY - V. území je určeno především k umístování výrobních činností průmyslových a zemědělských, výrobních a ostatních služeb včetně administrativy, provozoven, a to převážně v uzavřených areálech	Vp průmyslová výroba Vs výrobní služby, sklady, zahradnictví a šlechtitelské stanice Vz zemědělská výroba Vp objekty výroby
		VEŘEJNÁ ZELENĚ - Z. plochy veřejné zeleně, případně vyhrazené, v zastavěném území, plní funkci rekreační, okrasnou, izolační, případně pleťní (hřbitovy)	Zb zeleň hřbitovů a pleťních míst Zp parky a veřejná zeleň doplňková Zr veřejná zeleň se sportovním a rekreačním využitím Zv parková zeleň v areálech smíšené zóny centra
		VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ - U plochy a funkce prostorově, schromažďovací a komunikační, přístupné veřejnosti bez omezení	Ua náměstí, uliční prostory a pěší prostranství včetně doplňkové zeleně, chodníků a menších parkovišť
FUNKČNÍ PLOCHY, KTERÉ MOHOU BÝT UVNITŘ I VNĚ SOUČASNĚ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ DLE § 139a (2) ZÁKONA 50/1978 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ			
		INDIVIDUÁLNÍ REKREACE, ZAHRADY - I území, která jsou určena k umístování činností a zařízení rekreačních a doplňkové produkčních	Iz individuální rekreace - chatové a zahrádkářské osady Is sady, zahrady, záhumenky Ip objekty individuální rekreace
		VODNÍ PLOCHY A TOKY - N zahrnují plochy vod tekoucích a stojatých se zvláštním estetickým významem pro utváření krajinného rázu území	Ne nádrž ekologická, retenční Nop nádrž ochranná - poldr
		FUNKČNÍ VYUŽITÍ PLOCH V NEZASTAVITELNÉM ÚZEMÍ - KRAJINĚ	
FUNKČNÍ PLOCHY	ZÁKLADNÍ FUNKČNÍ ČLENĚNÍ ÚZEMÍ NA ZÓNY	FUNKČNÍ TYPY	Funkčním typem je upřesněno využití plochy v rámci krajinné zóny. Funkční typy je možno upravovat územním rozhodnutím, rozhodnutím o pozemkových úpravách (§ 8 zák. 284/1991 Sb.), správním řízením dle § 7 a 8 zákona 285/1995 Sb. a § 2 zákona 334/1992 Sb. Nelze zmenšit rozsah ploch krajinné zóny přírodní.
STABILIZOVANÉ ÚZEMÍ	TRANSFORMAČNÍ ÚZEMÍ (ZMĚNA FUNKČNÍHO VYUŽITÍ PLOCH)		
ORNÁ PŮDA	KRAJINNÁ ZÓNA PRODUKČNÍ - P, K, H plochy a přírodní a terénní podmínkami pro zemědělskou a lesní produkci a velkovýrobní technologie	Po orná půda ----- rozhraní zón /I zóna minimálního rizika erozního ohrožení /II zóna zvýšeného rizika erozního ohrožení /III zóna vysokého rizika erozního ohrožení	
SADY ZÁHUMENKY		Ka Intenzivní sady, plochy zahradnictví a šlechtitelské Kl drobná parcelace - louky, sady, záhumenky	
LESY		Ll les hospodářský	
KRAJINNÁ ZELENĚ LES ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ	KRAJINNÁ ZÓNA PŘÍRODNÍ - E, L plochy pro zachování a obnovu přírodních a krajinných hodnot, u kterých dominují přírodní funkce a ochrana přírody	Ek krajinná zeleň (dřeviny rostoucí mimo les) El krajinná zeleň s převažující izolační funkcí Elx lesy zvláštního určení	
LESOPARK		Ll lesopark	
TRVALÉ TRAVNÍ POROSTY		Lt trvalé travní porosty - extenzivní luční porosty a pastviny La extenzivní sady s charakterem krajinné zeleně	
DOČASNĚ VYUŽÍVANÉ PLOCHY	KRAJINNÁ ZÓNA SMÍŠENÁ - S (ZÓNA OBNOVY) plochy nezemědělské půdy, jednotlivé funkce jsou nestabilní, případně jsou proměnné v čase - ruderální a devastované plochy, skládky, plochy po těžbě	Sr plocha bývalé těžby Ss plochy dočasných skládek	
TĚŽBA	PLOCHY PRO TĚŽBU - M plochy pro povrchovou těžbu		

Poznámka: Plochy mohou být v případě obestavení výjimečně i součástí současně zastavěného území dle § 139a (2) zákona 50/1978 Sb. v platném znění

II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území které budou pravděpodobně významně ovlivněny

1. OVZDUŠÍ

Klimatická charakteristika

Řešené území se dle Quitta nachází v klimatické oblasti teplé - W2.

Tabulka č. 21: Klimatické charakteristiky W 2

Klimatická charakteristika	Oblast
	W 2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	- 2 - -3
Průměrná teplota v červenci	18 - 19
Průměrná teplota v dubnu	8 - 9
Průměrná teplota v říjnu	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetační období	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

Kvalita ovzduší

Pro zhodnocení kvality ovzduší byla zpracována Rozptylová studie (Bucek, 2008), která je přílohou č. 2 tohoto oznámení. V RS je detailně popsána kvalita ovzduší, studie uvádí větrnou růžici pro posuzovanou oblast dle dat ČHMU, dále hodnocení současného stavu vychází z podkladů převzatých z vymezení OZKO dle ČHMU (ročenka kvality ovzduší 2005) a Rozptylové studie Jihomoravského Kraje, která byla zpracována pro posouzení stávajícího imisního zatížení z dat za rok 2006 a zahrnuje všechny zdroje REZZO I až REZZO 4 v Jihomoravském kraji.

Hodnoty imisního zatížení jsou v posuzované oblasti podlimitní s výjimkou znečišťující látky PM₁₀., kde se imisní zatížení pohybuje na hraně imisního limitu. Tuto skutečnost prokázalo jednak vymezení dle OZKO a jednak vyhodnocení imisního zatížení na základě krajské rozptylové studie.

2. VODA

Povrchové vody

Celé území DP Želešice je přirozeně odvodňováno do vodoteče s názvem Bobrava (č.h.p. 4-15-03-002), která protéká údolím jižně od řešeného území. Bobrava pramení severozápadně od Rudky ve výšce 495 m n.m. a ústí zprava do Svratky u Popovic v 187 m n.m., plocha povodí je 187,4 km², délka toku 36,8 km, prům. průtok u ústí 0,43 m³.s⁻¹. Jedná se o vodohospodářsky významný tok, pstruhovou vodu po Radostice a mimopstruhovou od Radostic až po ústí. Dále je voda odváděna Svratkou (č.h.p. 4-15-01-001).

Uvedená vodoteč představuje místní erozivní bázi. Zájmové území se nachází nad erozivní bází Bobravy, přičemž dno stávajícího lomu je cca 4 – 6 m nad erozivní bází.

Hydrogeologické poměry

Ložisko je tvořeno jemnozrnným amfibolovcem, na povrchu značně rozpukaným a pokrytým různě mocnou vrstvou hlinitou suťovitou skrývkou. Zjištěné pukliny na ložisku jsou bezvodé. Ložisko je tvořeno hlubinným masivem, ležící v oblasti staré tektoniky, která nemá vliv na hydrogeologické poměry. Hornina ložiska je vůči vodě stálá. V blízkosti ložiska nejsou studny a minerální prameny, které by mohly být těžbou negativně ovlivněny.

Ložisko má velmi jednoduché hydrogeologické poměry a není předpoklad nepříznivého vlivu na těžbu s výskytem vody na ložisku.

Prognóza přítoků do těžebny

Do těžebny bude přitékat pouze srážková voda, jež se bude odpařovat, volně zasakovat do terénu a pouze za vydatnějších a dlouhotrvajících srážek může zbytek spádově odtékat do vodoteče.

Ochranná pásma vodních zdrojů

V „území těžby“ nejsou žádná OP vodních zdrojů.

3. PŮDA

V rámci Brněnského bioregionu se střídají hnědozemně až černozemně na spraších ve sníženinách a hnědé lesní a illimerizované půdy na svazích hřbetů a jejich úpatích. Ve skalnatých údolích a na strmých kopcích vystupuje mozaika půd silně ovlivněných geologickým podkladem – různé typy rankerů a na vápencích rendzin.

V řešeném území jsou jednak lesní půdy (120.545 m²) na pozemcích náležejících k PUPFL, jednak půdy (orná půda, sad) náležejících do ZPF (17.531 m²) a ostatní plocha (3.953 m²).

Dle BPEJ jsou a tříd ochrany jsou půdy již podrobně popsány v kapitole II.1. Půda.

4. GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Geologie širšího okolí

Po stránce geologické je zájmové území tvořeno amfibolovcem, který je součástí brněnské vyvřeliny. Amfibolovec je nejbazičtější člen tohoto masivu.

Východní strana zájmového území je pokryta značně mocnými kvartérními sedimenty – sprašovými hlínami, v jejichž podloží se zachovaly zbytky terciérních sedimentů.

Západně od ZÚ se nacházejí kyselější diferenciály brněnské vyvřeliny, představované diority a granodiority.

Při styku granodioritu s amfibolovcem se nacházejí hojně žilné horniny. Bazické žiliny tvoří diabasy, spessartity a kersantity, kyselé diferenciáty tvoří žulové porfyry, aplity a pegmatity. Na lokalitě se nacházejí i horniny, které připomínají cornubianity.

Amfibolovce jsou považovány za starší diferenciál jednotného magmatického krbu, granodiority za mladší diferenciál. Toho je důkazem intenzivnější stlačení – dynamometamorfóza amfibolovce – než je tomu u kyselějších sousedních hornin.

Stratigrafie ložiska

Po stránce stratigrafické jsou amfibolovce a amfibolity nejstarším a také nejbazičtějším diferenciálem masivu brněnské vyvřeliny. Stáří tohoto masivu není dodnes přesně známé. Jisté je, že je předdevonského stáří a může být staropaleozoického nebo proterozoického stáří.

Petrografie ložiska

Hlavní horninovou složkou ložiska je amfibolovec, který je po stránce petrografické charakteristický určitým stupněm metamorfózy. Přechází tak až do amfibolitu a místy dokonce do chloritické břidlice.

Amfibolovec je horninou velmi jemnozrnnou s jasnými znaky zbřidličnatění. Místy je patrné mikrovrásnění. Barva horniny je tmavě zelená. V hornině jsou vidět světle zelené proužky, paralelní se zbřidličnatěním, tvořené metamorfním minerálem epidotem a také chloritem.

Mimo amfibolitu tvoří podstatnou část horniny ještě sodnovápenatý živec a akcesoricky se vyskytuje apatit, titanit a křemen. V hornině jsou také přítomny rudné minerály, představované pyritem a magnetitem. Pyrit se vyskytuje v agregátech nebo častěji v krystalcích, uspořádaných paralelně s břidličnatostí. Amfibolovec je často pronikán tenkými žilkami aplitu. Aplitické žilky jsou světlešedé barvy. Možno rozeznat proniky několika fází. Žilky aplitu mají mocnost max. několik centimetrů.

5. BIOGEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území na rozhraní Brněnského (1.24) a Lechovického (4.1a) bioregionu. Podstatnější část náleží k bioregionu Brněnskému.

Brněnský bioregion leží na rozhraní termofytika a mezofytika. K první oblasti náleží fyto geografický okres 16. Znojensko-brněnská pahorkatina, která sem zasahuje svou

severozápadní částí, k druhé střední a severní část fytogeografický okres 68. Moravské podhůří Vysočiny (avšak bez severozápadně a severně směřujících výběžků).

Lechovický bioregion leží ve středu jižní Moravy a zasahuje podstatnou částí do Rakouska. Zabírá geomorfologický celek Dyjsko-svratecký úval, ovšem bez širokých niv, bez území východně od Židlochovic a Dunajovických vrchů. Bioregion se skládá ze dvou částí oddělených nivami, plocha v ČR je 1085 km².

Dle podrobnějšího biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 2003) je zájmové území a jeho nejbližší okolí popsáno následujícími biochorami. V Brněnském bioregionu jde o biochoru 2PP (pahorkatiny na neutrálních plutonitech 2. v.s.), biochoru 2BE (rozřezané plošiny na spraších 2. v.s.) a biochoru -2PB (pahorkatiny na slínech v suché oblasti 2. v.s.). V Lechovickém bioregionu jde o biochoru -2ÚP (výrazná údolí v neutrálních plutonitech v suché oblasti 2. v.s.).

6. FLÓRA

Flóra bioregionu

Brněnský bioregion (1.24)

Vegetační stupně (Skalický): kolinní až suprakolinní (-submontánní).

Rekonstrukčně nižší polohy odpovídají dubohabřinám hercynským (*Melampyro-Carpinetum*), méně (zejména ve východní části) i karpatským (*Carici pilosae-Carpinetum*), řídké subxerofilním doubravám (*Potentillo albae-Quercetum*). Ve vyšších polohách jsou hojnější bučiny (nejrozšířenější je *Melico-Fagetum*). Na prudších konvexních svazích v jižním sektoru jsou teplomilné doubravy (*Cynancho-Quercetum*), v severním sektoru se vyskytují kyselé doubravy (*Luzulo-Quercetum*). Konkávní partie hostí suťové lesy (*Aceri-Carpinetum*, vzácněji i *Dentario enneaphylli-Fagetum*). Podél větších vodních toků jsou olšiny *Stellario-Alnetum*, podél potůčků *Carici remotae-Fraxinetum*. Větší toky jsou lemovány vegetací svazu *Phalaridion*. Primární bezlesí je velmi vzácné, s vegetací svazu *Alyso-Festucion pallentis* a *Geranion sanguinei*.

Přirozená náhradní vegetace na nejextrémnějších stanovištích odpovídá xerothermním trávničkům svazu *Festucion valesiacae* (velmi vzácně), v lemech je vyvinuta vegetace svazu *Geranion*, řídkěji i *Trifolion medii*. Louky jsou vesměs mezofilní (*Arrhenatherion*), neřídké se vyskytující prameništích pak svazu *Calthion* (s náznaky slabého slatinění). Křoviny náležejí svazu *Prunion spinosae*, ojedinele na nejextrémnějších stanovištích i *Prunion fruticosae*.

Floristická skladba odpovídá poloze bioregionu na okraji hercynské podprovincie. Skladba mezních a exklávních prvků je podobná jako v Jevišovickém bioregionu. Převažují prvky středoevropské, hercynské (zejména v lesní flóře), vzácně se objevují i druhy karpatského migrantu, jako ostřice převislá (*Carex pendula*), hvězdnatec čemařicový (*Hacquetia epipactis*), pryšec mandloňolistý (*Tithymalus amygdaloides*). Panonské druhy jsou lokálně omezené, většinou na vápencové ostrůvky. Náleží k nim dub pýřitý (*Quercus pubescens*), oman oko Kristovo (*Inula oculus-christi*), tuřice úzkolistá (*Vignea stenophylla*), kavyl sličný (*Stipa pulcherrima*), len žlutý (*Linum flavum*). Norické druhy vyznávají od jihu, jako např. kručinka chlupatá (*Genista pilosa*), křivatec český (*Gagea bohemica*), brambořík nachový (*Cyclamen purpurascens*). Skuteční dealpini a perialpini jsou ojedinelí, náležejí k nim penízek chlumní (*Thlaspi montanum*), lomikámen latnatý (*Saxifraga paniculata*), pěchava vápnomilná (*Sesleria albicans*). Řídký je výskyt slatinných druhů, jako jsou kapradiník bažinný

(*Thelypteris palustris*), tužice latnatá (*Vignea paniculata*), t. přiohlá (*V. diandra*), t. odchýlná (*V. appropinquata*), dřívě i t. Davallova (*V. davalliana*).

Lechovický bioregion (4.1a)

Bioregion leží v termofytiku ve východní části fyto geografického okresu 16. Znojensko-brněnská pahorkatina a v severozápadním cípu fyto geografického podokresu 20b. Hustopečská pahorkatina.

Vegetační stupně (Skalický): kolinní.

Potenciálně větší část území pokrývají dubohabřiny, zejména teplomilné panonské (*Primulo-Carpinetum*), okrajově se prolínající i s hercynskými (*Melampyro-Carpinetum*). Na extrémnějších vysychavých stanovištích možno předpokládat teplomilné doubravy různých typů (*Quercion pubescenti-petraeae*, zejména *Potentillo albae-Quercetum* a *Corno-Quercetum*), na prudších svazích se šipákem. Na extrémně kyselých substrátech v méně příznivých expozicích lze očekávat i acidofilní doubravy (*Luzulo-Quercetum*). Podél větších vodních toků v průlomech je vyvinuto *Stellario-Alnetum*, lemované na březích vegetací svazu *Phalaridion*, ve vodě je typická vegetace svazu *Batrachion fluitantis*. Podél menších toků je možno předpokládat *Pruno-Fraxinetum*. Na skalnatých stanovištích je primární bezlesí - komplex xerofilních typů ze svazů *Alyso-Festucion pallentis* a *Festucion valesiaceae*, na vzácnějších vápencích (Stránská skála) i *Seslerio-Festucion duriusculae*. Výjimečný je výskyt humolitů se slatinnou vegetací (*Alnion glutinosae*).

Na tvrdých podkladech se místy vyskytuje přirozená náhradní vegetace svazů *Festucion valesiaceae* a *Koelerio-Phleion*, vzácně na neogénu i *Cirsio-Brachypodion*. Vzácně je přítomna i vegetace teplého křídla vlhkých luk svazu *Calthion*. V nedávné minulosti zde existovaly i fragmenty halofilních a subhalofilních společenstev.

Skladba flóry je ovlivněna polohou na kontaktu panonské a středoevropské oblasti. V tomto bioregionu je zastoupena řada mezních prvků, probíhá zde řada okrajů areálů (dílních i absolutních). Mezní prvky ojedinělé. Na xerothermních stanovištích jsou četní zástupci submediteránního elementu, např. koulénka vyšší (*Globularia punctata*), tařinka chlumní (*Alyssum montanum*), dub pýřitý (*Quercus pubescens*), a zčásti i ponticko-jihosibiřského elementu, jako kosatec nízký (*Iris pumila*), třešeň křovitá (*Cerasus fruticosa*), lnice kručinkolistá (*Linaria genistifolia*), šalvěj hajní (*Salvia nemorosa*). Na tvrdých nebo písčitéch substrátech jsou přítomny i západosubmediteránní a subatlantské prvky, k nimž náleží ovsíř luční (*Helictotrichon pratense*), ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*), chmerek vytrvalý (*Scleranthus perennis*), paličkovecšedavý (*Corynephorus canescens*), dále perialpini, vesměs norického migrantu, jako kručinka chlupatá (*Genista pilosa*), dvouřadec pozdní (*Cleistogenes serotina*), dvojštítka měnlivý (*Biscutella varia*), řidčeji i dealpini, např. pěchava vápnomilná (*Sesleria albicans*).

Flóra zájmového území

Přílohou č. 5 k oznámení je Biologické hodnocení. Botanickou část zpracovával RNDr. Vladimír Faltys a Ing. František Moravec v průběhu roku 2007.

Výsledkem botanického průzkumu lokality navrženého rozšíření lomu v Želešicích u Brna (Faltys, 2007) na lokalitě a v jejím nejbližším okolí je nález 221 druhů rostlin včetně dřevin. Na lokalitě navrženého rozšíření těžby včetně hrany lomu bylo zjištěno 124 druhů, v okolí mimo území, jež bude dotčené dalších 97 druhů.

Přímo v ZÚ k těžbě byl zjištěn výskyt 4 druhů rostlin zvláště chráněných podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. a 19 druhů obsažených v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky. V blízkém okolí bylo nalezeno dalších 14 druhů v Červeném seznamu obsažených. Mezi druhy zvláště chráněné dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. patří: silně ohrožený kosatec nízký (*Iris pumila* L.), ohrožený plamének přímý (*Clematis recta* L.), ohrožená lilie zlatohlavá (*Lilium martagon* L.) a ohrožený medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum* L.).

Z výše uvedených důvodů jde o botanicky velmi cennou lokalitu.

Pro detailnější popis stavu lesa v ZÚ byla zpracována studie Posouzení stavu lesa DP Želešice (Moravec, 2007). Studie hodnotí území z lesnicko-hospodářského hlediska jako nevýznamné. Jedná se převážně o nekvalitní dubové pařeziny s rozvolněným zápojem. Zdravotní stav dubů je zřejmě ovlivněn chronickým tracheomykotním onemocněním. V místech prosvětlení se nacházejí cenné botanické lokality.

Rozšířením by tedy nedošlo k významným hospodářským škodám na porostech, ale ke škodám z hlediska ochrany přírody. Škody na porostech lze částečně kompenzovat rekultivací výsypky ve starém lomu na les a eventuálním rozšířením lesních porostů směrem severozápadním a severovýchodním od lokality.

7. FAUNA

Fauna bioregionu

Brněnský

Fauna tohoto regionu je charakterizována jako přechodná mezi třemi podprovinciemi: ze severu a severozápadu hercynskou, z jihu panonskou a z východu s dozníváním vlivů karpatských (např. měkkýši skalnice lepá, vlahovka karpatská). Fauna regionu je silně ovlivněna brněnskou aglomerací, projevující se synantropním výskytem a sekundární změnou rozšíření různých druhů (např. kuna skalní, poštolka obecná). Většinu ochuzené fauny představují lesní druhy, zástupci panonského prvku (ještěrka zelená, kudlanka nábožná aj.) přežívají až dodnes na xerothermních lokalitách přímo na okraji Brna nebo i v intravilánu. Tekoucí vody patří k pstruhovému až parmovému pásmu.

Lechovický bioregion

Fauna regionu je součástí moravského Pannonica s vyzníváním zástupců pontomediterránního prvku k nejvýchodnějším svahům Českomoravské vrchoviny. Jedinečností západní části regionu je zejména existence této fauny na vřesovištích, jako je Kraví hora u Znojma. Kromě typických vřesovištních forem (můra *Anarta myrtilli*, píďalka *Pachycnemia hippocastanaria*) tam vyznívá od JV např. rozšíření kudlanky nábožné, pakudlanky jižní nebo pestrokřídlece podražcového, z plazů například ještěrky zelené. Pro rozsáhlá pole tohoto regionu je charakteristický výskyt dropa velkého, lindušky úhorní a dytíka úhorního. Tekoucí vody patří do parmového pásma, v nížinných tocích s prvky pásma cejnového. V periodických tůních zbytků luňů přežívala žábřonožka *Pristicephalus carnuntanus*.

Fauna zájmového území

Biologické hodnocení resp. Zoologické hodnocení provedl Ing. Václav Prášek a kol. v průběhu roku 2007. Zoologický průzkum je přílohou č. 5 oznámení záměru.

Úplný seznam nalezených druhů živočichů v ZÚ a jeho širším okolí je uveden v Zoologickém hodnocení (Prášek a kol., 2007). Níže uvádíme seznam pozorovaných či odchycených 22 druhů zvláště chráněných živočichů dle Vyhlášky č. 395 / 1992 Sb.

Mezi zvláště chráněnými druhy bezobratlých byl zjištěn: silně ohrožený krajník hnědý (*Calosoma inquisitor*), dále ohrožený mravenec lesní (*Formica rufa*), čmelák polní (*Bombus pascuorum*), pačmelák cizopasný (*Psithyrus rupestris*) a svižník polní (*Cicindela campestris*).

Ze zvláště chráněných druhů obojživelníků byla pozorována: silně ohrožená ropucha zelená (*Bufo viridis*) a ohrožený skokan štíhlý (*Rana dalmatina*).

Ze zvláště chráněných druhů plazů byla sledována: silně ohrožená užovka hladká (*Coronella austriaca*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*), dále ohrožená ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a užovka obojková (*Natrix natrix*).

Ze zvláště chráněných druhů savců byla zjištěna ohrožená veverka obecná (*Sciurus vulgaris*).

Ze zvláště chráněných druhů ptáků byl pozorován: silně ohrožený krahujec obecný (*Accipiter nisus*), strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*) a žluva hajní (*Oriolus oriolus*). Z ohrožených druhů ptáků pak lejsek šedý (*Muscicapa striata*), krkavec velký (*Corvus corax*), rorýs obecný (*Apus apus*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), ůhýk obecný (*Lanius collurio*) a vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

8. GEOMORFOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Dle geomorfologického členění ČR (www.geoportal.cenia.cz) je území součástí:

Systému:	Hercynský
Subsystému:	Hercynská pohoří
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Česko moravská soustava
Oblasti:	Brněnská vrchovina
Celku:	Bobravská vrchovina
Podcelku:	Lipovská pahorkatina
Okrsku:	Ořechovská pahorkatina

Dobývací prostor se nachází v kopcovitém území, kdy dnes těžená část lomu stoupá od řeky Bobravy z kóty cca 220 m.n.m. takřka k vrcholu Kozí hory do výšky cca 340 m.n.m. Zájmové území v němž je vymezen prostor určený k pokračování v těžbě se nachází severně a severozápadně od stávajícího těženého jámového lomu a je v převážné ploše zarostlý vzrostlým lesem. Plocha pro pokračování v těžbě zaujímá zejména vrcholové části elevace, které jsou mírně zvlňeny. Zájmové území pro těžbu dále směrem k severu a severozápadu mírně klesá.

9. OBLASTI SUROVINOVÝCH ZDROJŮ A JINÝCH PŘÍRODNÍCH BOHATSTVÍ

Přílohou č.7 tohoto oznámení záměru je surovinová studie, jež řeší surovinový potenciál širšího okolí DP Želešice. Z této studie je zřejmé, že lom Želešice patří k nejvýznamnějším producentům drceného kameniva v regionu a že naplňuje požadavky značné části trhu.

10. RADONOVÉ RIZIKO

V těžebně nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významnější zdroje záření elektromagnetického. Zdrojem přírodního radioaktivního záření je radon ^{226}Rn . Dle mapy radonového rizika z geologického podloží se zájmové území nachází v území s nízkou až přechodnou kategorií radonového rizika z podloží (www.nts2.cgu.cz).

11. OCHRANNÁ PÁSMA

Vzhledem k tomu, že je záměr umístěn v lesním porostu a po okraji lesa, zasahuje do 50-ti metrového ochranného pásma lesa.

Malá část ZÚ zasahuje do pásma územní ochrany pro jednu z variant plánované rychlostní komunikace R52.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

V následujících podkapitolách je hodnocena celková významnost jednotlivých vlivů působících v důsledku realizace záměru. Při hodnocení vlivů byla brána v úvahu kritéria velikosti, časového rozsahu, reverzibility, citlivosti území a aj. Souhrn celkové významnosti jednotlivých vlivů je uveden na závěr této kapitoly.

1. VLIVY NA OVZDUŠÍ

Změny v čistotě ovzduší

Do statistik ČHMU a výpočtů krajské rozptylové studie je stávající lom již zařazen. V tomto případě se tedy nejedná o nový zdroj znečišťování ovzduší, ale o zdroj stávající, jehož změna bude spočívat v posunu těžebního území ve stanoveném dobývacím prostoru k severu. Emisní situace se významně nezmění, případné změny imisní situace budou mít lokální charakter a lze předpokládat, že jejich vliv bude dominantní pouze přímo v areálu lomu.

RS hodnotí konzervativním způsobem vliv těžby na kvalitu ovzduší, kdy je hodnocen teoreticky nejhorší stav při souběhu provozu všech potenciálních zdrojů znečišťování ovzduší.

Výsledky jsou podrobně uvedeny v RS, včetně znázornění graficky formou izolinií znečišťujících látek. V následující tabulce je znázorněn rozsah vypočtených hodnot imisního zatížení na posuzovaném území. Hodnoty jsou uvedeny v mikrogramech/m³ s výjimkou benzo(a)pyrenu – v nanogramech/m³.

Tabulka č. 22: Příspěvek těžby v nejzatíženějším referenčním bodě

Příspěvek zdroje	benzen		benzo(a)pyren		CO		NO ₂		PM ₁₀		
	M	PR	M	PR	8M	PR	M	PR	M	PD	PR
Minimum	0,0352	0,0002	0,0546	0,0005	2,9762	0,0208	2,2284	0,0145	4,3782	3,5376	0,0193
Maximum	1,5465	0,0236	1,8217	0,0304	83,5027	2,0334	43,4275	0,6507	203,1707	164,1619	2,9953
Limit	-	5	-	1	10000	-	200	40	-	50	40

Pozn.:

M maximální imisní hodinové koncentrace v mikrogramech/m³ (u benzo(a)pyrenu v nanogramech/m³).

PD denní (24 hodinová) průměrná imisní koncentrace v mikrogramech/m³

PR roční průměrná imisní koncentrace v mikrogramech/m³ (u benzo(a)pyrenu v nanogramech/m³).

8P osmihodinová průměrná imisní koncentrace v mikrogramech/m³

Vypočtené hodnoty příspěvku souběhu provozu zdrojů (bodových, plošných i liniových) jsou pod úrovní imisních limitů. U znečišťující látky PM₁₀ je překročena koncentrační hodnoty limitu, není překročena četnost, i zde je limit splněn. Vlastní těžba se podílí cca 2 dny za rok na celkové době překročení imisního limitu na úrovni mezi 33 a 35 dny za rok. Jedná se ovšem o pouze prostor vlastní těžby. Na úrovni obytné části Želešic jsou příspěvky vlivem těžby k překročení celkového imisního limitu spíše v úrovni teorie.

Z posuzovaných znečišťujících látek je nejproblematictější znečišťující látka PM₁₀ (tuhé znečišťující látky). Maximální vypočtené hodnoty imisního zatížení byly vypočteny mimo obytnou zónu přímo v areálu lomu. Vypočtená maximální četnost překročení imisní koncentrace 50 mikrogramů/m³ vlivem provozu zdroje je do 1,8 dne a jedná se o referenční bod umístěný přímo v těžebním prostoru.

Vzhledem k charakteru zdrojů emisí je imisní zatížení nejvyšší v blízkém okolí dobývacího prostoru a přímo v něm – tedy mimo obytnou zónu. S rostoucí vzdáleností od zdroje rychle klesá. V obytné zóně (Želešice, Hajany) je vypočtené maximální krátkodobé imisní zatížení znečišťující látkou PM₁₀ na úrovni pod 20 mikrogramů/m³, průměrné imisní roční zatížení je v obytné zóně na úrovni pod 0,5 mikrogramů/m³, tj. výrazně pod hodnotami imisního limitu pro znečišťující látku PM₁₀.

Podíl na imisním zatížení průměrnými ročními koncentracemi NO₂ je na úrovni do 1,2 μg/m³. Podíl na maximálních hodinových koncentracích NO₂ je na úrovni do 45 μg/m³. V obou případech se jedná o příspěvek podlimitní.

Nejvyšší vypočtené 8-hod klouzavé průměry CO jsou na úrovni do 130 μg/m³. Vzhledem k imisnímu limitu 10 000 μg/m³ se jedná o příspěvky zanedbatelné, které neovlivňují dodržování platného imisního limitu.

Podíl na průměrných ročních koncentracích benzenu je na úrovni max. do 0,025 μg/m³. V místech s obytnou zástavbou pak na úrovni do 0,0052 μg/m³. Vzhledem k imisnímu limitu 5 μg/m³ se jedná o příspěvek nevýznamný.

Obdobně tak pro škodlivinu BaP. Podíl těžby na stávajících imisních koncentracích je na úrovni do 0,023 ng/m³, tedy cca 1/50 platného imisního limitu.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že zdroj je schopen dodržovat imisní limity i za těch nejnejpříznivějších emisních podmínek. Posouzení vlivu zdroje bylo provedeno konzervativně, do výpočtu byly zařazeny všechny zdroje znečišťování ovzduší v předpokládaných nejhorších stavech provozu.

V posuzovaném případě se nejedná o nový zdroj, ale o změnu stávajícího zdroje emisí (posunutí těžby). Změny se dotknou nejbližšího okolí vlastního lomu. V bytové zástavbě (Želešice, Hajany) nebudou významné. Na stavu v obci Želešice se pozitivně projeví vybudování obchvatu obce.

Z výše zmíněných důvodů hodnotíme vliv záměru na změny v čistotě ovzduší jako **nevýznamný**.

Změna mikroklimatu

ZÚ je tvořeno převážně lesem, ve východní části je zemědělsky využíváno. Lesní porost je vzrostlý a pole je obděláváno a obvykle po část roku bez vegetace.

Skrytí nadložních zemin a těžba v ploše lesa bude znamenat změnu mikroklimatu, v ploše využívané zemědělsky se ovlivnění mikroklimatu nijak výrazně nebude lišit od situace po orbě.

Mikroklimatické podmínky při pokračování v těžbě se nebudou nijak výrazně lišit od podmínek ve stávajícím lomu a změna mikroklimatu bude omezena zejména na samotné těžené plochy a jejich nejbližší okolí (řádově metry až desítky metrů).

Skryté a vytěžené plochy v lomu bez vegetace se budou více zahřívat, čímž může dojít k ovlivnění horizontálních srážek a výraznějším výkyvům teplot během dne. Dojde i

k ovlivnění intenzity a směru větrů v lomové jámě a jejím nejbližším okolí, což může mít za následek polomy a vývraty dřevin nad hranou lomové jámy.

Kompenzační opatření souvisí zejména s vhodnými následnými sanačními a rekultivačními opatřeními dle SPSR (Charouzek a kol., 2008). Většina vytěžených ploch bude po sanaci ponechána sukcesním procesům a zarůstání bude tedy pozvolné a dlouhodobé, po okrajích lomového prostoru je však navržena výsadba hustého pásu vhodných dřevin zejména keřového, ale i stromového patra.

Plošně omezená změna mikroklimatu v místech rozšíření nebude mít dopad na obyvatelstvo a pouze nevýznamně ovlivní nejbližší okolní ekosystémy. Po provedení kompenzačních opatření se situace zmírní. Uvedenou změnu mikroklimatu hodnotíme jako **nevýznamnou**.

2. VLIVY NA VODU

Změna kvality podzemních a povrchových vod

V hodnoceném území se nenacházejí, vyjma zásobování samotné provozovny, současné ani perspektivní zdroje hromadného nebo individuálního zásobování obyvatel pitnou vodou, které by mohly být těžbou kvalitativně ohroženy. Realizace záměru neovlivní za běžných provozních podmínek kvalitu povrchových či podzemních vod. K ovlivnění kvality podzemních a povrchových vod může dojít v případě havárie doprovázené únikem ropných látek. Pro tento případ bude postupováno dle havarijního plánu.

Důlní vody, vznikající pouze z dešťových srážek, nebudou v důsledku rozduření hornin nijak znečištěny. Vody se budou odpařovat a volně zasakovat do terénu, stejně jako doposud.

Splaškové odpadní vody ze septiků budou odváženy dle potřeby na ČOV.

Při dodržování provozní kázně, platné legislativy a podmínek uvedených v rozhodnutích orgánů státní správy nebude v důsledku realizace záměru docházet k ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod. Velikost i celkovou významnost vlivu za běžných provozních podmínek na kvalitu podzemních a povrchových vod lze hodnotit jako **nulovou**.

Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

Záměr vyvolá pouze lokální změnu odtokových poměrů omezenou na území dotčené těžební činností. Dno stávajícího lomu leží v celé své ploše cca 4 – 6 m nad úrovní místní erozivní báze, jíž představuje říčka Bobrava.

Spád terénu směřuje generelně k Bobravě, kam je lokalita přirozeným způsobem odvodňována. Do této vodoteče budou volně odtékat srážkové vody, jež nebudou zadrženy ve dně lomu nebo se nestačí zasáknout do terénu a odpařit.

Vzhledem k nepřítomnosti vodotečí v území rozšíření těžby záměr nevyvolá změnu říční sítě.

Velikost daného vlivu i celkovou významnost lze hodnotit jako **nevýznamnou**.

Ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladin podzemních vod

Protože veškeré těžební aktivity budou prováděny nad hladinou podzemní vody, nedojde k ovlivnění režimu podzemních vod a ke změně hladiny podzemní vody. V ZÚ se

nenacházejí, vyjma zásobování vodou samotné provozovny, zdroje zásobování obyvatel pitnou vodou, které by mohly být těžbou kvantitativně ohroženy.

Celková významnost těchto vlivů je **nulová**.

3. VLIVY NA PŮDU

Zábor ZPF

Záměr bude z pohledu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění, znamenat zábor zemědělské půdy, která je jednak v současné době obdělávána jako orná půda a jednak využívána jako sad. Dojde k trvalému vyjmutí 1,75 ha půdy ze ZPF, z čehož bude 1,37 ha orné půdy a 0,38 ha půdy na níž se nachází sad.

Dotčeny budou tři bonitované půdně ekologické jednotky označeny kódy 2.10.10, 2.08.40 a 2.37.15. Podle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu jsou půdy zařazeny do II., IV. a V. třídy ochrany. Před samotným zahájením těžby bude u příslušného orgánu ochrany zemědělského půdního fondu požádáno o souhlas s vynětím dotčených pozemků ze ZPF. V II. třídě ochrany (BPEJ 2.10.10) dojde k vynětí ze ZPF 0,4265 ha půdy, ve IV. třídě ochrany (BPEJ 2.08.40) k vynětí 0,3985 ha půdy a v V. třídě ochrany (BPEJ 2.37.15) k vynětí 0,9281 ha.

Půda náležející do ZPF, přesněji ornice a podorniční horizont, bude selektivně skrývána a odděleně ukládána na dočasné deponie. Aby nedocházelo k degradaci ornice při deponování, bude převážná část ornice pokud možno ihned po skrytí rozprostřena na zemědělské plochy s horší půdní bonitou za účelem zvýšení jejich úrodnosti a produkčního potenciálu. Výběr vhodného pozemku k rozprostření skryté ornice bude konzultován s orgány ochrany ZPF. Tímto způsobem bude zajištěno hospodárné využití úrodné ornice jakožto základního přírodního bohatství.

Část ornice a zejména podorničí bude z dočasných deponií využita pro následnou sanaci a rekultivaci DP Želešice.

Bilance skrývek je podrobně uvedena v kapitole B.II.3. Bilance surovin v ZÚ.

Vzhledem k celkovému rozsahu plochy záboru a bonitě půdy hodnotíme tento vliv jako **nepříznivý**.

Zábor PUPFL

Realizací záměru budou dotčeny lesní porosty na pozemcích určených k plnění funkcí lesa. Dojde k trvalému vynětí z PUPFL na rozloze 120.545 m².

Skrývkové práce budou probíhat v plochách lesních pozemků vždy po odlesnění určité partie. Skrytá lesní půda a ostatní skrývkové materiály budou odděleně nahrnutы na dočasné deponie a dále využívány. Skrývky budou odváženy do vybraných vytěžených částí DP Želešice, zejména na pravém břehu Bobravy. Zde bude skrývka z lesních pozemků využita v rámci sanace a rekultivace území.

Bilance skrývek je podrobně uvedena v kapitole B.II.3. Bilance surovin v ZÚ.

Vliv záměru je hodnocen jako **významně nepříznivý**.

Vlivy na čistotu půd

Za běžných provozních podmínek nebude mít záměr významný vliv na čistotu půd. Použitá technologie těžby a úpravy těženého materiálu nepředstavuje žádné zvýšené nebezpečí vzhledem k znečištění půdy. Na pozemcích, kde bude probíhat hornická činnost, bude půda skryta a nehrozí tedy žádné její znečištění.

Teoreticky může dojít k znečištění půdy v případě havarijního úniku pohonných hmot a mazacích či hydraulických olejů při provádění skrývkových prací a v ploše skrývek. Toto nebezpečí lze minimalizovat vhodným zabezpečením strojů proti úniku ropných látek, dodržováním správných pracovních postupů a pokynů, týkajících se provozu strojového parku, dodržováním bezpečnostních opatření, pravidelnou a preventivní údržbou veškeré mechanizace, modernizací strojového parku apod. Pro případ havárie bude zpracován havarijní plán, s jehož obsahem budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni.

Vliv záměru na čistotu půd je za běžných provozních podmínek možno označit za **nulový**.

Svahové pohyby, projevy eroze

Jednotlivé sklony svahů a další parametry budou podrobně řešeny POPD. Při dodržení veškerých, v POPD navržených, sklonů a dalších parametrů svahů, lomových stěn, lomových komunikací a dalších těles v lomu by v průběhu provádění hornické činnosti ani po ukončení těžby v lomu nemělo docházet ke svahovým pohybům, k nestabilitě lomových stěn a dalších těles. Po provedení finálních sanačních prací spočívajících v dalších úpravách sklonů svahů a stěn ve prospěch bezpečnosti lze konstatovat, že svahy a lomové stěny budou i dlouhodobě stabilní.

V průběhu těžby může docházet k nevýznamným projevům eroze pouze lokálního charakteru. Po provedení konečných sanačních a rekultivačních prací, svahování v pozvolnějším sklonu a po vytvoření vegetačního krytu bude možno i ve svahovitějších partiích vyloučit projevy eroze.

Vliv záměru na svahové pohyby a projevy eroze hodnotíme jako **nevýznamné**.

4. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

Vliv na horninové prostředí

Těžba v DP Želešice bude mít vliv na horninové prostředí i na nerostné zdroje, neboť vydobytí surovinového zdroje je smyslem těžební činnosti. V rámci hornické činnosti dojde k těžbě kataklasticky postiženého amfibolitu. Těženy a využity budou i méně hodnotné nadložní chloritické břidlice.

Těžba suroviny nebude znamenat znehodnocení nebo znemožnění těžby dalších surovin. Vliv záměru na horninové prostředí a nerostné zdroje není možné hodnotit nepříznivě z toho důvodu, že záměr zamýšlí vydobyté zásoby nerostné suroviny z ložiska využívat hospodárně v souladu s ustanoveními horního zákona. Zároveň je možné konstatovat, že vliv na tento neobnovitelný zdroj je nekompenzovatelný a trvalý.

Realizace záměru nebude mít vliv na žádný jiný nerostný zdroj než na zásoby těžené suroviny a surovin doprovodných (chloritické břidlice). Vliv je proto hodnocen jako **nulový**.

Vliv na další přírodní zdroje

Kromě již výše popsaného vlivu na lesní a zemědělské půdy vlivy na další přírodní zdroje nepředpokládají. Vliv je proto hodnocen jako *nulový*.

5. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů

Flóra

Přílohou č. 5 k oznámení je Biologické hodnocení. Botanickou část zpracovával RNDr. Vladimír Faltys a Ing. František Moravec v průběhu roku 2007.

Botanický průzkum (Faltys, 2007) zhodnotil ZÚ jako botanicky velmi cennou lokalitu. Na ploše navrženého rozšíření těžby, včetně hrany lomu, bylo zjištěno 124 druhů rostlin, z čehož byl zjištěn výskyt 4 druhů rostlin zvláště chráněných podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. a to silně ohrožený kosatec nízký (*Iris pumila* L.), ohrožený plamének přímý (*Clematis recta* L.), ohrožená lilie zlatohlavá (*Lilium martagon* L.) a ohrožený medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum* L.).

Studie Posouzení stavu lesa DP Želešice (Moravec, 2007) hodnotí území z lesnicko-hospodářského hlediska jako nevýznamné. Jedná se převážně o nekvalitní dubové pařeziny s rozvolněným zápojem. Zdravotní stav dubů je zřejmě ovlivněn chronickým tracheomykozním onemocněním. Rozšířením těžby do ZÚ nedojde k významným hospodářským škodám na lesních porostech.

Vliv záměru na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin, s realizací veškerých preventivních a kompenzačních opatření, je hodnocen jako *nepříznivý*.

Fauna

Ze Zoologického hodnocení (Prášek a kol., 2007) vyplývá, že největší vliv, z hlediska dopadu na různé skupiny obratlovců, bude mít záměr na avifaunu tohoto území. Ve sledovaném území bylo zjištěno 10 zvláště chráněných druhů ptáku. Většinou jde o druhy vázané na lesní prostředí, což jsou všechny tři zde prokázané silně ohrožené druhy dle vyhl. č. 395/1992 Sb.: krahujec obecný (*Accipiter nisus*), strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*) a žluva hajní (*Oriolus oriolus*). Obdobně negativní dopad bude mít realizace záměru na další tři zvláště chráněné druhy ptáku z kategorie ohrožených druhů - lejska šedého (*Muscicapa striata*), krkavce velkého (*Corvus corax*) a strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*). U všech těchto druhů dojde k zániku jejich přirozených hnízdišť v lesním prostředí, což ve svém důsledku bude mít vliv na populaci těchto druhů v údolí Bobravy. Zjištěny byly dále ještě následující ohrožené druhy: rorýs obecný (*Apus apus*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

Pro entomofaunu bude okolí lomu Želešice velice atraktivní i do budoucna, v současné době zde však není žádný zvláště chráněný druh bezobratlých v denzitě, která by vyžadovala redukci záměru směrem k vrchu Kozí horka. Obdobné biotopy se do určité míry nacházejí výše v údolí proti proudu Bobravy v přírodním parku „Bobrava“. Pozorovány byly následující silně ohrožené druhy: krajník hnědý (*Calosoma inquisitor*) a následující ohrožené druhy: mravenec lesní (*Formica rufa*), čmelák polní (*Bombus pascuorum*), pačmelák cizopasný (*Psithyrus rupestris*) a svižník polní (*Cicindela campestris*). Před realizací záměru bude nutné zajistit transfer všech kolonií (mravenišť) mravenců rodu *Formica* z části VKP Kozí horka, která bude zásahem dotčena, na nové vytypované lokality.

Pro obojživelníky nebude vzhledem k jejich biologii realizace výše zmíněného záměru výrazným negativním zásahem do jejich populací. Pro silně ohroženou ropucha zelenou (*Bufo viridis*) vytváří dokonce činnost kamenolomu příhodné prostředí pro její reprodukci, kterým jsou periodické louže na skalnatém podloží jednotlivých etází. Nebýt těchto periodických louží nemá ropucha zelená v širším okolí možnost pravidelné reprodukce. Ohrožený skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) se v zájmovém území nerozmnožuje, jeho populační hustota je zde poměrně nízká, okolí lomu je využíváno pouze v mimoreprodukčním období.

Jediným z prokázaných druhů plazů, na který nebude mít realizace záměru žádný vliv je ohrožená užovka obojková (*Natrix natrix*), která se zde vyskytuje pouze sporadicky a lokalita není jejím typickým biotopem. Na rozdíl od ní jsou zbylé tři druhy – silně ohrožená užovka hladká (*Coronella austriaca*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a ohrožená ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) - v zájmovém území výrazně čtenější a osluněné okraje lesních partií s kamenitými sutěmi tvoří jejich typický biotop. Je možné konstatovat, že postupem těžebních prací při rozšiřování kamenolomu do jeho okolí tyto biotopy nezmizí, stále budou na rozhraní kamenolomu s okolním terémem zachovány, takže dopady na jejich populace nebudou velké.

Dopad záměru na populaci ohrožené veverky obecné (*Sciurus vulgaris*) bude sice negativní, nikoli však zásadní pro místní populaci tohoto druhu.

I přes možnost uplatnění celé řady opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů (transfery, kácení mimo vegetační období, skryvky mimo hnízdní období, biologický dozor, tvorba ptačích budek) konkretizovaných v kapitole D.IV. je výsledně vliv záměru na vzácné a zvláště chráněné druhy živočichů nutno hodnotit jako **nepříznivý**.

Likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les

V souvislosti s realizací záměru bude dotčen převážně lesní porost, na ploše cca 0,38 ha však i ovocný sad. Z tohoto důvodu hodnotíme vliv záměru jako **nepříznivý**.

Likvidace, poškození lesních porostů

Převážná část ploch určených k pokračování v těžbě náleží k PUPFL, konkrétně výměra 120.545 m².

Vzhledem ke kvalitě lesního porostu je území z lesnicko-hospodářského hlediska nevýznamné. Jedná se převážně o nekvalitní dubové pařeziny s rozvolněným zápojem. Zdravotní stav dubů je zřejmě ovlivněn chronickým tracheomykotním onemocněním. Rozšířením těžby do ZÚ nedojde k významným škodám na lesních porostech.

Vzhledem k ploše záboru (více jak 12 ha), i za realizace kompenzačních opatření v rámci následné revitalizace území, musíme hodnotit tento vliv jako **významně nepříznivý**.

Likvidace, zásah do prvků ÚSES

Na ploše ZÚ se nachází lokální biocentrum BC01 Kozí hora. Realizací záměru dojde k likvidaci BC01 na výměře cca 114.583 m² tj. cca 42 % výměry LBC.

Směrem k lomu (od Z k V) prochází ZÚ biokoridor označen jako BK12; záměr si vyžádá likvidaci LBK na ploše 602 m².

Za kompenzační opatření považujeme práce prováděné v rámci sanace a rekultivace lomových prostorů (tj. starého i nového lomu).

Vliv hodnocen jako **nepříznivý**.

Likvidace, zásah do VKP

Podstatná část území, kde je projektována budoucí těžba, je registrovaným významným krajinným prvkem s názvem VKP Kozí horka. V rámci pokračování v těžbě dojde k likvidaci cca 108.716 m² plochy VKP, což představuje cca 48 % z celkové plochy VKP. Na základě žádosti bylo dne 11.12.2007 vydáno příslušným úřadem souhlasné závazné stanovisko (č.j. OŽP/71757-07/13627-2007/STN) se zásahem do VKP Kozí horka. Správní orgán uvedl, že při dodržení ve vyjádření uvedených podmínek, nedojde k ohrožení nebo oslabení ekologicko-stabilizační funkce zmíněného VKP. Podmínky závazného stanoviska jsou zaměřeny jednak na preventivní opatření (transfery rostlina živočichů) a jednak na kompenzační opatření (sanace a rekultivace prostor starého i nového lomu).

Vliv hodnoceného záměru na VKP je hodnocen jako *nepříznivý*.

Vlivy na další významná společenstva

Po ukončení těžební činnosti mohou namísto stávajících společenstev na lokalitě vzniknout nová stanoviště s novými rozmanitými společenstvy. Vytvoření těchto nových stanovišť a jejich management v dalších letech je řešen SPSR (Charouzek a kol., 2008). Významnost nově vznikajících stanovišť, převážně s výhledovou ekologicko-stabilizační funkcí, bude možno určit až monitoringem s postupem času a s postupující sukcesí. Je však možné, že některá nově vzniklá společenstva na nově vzniklých stanovištích po provedení záměru a revitalizaci budou přírodovědecky cennější než společenstva záměrem rušená. Vlivy na významná společenstva ZÚ již byly hodnoceny v kontextu vlivů viz. výše (kapitola D.I.5).

Další významná společenstva se v ZÚ nevyskytují, proto z důvodů jejich absence vliv na další významná společenstva hodnotíme jako *nulový*.

6. VLIVY NA KRAJINU

Změny reliéfu krajiny

Záměr znamená realizaci terénních úprav (těžba suroviny) s nevyrovnanou bilancí materiálů. Při realizaci záměru dojde v ploše těžby ke snížení původního terénu o vytěženou surovinu.

Záměr znamená zásah do terénu krajiny v ploše určené k těžbě. Tento zásah částečně ovlivní okolní horizonty jejich snížením. Záměr bude znamenat snížení terénu v ploše (14,2 ha). K snížení terénu dojde při Z stěně lomu o cca 45 - 80 m, při S stěně lomu o cca 95 m a při V stěně lomu až o 135 m. Dále díky částečnému odtěžení stávajících svahů na západě a severozápadě ZÚ dojde k částečnému otevření vrchních partií lomu na Z a SZ (viz. Příloha č. 4: Hodnocení krajinného rázu – pohledová studie).

Vliv záměru na reliéf krajiny hodnotíme jako *nepříznivý*.

Vlivy na krajinný ráz

V samostatné studii, jež je přílohou č. 4 (Hodnocení krajinného rázu, Trojánková, 2007) je hodnocen vliv záměru rozšíření těžby na krajinný ráz.

Ze závěrů provedeného hodnocení významnosti zásahů do jednotlivých znaků (hodnot) krajinného rázu dotčeného krajinného prostoru vyplývá, že vliv realizace záměru na krajinný ráz se nachází uprostřed pětistupňové škály hodnocení vlivů (dle metodiky *Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz*, tzv. metoda prostorové

a charakterové diferenciaci území autorů I. Vorla, R. Bukáčka, P. Matějky, M. Culka a P. Skleničky) a je celkově hodnocen jako středně silný.

Zcela nepochybně zde dochází k ovlivnění krajinného rázu a to především lokalizací záměru do zalesněné terénní elevace, která je zároveň registrovaným VKP a biocentrem. Ke zmírnění a částečné kompenzaci dopadu hodnoceného záměru jsou navržena opatření, mj. záchranný transfer a sanace a rekultivace.

Závěrem je možné konstatovat, že z hlediska dopadů na krajinný ráz a jeho ochranu podle §12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny za dodržení výše uvedených opatření, která umožní zmírnění a částečnou kompenzaci dopadu záměru, lze záměr považovat za hraniční avšak ještě únosný.

Vliv záměru na krajinný ráz hodnotíme jako *nepříznivý*.

K zásahu do krajinného rázu bylo dne 11.12.2007 MěÚ Šlapanice vydáno závazné stanovisko pod č.j. OŽP/71757-07/13627-2007/STN, ve kterém byl vysloven souhlas se zásahem do krajinného rázu.

7. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A PAMÁTKY

Likvidace, narušení budov a kulturních památek

V blízkosti plochy, na které bude záměr realizován, se nenachází žádné památkově chráněné objekty ani památkově chráněná území. V souvislosti s realizací záměru se nepředpokládá poškození objektů nebo kulturních památek. Realizace nevyžaduje demolice žádných objektů. V rámci trhacích prací budou splněny požadavky ČSN 730040 tzn. nebude překročena rychlost kmitání při níž dochází ke vzniku prvých známek škod na stavebních objektech. Zároveň budou splněny hygienické limity vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb dle NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V území se nepředpokládá výskyt archeologických nálezů a při dodržení požadavku na zajištění archeologického dozoru při jejich případném objevu hodnotíme vliv záměru jako *nevýznamný*.

Vlivy na geologické a paleontologické památky

Při provádění jakýchkoli zemních prací nelze dopředu vyloučit případný geologický nebo paleontologický nález. Jejich výskyt se však na území uvažovaném k těžbě nepředpokládá. Vlivy na geologické a paleontologické památky hodnotíme jako *nevýznamné*.

8. VLIVY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti

K zabezpečení provozu nebude třeba překládat ani měnit stávající komunikace sloužící běžné veřejné i účelové dopravě. V době realizace záměru bude již v provozu obchvat obce Želešice, díky němuž se zlepší i situace spojená s dopravní obslužností lomu.

Dopravní zatížení v době realizace záměru bude odpovídat přibližně současné situaci.

V úseku komunikace č. II/152 Hajany tj. od výjezdu z účelové komunikace na silnici č. II/152 směr Hajany, dojde oproti V_0 při variantě V_P k nárůstu hodinové intenzity dopravy o cca 2 %.

V úseku úsek komunikace č. II/152 Želešice tj. od výjezdu z účelové komunikace na silnici č. II/152 směr Želešice, dojde oproti V_0 při variantě V_P k nárůstu celkové dopravy o 7,7 %.

Vzhledem výše uvedeným skutečnostem hodnotíme vliv jako *nevýznamný*.

Vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny

V současnosti je ZÚ tvořeno lesními porosty a zemědělskými pozemky. V průběhu realizace záměru se funkční využití území bude s postupem těžby měnit. Celková plocha v níž bude rozšířen stávající lom – a kde bude zcela změněno stávající funkční využití krajiny – bude 142.029 m²; z toho lesní půda je na ploše 120.545 m² (tj. 6,6 % z rozlohy lesů v k.ú. Želešice), půda náležející do ZPF zaujímá výměru 17.531 m² a ostatní plocha 3.953 m². Těžené plochy bude nutné trvale vyjmout z PUPFL a ZPF a převést na ostatní plochy.

Dle platné ÚPD (ÚP obce Želešice, USB, spol. s r.o., prosinec 2004) je ZÚ zcela pokryto DP Želešice. Podle mapy funkčního využití ploch je zařazeno jako les, orná půda a krajinná zeleň.

V rámci sanace a rekultivace nedojde k navrácení ploch zpět do ZPF ani zpět na PUPFL. Jednotlivé prostory lomu budou sice v rámci revitalizace ozeleněny (výsadby dřevin, výsev travin), ale k navrácení ploch do ZPF nebo PUPFL ani k hospodářskému využívání ploch nedojde.

Vlivy spojené se změnou funkčního využití území hodnotíme jako *nepříznivé*.

Vlivy na rekreační využití území

Plochy určené k realizaci záměru jsou v současné době lesním porostem, obhospodařovaným polem a sadem. V ZÚ samotné se nenachází žádné rekreační objekty, v okolí lomu však rekreační objekty jsou. Lesní porost v bezprostředním okolí lomu významněji turisticky využíván není, nejedná se zde rozhodně o masovou turistiku, les je využíván spíše jednotlivci (sběr hub, pěší turistika). Plocha pole k rekreačnímu využití neslouží a zásah do stávajícího sadu bude významně plošně omezen.

Vliv záměru na rekreační využití území hodnotíme jako *nepříznivý*.

9. BIOLOGICKÉ VLIVY

Těžba v území může vytvářet podmínky pro šíření invazních rostlin pouze v období skrývek a to na skryté ploše a na dočasných deponiích skrytého materiálu. Může tedy přispět k rozvoji ruderalních, popř. invazních druhů.

Vzhledem k předpokladu, že bezprostředně po provedení skrývkových prací nebo současně s prováděním skrývkových prací bude skrývaný materiál (ornice, podorničí) okamžitě využíván v místě určení (ornice ke zlepšení bonity půd na okolních pozemcích náležejících do ZPF a podorničí příp. lesní půda k sanačním pracím v rámci DP), nepředpokládáme výraznou možnost šíření ruderalních a invazních druhů rostlin. V rámci sanace a rekultivace ZÚ bude docházet k managementu jednotlivých ploch v DP, např. k likvidaci akátů.

Pokud by došlo k uložení zemin v deponiích na delší dobu (roky), dojde k osetí ploch deponií vhodnou travní směsí a pravidelnému sečení těchto TTP.

V plochách zemědělských pozemků s trvalým uložením zemin budou s co nejmenším časovým odstupem od finálních technických prací provedeny rekultivační opatření vedoucí k ozelenění. Plocha bude následně oseta a osázena dřevinami zejména na ochranném zemním valu.

Po ukončení těžby a provedení sanace a rekultivace bude mít záměr příznivý vliv, protože navržený způsob rekultivace území vytváří podmínky pro zvýšení rozmanitosti stanovišť, zvýšení druhové rozmanitosti příp. i rozšíření některých zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů do prostor, které okolní lesní kultury a zemědělsky obhospodařovaná krajina příliš neposkytuje.

Celkově vliv záměru hodnotíme jako *nevýznamný*.

10. FYZIKÁLNÍ VLIVY (HLUK)

Hlavním potenciálně nepříznivým fyzikálním vlivem, spojeným s realizací záměru je vliv hluku. Přílohou č. 1 tohoto oznámení je akustická studie, která hodnotí vliv obsluhy lomu nákladní automobilovou dopravou (expedice produktů) na akustickou situaci podél silnice využívaných komunikací a dále vliv vlastního provozu lomu na akustickou situaci v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb.

Hluk z dopravy

Posuzované území - výběr referenčních výpočtových bodů

Na silnici II/152 bude v době realizace záměru uveden do provozu obchvat obce Želešice. Nyní projíždí veškerá tranzitní doprava včetně nákladních automobilů z lomu Želešice přes centrum obce Želešice. Nově bude vedena mimo souvislou obytnou zástavbu. Součástí stavby obchvatu je i realizace protihlukových opatření. Aby mohla být nová stavba komunikace zkolaudována, musí hluk z této komunikace splnit v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb a chráněných venkovních prostorech hygienický limit pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích již bez uvažování korekce na starou hlukovou zátěž, tedy hodnotu $L_{Aeq,16h} = 60$ dB.

Z výše uvedené skutečnosti vyplývá, že hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb v obci Želešice nebude překročen po zprovoznění obchvatu obce, a to ani při pokračování hornické činnosti, protože počet expedujících nákladních vozů se nezmění. Akustická situace po zprovoznění obchvatu zde proto hodnocena není.

Je hodnocena situace, která reprezentuje současný stav. Jako referenční výpočtové body je zvoleno šest objektů obytné zástavby po obou stranách komunikace.

V obci Hajany prochází komunikace II/152 přímo souvislou obytnou zástavbou. Pro posouzení akustické imise bylo vybráno sedm objektů, po obou stranách komunikace.

Referenční body byly umístěny 2 m před fasádu orientovanou směrem ke komunikaci ve výšce 3m. V obcích Želešice i Hajany je možno uvažovat hygienický limit s korekcí na starou hlukovou zátěž $L_{Aeq,16h} = 70$ dB.

Výpočet a vyhodnocení hluku z dopravy

Varianta 0

Z výpočtů provedených v AS (viz. tab. č. 7 v AS), je patrné, že dopravní zatížení je tak vysoké, že i bez dopravy související s lomem dochází u několika výpočetních bodů k překročení povoleného hygienického limitu a to i při korekci na starou hlukovou zátěž.

Limit je překročen u 3 referenčních bodů v Hajanech (ref. body č. 2, 3, 4) v rozmezí 0,11 – 0,66 dB, a v Želešicích u 5 referenčních bodů (ref. body č. 8, 9, 11, 12, 13) v rozmezí 0,90 – 4,64.

Varianta P

Ve variantě P jsou započítány průjezdy nákladních automobilů z lomu.

V Hajanech se zvýší hodnoty hlukových imisí u referenčních bodů v rozmezí 0,33 – 0,60 dB. K překročení limitu dochází v dalším referenčním bodu – ref. bod č. 5. Nadlimitní hodnoty jsou tedy zjištěny u 4 bodů (č. 2, 3, 4, 5)

V obci Želešice se imise zvýší o 1,21 – 1,47 dB. U všech 6 referenčních výpočtových bodů je překročen povolený hygienický limit.

Tyto hodnoty jsou nižší, než je hodnota rozpoznatelná lidským sluchem (2 – 3 dB).

Závěr

V obou obcích je však komunikace vedena souvislou obytnou zástavbou a je překračován hygienický limit pro hluk z dopravy i při použití korekce na starou hlukovou zátěž. V Želešicích až o 6,1 dB.

Tento problém nesouvisí přímo s expedicí kameniva z lomu, překročení limitu bylo výpočtem zjištěno i při snížení dopravní intenzity o tato vozidla.

Tuto situaci může řešit pouze obchvat obcí.

Lze konstatovat, že bez ohledu na pokračování či ukončení těžby, nedojde k výraznému zlepšení akustické situace v obcích a limit bude nadále překračován, pokud nebudou vybudovány obchvaty.

S ohledem na tuto skutečnost vliv záměru hodnotíme jako **nepříznivý**.

Hluk z provozu těžebny

Jako průmyslové zdroje hluku v těžebně se uplatní stroje a zařízení používané při provádění skrývkových prací, při těžbě a úpravě suroviny a při přemísťování skrývky a suroviny. Do zdrojů hluku z provozu těžebny jsou dále zahrnuty i expediční automobily, které se pohybují v prostoru těžebny a po účelové komunikaci až po výjezd na komunikaci veřejnou.

Urbanistická situace

Dobývací prostor leží severozápadně od obce Želešice, severně od Hajan, severovýchodně leží Obec Moravany a na severozápadě jsou Nebovidy.

Bylo zvoleno 10 referenčních výpočtových bodů. Osm v katastru Želešic, jeden v katastru Nebovid a jeden v katastru obce Moravany.

V blízkosti lomu se nachází několik rekreačních chat. Tyto objekty jsou zkolaudovány jako stavby pro rodinnou rekreaci a proto nemají v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví chráněný venkovní prostor stavby a nelze zde uplatňovat požadavek na dodržení hygienického limitu.

Referenční body jsou umístěny na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb, tj. 2 m před fasádu obytných domů orientovanou směrem ke zdrojům hluku a do výšky 3 m nad terén.

Výpočet a vyhodnocení hluku z provozu těžebny

Jako maximální akustická imise z provozu lomu, tedy pro skrývkové práce, těžbu, úpravu suroviny a expedici hotového výrobku, je výpočtem predikována hodnota 54,7dB. Tato

hodnota o 4,7 dB překračuje povolený hygienický limit. Je vypočtena u referenčního bodu č. 23, obytný dům č. p. 349 v Želešicích. Z polohy referenčního bodu (cca 30 m od cesty) je zřejmé, že toto překročení je způsobeno expedicí hotového materiálu po účelové komunikaci.

V ostatních referenčních bodech není hygienický limit překročen. Obdobná situace by měla zůstat i při změně polohy těžební mechanizace. Ve výpočtu je na vrchní etáži, ale při těžbě na nižších etážích budou lomové stěny působit jako účinná akustická bariéra.

Závěr

Z výsledků vyplývá, že hluk z kamenolomu Želešice, respektive z obslužné komunikace, která je však hodnocena jako součást provozu, způsobuje překročení hygienického limitu pro hluk z provozoven $L_{Aeq,8h} = 50$ dB.

K tomuto překročení dochází pouze v těsné blízkosti účelové komunikace (referenční bod č. 23, cca 30 m od cesty) a pouze hlukem z této komunikace. Limit je překročen o 4,7 dB.

V jiném chráněném venkovním prostoru ani v chráněném venkovním prostoru staveb limit porušen není. Technologická linka i těžební stroje jsou dostatečně odstíněny terénem.

Jako opatření pro snížení hlukových imisí a řešení nepříznivé akustické situace u dotčeného objektu lze navrhnout technické úpravy (výměna oken, úprava fasády) případně navrhnout protihlukovou stěnu.

Při interpretaci výsledků je třeba mít na paměti, že se jedná o modelový výpočet, který je pouze přiblížením k realitě. Rozhodování o výstavbě ochranné stěny doporučujeme podložit výsledky akustického měření.

S ohledem na výše uvedené a při provedení zmíněných opatření hodnotíme vliv záměru jako **nevýznamný**.

Hluk z odstřelů

Primární rozpojování hornin se v lomu provádí pomocí clonových odstřelů. Odstřely jsou prováděny 2 až 3 měsíčně. Pro tyto odstřely jsou charakteristické zejména seismické účinky, akustické účinky nejsou významné. Maximální dílčí nálož na jeden časový stupeň pro clonové odstřely je limitována schváleným generálním technickým projektem clonových odstřelů. Celková nálož nesmí mít vyšší hmotnost než 20 000 kg.

Vzhledem k technologii používaných trhacích prací, morfologii terénu a vzdálenosti nejbližších obcí nelze předpokládat v území pokračování hygienického limitu pro hluk z vysokoenergetického impulsního hluku $L_{Ceg,8h} = 83$ dB. Oproti současnosti přitom nedojde k zásadní změně polohy clonových odstřelů ani k výraznému přiblížení k obytné zástavbě.

Při dodržení podmínek daných Generálním projektem nebudou mít clonové odstřely prováděné v zájmovém území negativní akustický vliv na nejbližší chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb.

S ohledem na tuto skutečnost lze vliv záměru hodnotit jako **nevýznamný**.

Vibrace

V souvislosti s realizací záměru budou emitovány významnější vibrace při odstřelech. Vliv na nejbližší budovy v souvislosti s odstřely v lomu bude ověřen seismickým měřením.

Vibrace spojené s provozem mechanizačních prostředků budou nevýznamné. Uvedené vibrace budou působit pouze na obsluhu pracovních strojů a budou řešeny společně

s ostatními negativními vlivy, tj. hlavně hlukem, používáním ochranných pracovních pomůcek v rámci dodržování předpisů k zajištění bezpečnosti práce.

Vliv hodnotíme jako *nevýznamný*.

11. VLIVY SPOJENÉ S HAVARIJNÍMI STAVY

V případě vzniku některých druhů havárií by velikost těchto vlivů mohla být nepříznivá (např. požár čerpací stanice Bencalor a skladu, únik ropných látek). Případné vlivy by však byly krátkodobé a vratné popř. kompenzovatelné. Zkušenosti z provozu lomu v minulosti a podobných provozů nám umožňují konstatovat, že četnost výskytu takovýchto havarijních situací je minimální. V tomto ohledu záměr nepředstavuje významné riziko pro složky životního prostředí ani pro zdraví obyvatel.

Vlivy spojené s havarijními stavy hodnotíme jako *nevýznamné*.

12. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ

Vlivy na veřejné zdraví

Přílohou k oznámení je studie Posouzení vlivů na veřejné zdraví (Jiřík, 2008).

Provedené hodnocení vlivu na veřejné zdraví popisuje možný vliv záměru, tj. pokračování těžby kamene ve stanoveném dobývacím prostoru lomu Želešice na okolní obyvatelstvo, zvláště obcí Želešice a Hajany.

Bylo zjištěno, že obyvatelé Želešic a Hajan, bydlící poblíž silnice č. 152, jsou nadměrně exponováni hlukem z dopravy, což se projevuje u významné části této populace silným obtěžováním hlukem. 24 - hodinový ukazatel hladiny hluku překračuje 70dB (mnohem výrazněji v Želešicích), což znamená, že při dlouhodobých expozicích by bylo možno pravděpodobně pozorovat i další negativní účinky hluku (zvýšený výskyt ischemických chorob a sluchových postižení). Provoz lomu svou nákladní dopravou k této nepříznivé situaci významně přispívá především v Želešicích. Zde jsou jistě významně překračovány i legislativní limity, a proto takovouto situaci pravděpodobně nelze řešit jinak než dopravním obchvatem obce.

Dále bylo zjištěno, že nákladní doprava z lomu pravděpodobně významně ovlivňuje expozici hluku části obyvatel Želešic, bydlících poblíž účelové komunikace k lomu (ulice Petra Bezruče). Zde pravděpodobně dochází rovněž k jejich obtěžování hlukem v denní době a zároveň k překračování hygienického limitu. Takovouto situaci lze řešit technickými protihlukovými opatřeními podél účelové komunikace vedoucí k lomu.

V případě chemických škodlivin a prachu bylo zjištěno, že zvýšení zdravotních rizik vlivem provozu lomu je pro okolní obyvatelé přijatelné, pokud ovšem budou dodržovány všechna protiprašná opatření související z technologií dobývání a expedicí kameniva.

V socioekonomické oblasti nebyly identifikovány vlivy, které by mohly mít výrazný vliv na dotčené obyvatelstvo.

Vlivy na veřejné zdraví za dodržení veškerých výše navržených opatření (tj. stavba obchvatu, stavba protihlukové stěny a dodržování protiprašných opatření), jež musí být realizována před pokračováním v těžbě, hodnotíme jako *nevýznamné*.

Sociální důsledky

V provozovně bude zaměstnáno 32 pracovníků ve dvou směnách. Další pracovní příležitosti vytvoří související doprava těžené suroviny a nakupované služby. Každý záměr, který přináší pracovní příležitosti do regionu nebo zachovává stávající zaměstnanost, znamená určitý pozitivní vliv na sociální situaci. V případě nerealizace záměru by bylo nutno propustit 32 zaměstnanců z trvalého pracovního poměru.

Pokračování v hornické činnosti nevyvolá změnu životní úrovně obyvatelstva ani nebude pravděpodobně měnit jejich dosavadní návyky. Záměr neovlivní strukturování obyvatelstva v daném území – např. dle věku, zastoupení pohlaví, postavení v zaměstnání, odvětví ekonomické činnosti atd.

Nerealizace záměru by znamenala nucené snížení pracovních míst a pracovních míst v navazujících činnostech (doprava aj.).

Vzhledem k množství pracovních míst jež budou buď přímo nebo v navazujících činnostech a nakupovaných službách zachovány hodnotíme vliv záměru jako **příznivý**.

Ekonomické důsledky

V souladu s ustanovením § 32a zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) v platném znění bude těžební společnost ročně odvádět obvodnímu báňskému úřadu platby za každý i započatý hektar plochy dobývacího prostoru ve vymezení na povrchu. Tuto úhradu převede obvodní báňský úřad obci, na jejímž území se dobývací prostor bude nacházet.

V souvislosti s odnětím půdy z PUPFL a ze ZPF bude stanovena výše odvodů. Část odvodů bude příjmem rozpočtu obce Želešice, na jejímž k.ú. se odnímaná půda nachází, zbytek bude příjmem Státního fondu životního prostředí České republiky. Odvod, který bude příjmem rozpočtu obce, může být použit jen pro zlepšení životního prostředí v obci a pro ochranu a obnovu přírody a krajiny.

Firma bude také pravidelně odvádět platby z každé tuny vydobytého vyhrazeného nerostu báňskému úřadu podle vyhlášky č. 617/1992 o podrobnostech placení úhrad z dobývacích prostorů a z vydobytých vyhrazených nerostů ve znění pozdějších předpisů. Z této částky případně určitý podíl opět obci, na jejímž katastrálním území bude těžba probíhat, zbylá část pak náleží státu.

Tento vliv hodnotíme jako **příznivý**.

12. SHRnutí

Z hlediska výsledné významnosti byly vyhodnoceny jako:

- významně nepříznivé vlivy:

- zábor PUPFL
- likvidace, poškození lesních porostů

- nepříznivé vlivy:

- zábor zemědělského půdního fondu
- vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin
- vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy živočichů
- likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les
- likvidace, zásah do prvků ÚSES
- likvidace, zásah do VKP
- změny reliéfu krajiny
- vlivy na krajinný ráz
- vlivy spojené se změnou funkčního využití území
- vlivy na rekreační využití území
- hluk z dopravy

- nevýznamné až nulové vlivy:

- všechny ostatní vlivy

- příznivé vlivy:

- sociální důsledky
- ekonomické důsledky

Tabulka č. 23: Vyhodnocení celkové významnosti vlivů

SPECIFIKACE VLIVU	DALŠÍ SPECIFIKACE	CELKOVÁ VÝZNAMNOST	POZNÁMKA
1. VLIVY NA OVZDUŠÍ			
Změny v čistotě ovzduší		nevýznamná	Za dodržení veškerých opatření
Změna mikroklimatu		nevýznamná	Pouze v ZÚ a jeho těsném okolí
2. VLIVY NA VODY			
Změna kvality podzemních a povrchových vod		nulová	Za běžných provozních podmínek
Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě		nevýznamná	Odtokové poměry omezeny na plochu terénních úprav, říční síť nezasazena
Ovlivnění režimu podzem. vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody		nulová	Práce budou prováděny nad hladinou podzemní vody
3. VLIVY NA PŮDU			
Zábor ZPF		nepříznivá	Trvalé vynětí 1,75 ha ze ZPF
Zábor PUPFL		významně nepříznivá	Trvalé vynětí 12,05 ha z PUPFL
Vlivy na čistotu půd		nulová	Za běžných provozních podmínek
Svahové pohyby, projevy eroze		nevýznamná	Nutnost rychlého provedení S a R
4. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE			
Vliv na horninové prostředí		nulová	Nedojde k blokaci jiných surovin
Vliv na další přírodní zdroje		nulová	Vyjma výše hodnocené zemědělské a lesní půdy
5. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY			
Vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů	Flóra	nepříznivá	Transfer rostlin, biologický dozor
	Fauna	nepříznivá	Transfer živočichů, biologický dozor
Likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	Sad	nepříznivá	Likvidace 0,38 ha sadu, tj. cca 12 % plochy stávajícího sadu
Likvidace, poškození lesních porostů		významně nepříznivá	Likvidace 12,05 ha lesa. Nutno dodržet kompenzační opatření
Likvidace, zásah do prvků ÚSES		nepříznivá	Likvidace 11,4 ha LBC a 0,06 ha LBK
Likvidace, zásah do VKP		nepříznivá	Likvidace 10,9 ha registrovaného VKP Likvidace 1,15 ha neregistrované VKP
Vlivy na další významná společenstva		nulová	Absence dalších významných společenstev
6. VLIVY NA KRAJINU			
Změny reliéfu krajiny		nepříznivá	Podstatné snížení terénu
Vlivy na krajinný ráz		nepříznivá	Zásah je ještě únosný
7. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A PAMÁTKY			
Likvidace, narušení budov a kulturních památek		nevýznamná	Absence budov a kult. památek v ZÚ
Vliv na geologické a paleontologické památky		nevýznamná	Jejich výskyt se nepředpokládá.

8. VLIVY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ			
Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti		nevýznamná	Změny intenzit směr Hajany o 2 % a směr Želešice o 7,7 %
Vlivy spojené se změnou funkčního využití území		nepříznivá	Les, pole, sad → revitalizovaný lom
Vlivy na rekreační využití území		nepříznivá	ZÚ neslouží k masové turistice, záměr sníží možnost rekreačního využití lesa
9. BIOLOGICKÉ VLIVY			
Biologické vlivy		nevýznamná	Nutné dodržení zmíněných opatření
10. FYZIKÁLNÍ VLIVY (HLUK)			
Hluk z dopravy		nepříznivá	Nutno provést obchvaty obcí
Hluk z vlastního provozu lomu a z vnitroareálové dopravy		nevýznamná	Za dodržení opatření
Hluk z odstřelů		nevýznamná	Nutné splnění legislativních požadavků
Vibrace		nevýznamná	Vliv na nejbližší budovy v souvislosti s odstřely v lomu bude ověřen seismickým měřením
11. VLIVY SPOJENÉ S HAVARIJNÍMI STAVY			
Vlivy spojené s havarijními stavy		nevýznamná	Četnost výskytu havarijních situací v minulosti byla minimální.
12. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ			
Vlivy na veřejné zdraví		nevýznamná	Za dodržení veškerých opatření uvedených ve studii
Sociální důsledky		příznivá	Zachování 32 pracovních míst a dalších míst v navazujících výrobcích
Ekonomické důsledky		příznivá	Plnění legislativních požadavků

II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Realizace záměru je situována v Jihomoravském kraji, cca 9 km jihozápadně od Brna a cca 500 m severozápadně od obce Želešice. Samotné zájmové území těžby je vymezeno v rámci stanoveného DP Želešice převážně na lesních a částečně i na zemědělských pozemcích.

Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na prostor ZÚ a jeho nejbližšího okolí. Výjimkou jsou pouze vlivy spojené s přepravou výrobků a vlivy na krajinný ráz.

Přeprava výrobků (drtí) se bude spolupodílet na intenzitě dopravy na k expedici využívaných komunikacích (účelové komunikace k lomu a silnici II. třídy č. 152) a s tím i na negativních vlivech s dopravou spojených (hluk, znečištění ovzduší).

V akustické studii (Bubák, Moravec, 2008) byla hodnocena dopravní obsluha lomu a provoz samotného lomu.

Lze konstatovat, že bez ohledu na pokračování či ukončení těžby, nedojde k výraznému zlepšení akustické situace v obcích (limit bude i nadále překračován), pokud nebudou vybudovány obchvaty obcí Želešice a Hajany. Expedice upraveného kameniva přispívá k celkovému hluku z ostatních vozidel projíždějících po této veřejné komunikaci 0,6 dB v obci Hajany a 1,47 dB v Želešicích, hodnota rozpoznatelná lidským sluchem je 2 – 3 dB.

Technologická linka i těžební stroje jsou odstíněny terénem a k překračování hyg. limitů nedochází. Jako součást provozu samotného lomu byla hodnocena i obslužná komunikace (hyg. limit pro hluk z provozoven $L_{Aeq,8h} = 50$ dB). Zde dochází k překročení limitů v těsné blízkosti účelové komunikace (referenční bod č. 23, cca 30 m od cesty) a to o 4,7 dB. V jiném chráněném venkovním prostoru ani v chráněném venkovním prostoru staveb limit porušen není. AS navrhuje jako opatření pro snížení hlukových imisí u dotčeného objektu výměnu oken, úpravu fasády, příp. protihlukovou stěnu.

Hluk z odstřelů nezpůsobí za dodržení legislativních podmínek překročení hyg. limitu.

Ze závěrů rozptylové studie (Bucek, 2008) je zřejmé, že zdroj je schopen dodržovat imisní limity i za těch nejnepříznivějších emisních podmínek. Posouzení vlivu zdroje bylo provedeno konzervativně, do výpočtu byly zařazeny všechny zdroje znečišťování ovzduší v předpokládaných nejhorsších stavech provozu.

V posuzovaném případě se nejedná o nový zdroj, ale o změnu stávajícího zdroje emisí (posunutí těžby). Změny se dotknou nejbližšího okolí vlastního lomu. V bytové zástavbě (Želešice, Hajany) nebudou významné. Na stavu v obci Želešice se pozitivně projeví vybudování obchvatu obce. V RS jsou navrženy podmínky, jež je nutné respektovat.

Na základě výsledků akustické a rozptylové studie byla zpracována studie Posouzení vlivů na veřejné zdraví (Jiřík, 2008), jež je přílohou č. 3 oznámení.

Závěry posouzení jednoznačně doporučily provedení obchvatu obce Želešice, dále doporučily stavbu protihlukové stěny při účelové komunikaci z lomu. Studie upozorňuje na potřebu řešení hlukové situace kolem silnice č. 152 v Hajanech.

V případě chemických škodlivin a prachu je zvýšení zdravotních rizik vlivem provozu lomu pro okolní obyvatele přijatelné za dodržení protiprašných opatření.

V ZÚ dojde výrazným snížením terénu ke změně reliéfu krajiny.

Přílohou č. 4 je Hodnocení krajinného rázu (Trojánková, 2007). V závěr hodnocení se uvádí, že nepochybně dochází k ovlivnění krajinného rázu a to především lokalizací záměru do zalesněné terénní elevace, která je zároveň registrovaným VKP a biocentrem. Ze závěrů provedeného hodnocení významnosti zásahů do jednotlivých znaků (hodnot) krajinného rázu dotčeného krajinného prostoru vyplývá, že vliv realizace záměru na krajinný ráz se nachází uprostřed pětistupňové škály hodnocení vlivů a je celkově hodnocen jako středně silný. Záměr, při provedení řady opatření, lze považovat za hraniční avšak ještě únosný. Příslušný úřad na základě této studie vydal dne 11.12.2007 souhlasné závazné stanovisko (č.j. OŽP/71757-07/13627-2007/STN) se zásahem do krajinného rázu.

Přílohou č. 5 k oznámení je Biologické hodnocení. Výsledkem botanické části hodnocení (Faltys, 2007) je na lokalitě navrženého rozšíření těžby včetně hrany lomu zjištění 124 druhů rostlin. Přímo v ZÚ k těžbě byl zjištěn výskyt 4 druhů rostlin zvláště chráněných podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. a 19 druhů obsažených v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR. Dále studie Posouzení stavu lesa DP Želešice (Moravec, 2007) hodnotí ZÚ z lesnicko-hospodářského hlediska jako nevýznamné. Jedná se převážně o nekvalitní dubové pařeziny s rozvolněným zápojem. Zdravotní stav dubů je zřejmě ovlivněn chronickým tracheomykozním onemocněním. Rozšířením těžby nedojde k významným hospodářským škodám na porostech. Vlivy na flóru byly vyhodnoceny jako nepříznivé.

Součástí Biologického hodnocení je Zoologický průzkum (Prášek a kol., 2007). Autoři zprávy pozorovali či odchytily v ZÚ a jeho těsném okolí 22 druhů zvláště chráněných druhů živočichů dle vyhl. č. 395 / 1992 Sb. Zpráva hodnotí, že největší vliv, z hlediska dopadu na

různé skupiny obratlovců, bude mít záměr na avifaunu údolí Bobravy. Pro entomofaunu bude okolí lomu Želešice velice atraktivní i do budoucna, v současné době zde však není žádný zvláště chráněný druh bezobratlých v denzitě, která by vyžadovala redukci záměru směrem k vrchu Kozí horka. Pro obojživelníky nebude vzhledem k jejich biologii realizace výše zmíněného záměru výrazným negativním zásahem do jejich populací. Dopady na populace plazů nebudou velké, biotopy na rozhraní kamenolomu s okolním terénem s postupem těžebních prací při rozšiřování kamenolomu do jeho okolí nezmizí, pouze se budou s těžbou přesouvat. I přes možnost uplatnění celé řady opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů bylo vliv záměru nutno hodnotit jako nepříznivý.

Realizací záměru dojde k trvalému vyjmutí 1,75 ha půdy ze ZPF, z čehož bude 1,37 ha orné půdy a 0,38 ha půdy na níž se nachází sad. Vliv na ZPF byl hodnocen jako nepříznivý.

Realizací záměru budou dotčeny lesní porosty na pozemcích určených k plnění funkcí lesa na rozloze 12,05 ha. Vliv záměru byl hodnocen jako významně nepříznivý.

K likvidaci stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les dojde v ploše stávajícího sadu (cca 0,38 ha), což bylo hodnoceno nepříznivě.

Převážná část ZÚ je lesním porostem, kde bylo v minulosti stanoveno lokální biocentrum (11,4 ha v ZÚ), registrovaný významný krajinný prvek (10,9 ha v ZÚ) a zbývající plocha lesa je ze zákona VKP (1,15 ha v ZÚ). V souvislosti s realizací záměru bude aplikována řada preventivních (transfery rostlin živočichů) a kompenzačních (sanace a rekultivace prostor starého i nového lomu) opatření. Při dodržení podmínek daných závazným stanoviskem, nedojde k ohrožení nebo oslabení ekologicko-stabilizační funkce zmíněného VKP, proto dne 11.12.2007 vydal příslušný úřad souhlasné závazné stanovisko (č.j. OŽP/71757-07/13627-2007/STN) se zásahem do VKP Kozí horka. Vliv na VKP a USES byl hodnocen jako nepříznivý.

V ZÚ samotném se nenachází žádné rekreační objekty, lesní porost v bezprostředním okolí lomu významněji turisticky využíván není, využíván je využíván spíše jednotlivci (sběr hub, pěší turistika). Vliv záměru byl hodnocen jako nepříznivý.

V současnosti je ZÚ tvořeno lesním porostem, obdělávaným polem a sadem. V průběhu těžby se bude stávající funkční využití území měnit, a to na ploše 14,2 ha. V rámci sanace a rekultivace nedojde k navrácení ploch zpět do ZPF ani zpět na PUPFL. Vlivy spojené se změnou funkčního využití území byly hodnoceny jako nepříznivé.

Jako příznivý vliv záměru hodnotíme vliv na sociální důsledky, a to především z důvodu zachování 32 pracovních míst a zachování dalších pracovních příležitostí v souvisejících výrobcích a nakupovaných službách.

Příznivě hodnotíme i vliv na ekonomické důsledky.

Vzhledem ke skutečnosti, že lom Želešice je největším producentem drceného kameniva v regionu, znamenalo by ukončení hornické činnosti na ložisku velice významnou ztrátu pro celou řadu navazujících výrobců. V blízkém okolí se nenachází lom s obdobně kvalitní surovinou a možností zajištění tak veliké poptávky, jakou v současné době lom Želešice uspokojuje. Důležitost lomu pro region dokládá příloha č. 7: Surovinová studie (Bezuško, 2007). Ukončení těžby v lomu by znamenalo dovoz drtí požadované kvality do Brna z velkých vzdáleností nebo otvírku nového lomu pravděpodobně na „zelené louce“. Dovoz drtí z velkých vzdáleností nebo otvírka nového lomu a související výstavba nové technologické linky na úpravu suroviny by byla pravděpodobně mnohem kontroverznější ve

vztahu k životnímu prostředí a zdraví lidí, než pokračování v těžbě v ZÚ, i když se jedná o přírodovědecky poměrně zajímavé plochy stávajícího lesního porostu.

Těžba suroviny a její následná úprava zaručí udržení celé stávající sortimentní skladby výrobků a umožní uspokojit poptávku po výrobcích v regionu. Vzhledem k tomu, že společnost dodává drcené kamenivo do betonáren, výroben prefabrikátů a obaloven živičných směsí na Brněnsku a Břeclavsku, zastavení dodávek by znamenalo velké komplikace pro odběratele. Odběratelé by museli jednak hledat nové dodavatele drtí s požadovanou vysokou kvalitou suroviny a měnit ověřené a zavedené receptury na výrobu betonů resp. živičných směsí.

Pokračováním HČ v DP Želešice nedojde k možnému zastavení provozu nejdůležitějšího lomu na stavební kámen v regionu, který je zároveň nejdůležitějším lomem společnosti LOMY, spol. s r.o.

Realizací záměru pokračování v těžbě do ZÚ ve vztahu k obyvatelstvu nevzniknou nové negativní vlivy, neboť stav se při pokračování v HČ v podstatě od současného lišit nebude. Rozsah vlivů záměru vzhledem k zasaženému území a populaci lze v kontextu jejich celkové významnosti hodnotit jako hraniční, avšak za dodržení stávajících a nově navržených kompenzačních opatření přijatelný.

III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a lokalizaci nemůže vyvolat nepříznivé vlivy přesahující státní hranice

IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

V rámci kompenzačních opatření bude v místech, kde to bude technicky možné, již v době těžby prováděna sanace lomových stěn a skrývkových svahů. Následovat bude biologická rekultivace dle zpracovaného SPSR. Dojde k sanaci a rekultivaci nejen plochy těžebny samotné (tzv. nového lomu), ale i ploch v minulosti ovlivněných v souvislosti s těžbou (tzv. starého lomu) a k managementu dalších ploch v DP (likvidace akátin). Za stěžejní kompenzační opatření je považována sanaci a rekultivace území po těžbě. SPSR pozemků dotčených dobýváním v DP Želešice zpracovala firma GET s.r.o. v roce 2007 (Příloha č. 6).

Vzhledem k charakteru těžby v lomu nebude možno po ukončení realizace posuzovaného záměru navrátit pozemky v území předpokládané těžby svému původnímu využití tj. do PUPFL (lesní porost) a ZPF (orná půda). Plochy v území těžby budou po sanaci ponechány především sukcesním procesům. Plochy v DP mimo lomový prostor, tj. výsypky, technologické a sociální zázemí, skládky výrobků aj. budou upraveny dle SPSR. Některé z těchto ploch bude možné navrátit i svému původnímu využití, např. les.

Ostatní opatření jsou v následujícím textu řazena dle možných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí k jejichž prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci jsou doporučována a přijímána.

OVZDUŠÍ

Veškeré dopravníkové pásy a sesypy na dopravnících i technologické lince budou zakrytovány a dalšími technickými opatřeními bude omezen vznik primární prašnosti. Vyjma

dnů s teplotami pod bodem mrazu bude na technologické lince využíváno kropení a rosení celoročně.

Manipulační plochy u technologie, v místech přejímky výrobků a u váhy budou nově vyasfaltovány z důvodu bezproblémového úklidu ploch. Nákladní automobily zajišťující expedici výrobků se budou celou dobu pohybovat výhradně po zpevněných plochách.

Za účelem snížení sekundární prašnosti se budou dle potřeby zpevněné (vyasfaltované) plochy u třídící linky a váhy pravidelně uklízet zkrápěním a zametáním.

V suchých dnech, především v létě, bude dle potřeby pravidelně zkrápěna příp. zametána účelová příjezdová komunikace, při nutnosti i následná komunikace II. třídy č. 152.

Pokud budou nákladní automobily převážet prašný materiál, budou řádně zaplachtovány.

Veškerá technika bude udržována v dobrém technickém stavu.

POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Srážková voda bude volně vtékat do plochy těžebny, kde se bude jednak přirozeně odpařovat a jednak volně zasakovat do terénu. Nevznikne potřeba čerpání důlních vod. V případě nestandardních stavů bude postupováno dle havarijního plánu, aby nedošlo k znečištění recipientu.

Při čištění komunikací vodou, budou autocisterny rozstříkovat vodu směrem do příkopu vzdálenějšího od říčky Bobravy, většina vody se však odpaří.

Všechny mechanismy pracující v těžebně budou udržována v dokonalém technickém stavu, provádět jejich pravidelnou kontrolu především z hlediska možných úkapů ropných látek.

PŮDY (ZPF)

K příslušnému orgánu ochrany zemědělského půdního fondu bude požádáno o souhlas s trvalým odnětím dotčených pozemků nebo jejich částí ze ZPF dle ustanovení § 9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

V plochách odnětí budou humózní vrstvy zemin skrývány separátně. Skryté zeminy (ornice) budou co nejdříve po skrytí rozprostřeny na zemědělské plochy s horší půdní bonitou za účelem zvýšení jejich úrodnosti. Lesní půda a ostatní rypná skrývka (podorničí a nehumózní zeminy pod lesní půdou) bude převážně využita k následným sanačním a rekultivačním pracím. Pokud by byla zemina dlouhodoběji deponována, deponie bude zatravněna a porost pravidelně kosen.

Nebezpečí havarijních situací bude minimalizováno vhodným zabezpečením strojů proti úniku ropných látek a dodržováním správných pracovních postupů a pokynů, týkajících se provozu strojového parku, dodržováním bezpečnostních opatření, pravidelnou a preventivní údržbou veškeré mechanizace, modernizací strojového parku apod. V případě havárie bude postupováno dle havarijního plánu.

Při provádění hornické činnosti i v rámci sanace budou dodrženy veškeré předepsané sklony a ostatní parametry provozních svahů, komunikací a dalších těles v lomu.

PUPFL

K příslušnému orgánu ochrany lesa bude požádáno o souhlas s trvalým odnětím dotčených pozemků nebo jejich částí z PUPFL dle ustanovení § 15 a § 16 zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) v platném znění.

FAUNA, FLÓRA, EKOSYSTÉMY

Opatřením, které musí předcházet realizaci záměru, je opatření související s poměrně vysokou hodnotou biotopu. Jedná se o opatření směřující k transferu z ochrannářského hlediska významných druhů živočichů a rostlin.

S ohledem na co největší snahu o minimalizaci rušení fauny v porostech dřevin a umožnění jejího přesunu na náhradní stanoviště bude mýcení porostů a skrývka půd prováděna mimo hnízdní a vegetační období. Průběžné zábory nových ploch (průběžné kácení a skrývání) bude prováděno v období od října do dubna s ohledem na klimatické podmínky v tom kterém roce.

Vždy před záborem nových ploch k těžbě bude proveden biologický dozor odborníkem (botanik, zoolog), který bude dozorovat před kácením a skrývkou, navrhopat konkrétní opatření, sběry, transfery a jiné vhodné preventivní a ochrannářské opatření.

Z opatření směřující k transferu z ochrannářského hlediska významných druhů živočichů identifikovaných v rámci zoologického průzkumu v ZÚ jde především o přemístění všech kolonií (mravenišť) mravenců rodu *Formica* na nově vytypované lokality v okolí. Před realizací záměru bude provedeno podrobné zhodnocení populace mravenců na lokalitě a vytvořen konkrétní návrh opatření na zmírnění dopadů. Dojde k vytipování vhodných míst pro přesun mravenišť.

Vzhledem k množství ptáků v ZÚ a k množství ptačích budek budou za každou zlikvidovanou ptačí budku v okolních porostech vytvořeny dvě nové ptačí budky.

Příslušný orgán ochrany přírody bude požádán o udělení výjimky ze zákazů pro zvláště chráněné druhy živočichů podle ustanovení § 56, odst. 1 a odst. 3 z ustanovení § 50, odst. 1 a 2, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a změn.

V souvislosti s opatřeními směřujícími k transferu z ochrannářského hlediska významných druhů rostlin identifikovaných v rámci botanického průzkumu v ZÚ – plamének přímý (*Clematis recta* L.), kosatec nízký (*Iris pumila* L.), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon* L.) a medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum* L.) – je nutno konstatovat, že se jedná o druhy jejichž transfer je díky jejich poměrně snadné kultivovatelnosti možný s předpokladem dobrého výsledku (viz Znalecký posudek, Faltys, 2007).

Příslušný orgán ochrany přírody bude požádán o udělení výjimky ze zákazů pro zvláště chráněné druhy rostlin podle ustanovení § 56, odst. 1 a odst. 3 z ustanovení § 49, odst. 1, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a změn

Za smýcené porosty dřevin budou v rámci sanace a rekultivace DP provedeny náhradní kompenzační výsadby. Při výsadbách bude respektován striktní požadavek na výběr autochtonních, stanovištně vhodných, dřevin.

Provedení sanace a rekultivace, dle SPSR výhradního ložiska stavebního kamene Želešice (B 3036200) v dobývacím prostoru Želešice (70445) (Charouzek a kol., 2008), bude základním kompenzačním opatřením, jež vychází z povinností těžební organizace daných horním zákonem. SPSR respektuje požadavky zainteresovaných orgánů státní správy v oblasti

ochrany přírody a krajiny vzešlé z řízení o udělení souhlasu se zásahem do VKP a krajinného rázu. Sanace a rekultivace bude provedena způsobem, který umožní vytvořené plochy vhodně začlenit do okolní krajinné matrice. Bude kladen důraz na zvýšení celkové pestrosti živé a neživé přírody, podporu suchomilné nelesní vegetace na okrajích lomu a podporu drobných vlhčín a mělkých tůní na dně lomu. Dojde k odstranění invazních rostlin, které se mohou v průběhu těžby šířit do nevyužívaných částí lomu, k minimalizaci případných hlinitých deponií, které by umožnily šíření ruderálních druhů a k ozelenění okrajů lomu tak, aby byl ztížen přístup k prudkým lomovým stěnám (trnité keře).

Z důvodu omezení výskytu ruderálních a invazních rostlinných druhů v ZÚ budou, co nejdříve po těžbě, prováděny průběžné i finální rekultivační práce. V plochách, kde budou uloženy zeminy v deponiích na delší dobu, dojde k osetí ploch vhodnou travní směsí a následným pravidelným sečím. V plochách finálně urovnaných proběhnou v co nejkratším časovém horizontu rekultivační práce biologického charakteru (trvalé ozelenění, řízená sukcese).

HMOTNÝ MAJETEK A PAMÁTKY

V rámci trhacích prací budou splněny požadavky ČSN 730040 tj. nebude překročena rychlost kmitání při níž dochází ke vzniku prvých známek škod na stavebních objektech. Zároveň budou splněny hygienické limity vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb dle NV 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V případě nalezení geologických, paleontologických nebo archeologických nálezů při provádění zemních prací budou veškeré práce okamžitě zastaveny a o nálezů bude spraven příslušný úřad.

HLUK

Budou používány moderní stroje a zařízení s příznivými akustickými charakteristikami. Technika bude modernizována. Stroje budou udržovány v dobrém technickém stavu, bude prováděna jejich pravidelná kontrola z hlediska zvýšené hlučnosti při opotřebením některých součástí.

Nutným opatřením je vybudovat co nejdříve obchvat obce Želešice, dále doporučujeme vybudovat v budoucnu i obchvat obce Hajany.

Jako opatření pro snížení hlukových imisí u dotčeného objektu tj. obytného domu č. p. 349 v Želešicích, lze navrhnout technické úpravy (výměna oken, úprava fasády) nebo zbudování protihlukové stěny.

HAVARIJNÍ STAVY

V případě vzniku havarijních stavů budou situace řešeny dle havarijního plánu.

VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Budou dodržena opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů, která jsou uvedena v této kapitole, zejména opatření týkající se ovzduší a hluku.

Studie Posouzení vlivů na veřejné zdraví doporučuje v souvislosti s akustickou situací v obci Želešice realizovat obchvat obce Želešice. Dále realizovat stavbu protihlukové stěny

podél části účelové komunikace k lomu. Studie upozorňuje na potřebu řešení hlukové situace kolem silnice č. 152 v Hajanech.

Studie doporučuje dodržovat všechna protiprašná opatření související z technologií dobývání a expedicí kameniva.

ODPADY

V souvislosti s realizací záměru musí být dodržovány všechny povinnosti původců odpadů ustanovené v § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. To znamená usilovat o předcházení vzniku odpadů, vyprodukované odpady shromažďovat a zařazovat podle jednotlivých druhů a kategorií, zabezpečit odpady před znehodnocením, odcizením nebo únikem, vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi atd.

Z důvodů minimalizace celkového množství odpadů i produkci odpadů nebezpečných upřednostňovat dodavatele výrobků (zářivky, galvanické články) a služeb (servis mechanismů, výměny olejů apod.), kteří zajišťují zpětný odběr.

OSTATNÍ

V souladu se zákonem č. 44/1988 Sb. v platném znění bude těžební společnost ročně odvádět příslušný poplatek z plochy dobývacího prostoru.

V souvislosti s odnětím půdy z PUPFL resp. ze ZPF bude společnost odvádět stanovenou částku odvodů dle přílohy zákona 289/1995 Sb.(lesní zákon) resp. přílohy k zákonu č. 334/1992 Sb. (o ochraně ZPF).

Firma bude také pravidelně odvádět platby z každé tuny vydobytého vyhrazeného nerostu báňskému úřadu podle vyhlášky č. 617/1992 o podrobnostech placení úhrad z dobývacích prostorů a z vydobytých vyhrazených nerostů ve znění pozdějších předpisů.

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

VLIVY NA OVZDUŠÍ

Hodnoty v Rozptylové studii jsou získané matematickým modelováním. I přes podstatné přiblížení skutečnému stavu pouze vyhodnocením odborného odhadu imisní zátěže dané lokality. Stejně tak stabilitní větrná růžice pro zpracování rozptylové studie byla stanovena pomocí odborného odhadu, který vypracoval ČHMÚ Praha, útvar ochrany čistoty ovzduší, oddělení modelování a expertiz.

Protože výpočty byly provedeny na straně bezpečnosti, emise škodlivin z plošného zdroje mohou být mírně nadhodnoceny.

FYZIKÁLNÍ VLIVY (HLUK)

Výpočet hluku z dopravy provedený podle Francouzské národní výpočetní metody NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-CSTB). Výsledky získané dle této metodiky spadají do třídy přesnosti II (+/-2 dB).

Hluk z technologie – výpočet parametrů útlumu v případě realizace záměru vychází z normy ČSN ISO 9613–2. Dle odst. 9 tabulky 5 této normy je stanoven odhad přesnosti +/-3 dB.

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Nejsou známy exaktní hodnoty hlučnosti při odstřelech a žádné naměřené hodnoty v rezidenčních zónách.

Rozptylová studie neobsahuje informace o chemickém složení těžného kamene.

Absence naměřených údajů o výskytu polétavého prachu a chemických škodlivin v lokalitě.

Není znám expoziční scénář obyvatel v okolí záměru ani jejich struktura.

ZOOLOGICKÁ STUDIE

V době zpracovávání zoologického hodnocení se uvažovalo o možnosti realizace varianty těžby směrem západním (první varianta), která by byla výrazně vhodnější a méně konfliktní z pohledu ochrany přírody. Tato varianta by znamenala odtěžení amfibolitu v místech, kde vegetaci tvoří především nepůvodní porosty trnovníku akátu (*Robinia pseudoaccacia*). Vzhledem k nedostatku a nevhodnosti materiálu k těžbě, následné úpravě a využití však od této prvotní varianty bylo upuštěno. V zoologické studii je však zmíněna.

OBCHVAT OBCE ŽELEŠICE

V současné době není přesně znám termín dokončení obchvatu obce Želešice.

ÚPD

V současné době není přesně známa konkrétní varianta průběhu plánované rychlostní komunikace R52. Ve vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (viz. příloha H) je uvedeno, že dle ÚPD VÚC BSRA (výhled) zájmové území pro těžbu zasahuje do území ochrany pro R52.

Západní okraj zájmového území zasahuje nejvíce cca 40 m do 100 m širokého pásma dočasné územní ochrany komunikace R52.

LOMY spol. s r.o., jako správce ložiska Želešice a těžař, nebudou v tomto pásmu dočasné územní ochrany do doby výběru konkrétní varianty R52 těžít. Situaci budou řešit v dohodě s příslušným orgánem územního plánování a následně s ŘSD.

Uvedené nejistoty a neurčitosti nemají vliv na formulaci celkových závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianta nulová (Vo) popisuje stav lokality v případě nerealizace posuzovaného záměru. Jde o variantu, kdy by došlo k dotěžení zásob dle stávajícího POPD a nepokračovalo by se dále v hornické činnosti ani navazujících činnostech (drcení a třídění suroviny, doprava výrobků). Nulová varianta není variantou záměru, ale pouze referenčním stavem sloužícím k porovnávání stavu bez provozu lomu v území a vlivů souvisejících s navrhovanou činností v tomto území.

Varianta projektová (Vp) představuje pokračování v hornické činnosti na ložisku Želešice ve stanoveném DP Želešice. Těžba bude probíhat na ploše 14,2 ha a výše roční těžby se předpokládá max. do 1.000.000 t/rok. Doba těžby v ploše pokračování HČ se při množství těžitelných zásob v ZÚ (tj. 41,6 mil tun) a max. roční výši těžby do 1 mil tun odhaduje na cca 42 roků.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Součástí předkládaného oznámení jsou následující samostatné přílohy:

Příloha č. 1: Akustická studie, Ing. Daniel Bubák, Ph.D., Emil Moravec - GET s.r.o., Praha, 2008

Příloha č. 2: Rozptylová studie, Mgr. Jakub Bucek, Brno, 2008

Příloha č. 3: Hodnocení vlivu na veřejné zdraví, RNDr. Vítězslav Jiřík, Ostrava, 2008

Příloha č. 4: Hodnocení krajinného rázu, Vladimíra Trojánková - GET s.r.o. , Praha, 2007

Příloha č. 5: Biologické hodnocení

Botanický průzkum - RNDr. Vladimír Faltys, Pardubice, 2007

- Ing. František Moravec, Brandýs nad Labem, 2007

Zoologický průzkum - RNDr. Václav Prášek a kol., Brno, 2007

Příloha č. 6: Souhrnný plán sanace a rekultivace, Ing. Josef Charouzek a kol. - GET s.r.o. , Praha, 2008

Příloha č. 7: Surovinová studie, Ing. Petr Bezuško - GET s.r.o. , Praha, 2007

Součástí předkládaného oznámení jsou následující mapové přílohy:

Mapová příloha č. 1: Mapa řešeného území s vyznačením těžební báze

Mapová příloha č. 2: Mapa řešeného území s vyznačením pozemků

Další mapové přílohy jsou součástí jednotlivých příloh (1 až 7) k tomuto oznámení záměru.

II. Další podstatné informace oznamovatele

Žádné další podstatné informace oznamovatelem nebyly uvedeny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost Lomy, spol. s r.o. je významným producentem drceného kameniva a lom Želešice zásobuje surovinou podstatnou část regionu. Jsou zde vyráběny převážně drtě do velikosti zrna 22 mm, jejichž téměř výhradními odběrateli jsou obalovny živičných směsí, výroby betonu a prefabrikátů. V malé míře jsou produkovány i šterkodrtě a šterky.

Cílem těžebního záměru firmy Lomy, spol. s r.o. je pokračování v těžbě v již stanoveném dobývacím prostoru Želešice. Těžba bude probíhat na ploše 14,2 ha a výše roční těžby se předpokládá max. do 1.000.000 t/rok. Doba těžby v ploše pokračování HČ se při množství těžitelných zásob 41,6 mil tun v ZÚ a max. roční výši těžby 1.000.000 t odhaduje na cca 42 roků.

Těžba bude prováděna stejným způsobem jako v doposud těžené části DP a plynule naváže na stávající lomovou jámu s generálním postupem severně. Těženo bude výhradně nad hladinou podzemní vody, tedy za sucha.

V souvislosti s těžbou budou využívány stávající manipulační plochy a stávající skládky výrobků. Stejně tak bude zachována a dále využívána technologická linka, jež byla v září 1997 uvedena do plného provozu. V provozu zůstane současné sociální zázemí (sprchy, WC, šatny) a administrativní zázemí (kancelářské prostory) a dílny. Budova vrátnice s váhou a nádrží Bencalor budou v budoucnu pravděpodobně přestěhovány do nového lomu. Sklad trhavin bude zrušen. Veškeré výše jmenované plochy, budovy a technické objekty budou existovat po celou dobu životnosti těžebny.

Expedice suroviny bude probíhat z expedičních zásobníků přímo do nákladních automobilů nebo z příslušných skládek výrobků (dle jednotlivých frakcí) pomocí kolového nakladače.

Odvoz hotových výrobků zajistí nákladní automobilová doprava (zejména soupravy nákladních automobilů) po stávající příjezdové účelové komunikaci k lomu. Z účelové komunikace bude doprava pokračovat po silnici II. třídy č. 152 jednak směrem na Želešice (80%) a jednak směrem na Hajany (20%). Doprava nebude vedena přes obec Želešice jako doposud, v době realizace záměru „Pokračování v hornické činnosti“ bude již v provozu přeložka komunikace II. třídy č. 152. Tento obchvat Želešic zajistí bezproblémový průjezd mimo obec. Dále bude vedena expedice po komunikaci I. třídy č. 52, kde se znovu rozdělí do tří směrů.

Vyhodnocením vlivů na životní prostředí z hlediska celkové významnosti byly identifikovány jako nejvýznamnější následující vlivy:

- významně nepříznivým vlivem je: zábor PUPFL; poškození lesních porostů
- jako nepříznivý vliv byl vyhodnocen: zábor ZPF; vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin; vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy živočichů; likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les; likvidace, zásah do prvků ÚSES; likvidace, zásah do VKP; změny reliéfu krajiny; vlivy na krajinný ráz; vlivy spojené se změnou funkčního využití území; vlivy na rekreační využití území; hluk z dopravy
- příznivé vlivy: sociální důsledky, ekonomické důsledky

Ostatní vlivy na životní prostředí jsou nulové, nevýznamné nebo prostorově a časově omezené.

Těžba nerostných surovin, jakožto specifická lidská činnost, ve své podstatě koliduje se zájmy ochrany životního prostředí. V současné době si nelze představit takový záměr těžby, který by s sebou nenesl některé nepříznivé vlivy na životní prostředí. Na základě posouzení předkládaného záměru je možné konstatovat, že posuzovaný záměr „Pokračování v hornické činnosti na výhradním ložisku stavebního kamene Želešice ve stanoveném dobývacím prostoru Želešice“ je vzhledem k rozsahu souvisejících vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, za předpokladu splnění doporučených podmínek a opatření, únosný.

Postup a konání v souladu s platnými právními předpisy je samozřejmostí.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Městský úřad Šlapanice
pracoviště Brno, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno
ODBOR VÝSTAVBY
stavební úřad

Č.j.: OV/796-08/115-2008/KUP

Oprávněná úřední osoba: Kučerová Pavlína, tel.: 533 304 552,,

e-mail.: kucerova@slapanice.cz

Brno, dne 11. února 2008

GET s.r.o., IČ 49702904,
Korunovační 29,
170 00 Praha 7

Sdělení

Odbor výstavby Městského úřadu Šlapanice, příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon), sděluje k Vaší žádosti o vyjádření k záměru „Pokračování v hornické činnosti na výhradním ložisku stavebního kamene Želešice ve stanoveném dobývacím prostoru Želešice“ z hlediska územně plánovací dokumentace.

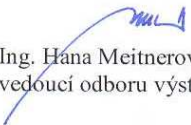
Záměr je navržen ve stanoveném dobývacím prostoru Želešice č. 70495 pro výhradní ložisko č. 3036200. Hranice dobývacího prostoru jsou stanoveny rozhodnutím Km KNV z 23.9.1967. V dobývacích prostorech je nutno respektovat podmínky dané Horním zákonem č. 439/1992 Sb. a příslušnými navazujícími předpisy a plán rekultivace.

Dle územně plánovací dokumentace je záměr v plochách , které nejsou územním plánem přímo řešeny – plochy lesa H1 – les hospodářský a orná půda Po. Další část záměru je v plochách Ls – extenzivní sady s charakterem krajinné zeleně, v plochách Llz – lesy zvláštního určení a v plochách Is – sady, zahrady, záhumenky.

Odbor výstavby dále upozorňuje, že část plochy je zahrnuta do významného krajinného prvku VKP 6 Kozí Horka o výměře 25,5 ha. Dále do záměrem navrženého území zasahuje lokální biocentrum LBC 10 a lokální biokoridor LBK VIII.

Dále do stanoveného prostoru zasahuje ochrana území pro R52 dle platného ÚPN VÚC BSRA (výhled). Je nutné respektovat dočasnou územní ochranu pro možnosti trasování nadřazeného komunikačního systému – nelze povolit (do doby rozhodnutí v nadřazené ÚPD) zástavbu ani rekonstrukce v lokalitách, které jsou součástí koridorů pro variantní dopravní řešení. V současné době zpracovává Jihomoravský kraj „Prověřovací územní studii v oblasti jihozápadně města Brna“, která řeší dopravní vazby jihozápadně od Brna.

Odbor výstavby dále sděluje, že nebylo vydáno žádné opatření pro záměr v daném území a odborem výstavby nebylo vydané ani územní rozhodnutí pro danou lokalitu.


Ing. Hana Meitnerová
vedoucí odboru výstavby

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŠLAPANICE
odbor výstavby
pracoviště Opuštěná 9/2
656 70 BRNO -1-

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

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

DOŠLO DNE:

22.1.2008

GET, s.r.o.
Perucká 11a
120 00 Praha 2

Č.j.
JMK 2303/2008

SpZn
S – JMK 2303/2008 OŽP/Čk

Vyřizuje/linka
Ing. Čejková/2687

V Brně
22.1.2008

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Pokračování v hornické činnosti na výhradním ložisku stavebního kamene Želešice ve stanoveném dobývacím prostoru Želešice“, k.ú. Želešice okres Brno-venkov na lokalitě soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě Vaší žádosti ze dne 7.1.2008 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokalitě soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

-9-


JUDr. Pavel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
70888337	CZ70888337	541651111	541651579	cejkova.janka@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz

PRAMENY A LITERATURA

Literatura:

- Bajer T. a kol., 2001: Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí. EIA 1, 2/2001 ročník VI. MŽP Praha
- Culek M. a kol., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha
- Culek M. a kol., 2003: Biogeografické členění ČR II. díl
- Demek J. a kol., 1987: Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia Praha
- Klajmon V. a kol., 2004: Územním plánu obce Želešice. Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.
- Kolářová D. a kol., 1995: Projekt lokálního ÚSES k.ú. Želešice
- Skalický in Hejný et Slavík (1988): Květena ČSR1, Academia Praha
- Štefek V., 2007: Závěrečná zpráva a výpočet zásob stavebního kamene ložiska Želešice v dobývacím prostoru Želešice. GET s.r.o., Praha
- Quit, E., 1973: Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno
- Vlček, V. a kol. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a nádrže. Academia Praha

Mapové podklady:

základní mapa 1 : 10 000, list 33-22-06

mapa SMO 1 : 5 000, list Moravský Krumlov 1-3, 0-3, 1-4, 0-4

Webové odkazy:

www.chmu.cz
www.ceu.cz
www.csu.cz
www.czso.cz
www.geoportal.cenia.cz
www.kr-jihomoravsky.cz
www.mapy.vuv.cz
www.map.env.cz
www.mapmaker.geofond.cz
www.mesta.obce.cz
www.monumnet.npu.cz
www.natura2000.cz
www.nts2.cgu.cz
www.portal.env.cz
www.tomcat.cenia.cz/eia/view.jsp
www.uir.cz
www.wmap.cz
www.zelesice.info.cz