

Rožmitál – lom

Pokračování v těžbě ložiska stavebního kamene
ve vymezené části dobývacího prostoru lomu
Rožmitál dle plánu otvírky, přípravy a dobývání
od roku 2010 do vytěžení zásob k lesní cestě.

Dokumentace o posouzení vlivů na životní prostředí
dle zákona č. 100/2001 Sb.

srpen 2010

Obsah

A. Údaje o oznamovateli	4
1) Obchodní firma:	4
2) IČ:	4
3) Sídlo firmy:	4
4) Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	4
B. Údaje o záměru	5
B.1 Základní údaje	5
• B.1.1 Název záměru	5
• B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru	5
• B.1.3 Umístění záměru	5
• B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
• B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	5
• B.1.6 Popis technického a technologického řešení záměru.....	6
• B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
• B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
• B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí	8
B.2 Údaje o vstupech	9
• B.2.1 Půda	9
• B.2.2 Voda.....	9
• B.2.3 Surovinové a energetické zdroje.....	9
• B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	10
B.3 Údaje o výstupech	11

• B.3.1 O vzduší	11
• B.3.2 Odpadní vody	14
• B.3.3 Odpady.....	14
• B.3.4 Ostatní výstupy	15
• B.3.5 Riziko havárií	16
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	17
C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	17
C.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	17
• C.2.1 O vzduší a klima	17
• C.2.2 Voda.....	18
• C.2.3 Půda	18
• C.2.4 Geofaktory životního prostředí.....	19
• C.2.5 Flóra a fauna	19
• C.2.6 Ekosystémy.....	20
• C.2.7 Ostatní charakteristiky	20
C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	21
D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí	22
D.1: Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	22
• D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	22
• D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	22
• D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a ebeny. Další fyzikální a biologické charakteristiky	22

• D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody	23
• D.1.5 Vlivy na půdu	23
• D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	23
• D.1.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	23
• D.1.8 Vlivy na krajinu.....	24
• D.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	24
D.2 Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	24
D.3 Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.....	25
D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	25
D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	25
D.6 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace.....	25
E. Porovnání variant řešení záměru.....	26
F. Doplnující údaje	27
F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	27
F.2 Závěr	27
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru“	33
G.1 Seznam použité literatury a jiných podkladů	33
H. Přílohy	36

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1) **Obchodní firma:**

Zemědělské družstvo Šonov u Broumova

2) **IČ:**

IČO: 474 52901

DIČ: CZ474 52901

3) **Sídlo firmy:**

Šonov u Broumova, 549 71 Šonov u Broumova

4) **Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:**

Předseda představenstva: Ing. Pavlína Švábová, Liberec X, Prantiškov, Mánesova 238/3, PSČ 460 10, tel: 491 523 927

Člen představenstva a závodní lomu: Miloš Simon, Sídliště Křinické 209, Broumov 550 01, tel: 721 766 356, 491 523 921

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1 Základní údaje

- **B.1.1 Název záměru**

Pokračování v těžbě ložiska stavebního kamene ve vymezené části dobývacího prostoru lomu Rožmitál dle plánu otvírky, přípravy a dobývání od roku 2010 do vytěžení zásob k lesní cestě.

Podle zákona č. 100/2001 Sb., přílohy č. 1 spadá posuzovaný záměr do kategorie II, bodu 2.5 Těžba nerostných surovin 10.000 až 1.000.000 t/rok v působnosti KÚ Královéhradeckého kraje.

- **B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru**

Podle celostátních bilancí výkazů Geo V3-01, se stavem ke dni 1. 1. 2010 jsou na celém ložisku následující množství surovin:

Zásoby prozkoumané bilanční.....	4.075 tis. m ³
Zásoby vyhledané bilanční.....	2.223 tis. m ³
Geologické zásoby celkem.....	6.296 tis. m ³

Tento plán otvírky, přípravy a dobývání řeší těžbu jižního ložiskového pole severního lomu jen v jeho jižní části, k otáčce lesní odvozové cesty. Vytěžitelné zásoby jsou zde v objemu 1.061 tis. m³ s odhadem těžby do roku 2036. **Průměrná výše těžby činí 100.000 tun za rok.**

- **B.1.3 Umístění záměru**

Lom Rožmitál se nachází na severovýchodní hranici Broumovského výběžku na úpatí Javořích hor v katastrálním území Rožmitál - 612821, okres Náchod, Královéhradecký kraj – CZ 052. Těžba stavebního kamene probíhá, nebo bude s novým záměrem pokračování v těžbě probíhat na ppč. 1046/1, 1046/3, 1046/4, 1049/2, 1058/1, 1058/2, 1058/3, 1095, 1105/3, 1124/1, 1124/1, 1124/3, 1558/1, 1558/2. V příloze č. 8 je zobrazena mapa KN v měřítku 1 : 2000, ze dne 28. 6. 2010 pro k.ú. Rožmitál, list mapy 9-014.

- **B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Záměrem je pokračování těžby včetně úpravy kameniva ve stávajících objemech. Možnost kumulace s jinými záměry se nepředpokládá vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o pokračování těžby uvnitř chráněného ložiskového území. Ani v širším okolí nejsou plánovány žádné další stavební, těžební a jiné záměry.

- **B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Záměr je předložen invariantně, neboť se jedná o stávající ložisko dlouhodobě pozorované, napojené na inženýrskou a dopravní infrastrukturu. Lom je výhradním místním dodavatelem štěrku a kameniva, velmi důležité nejen pro celý region Broumova. Vzdálenost od nejbližší obytné zástavby je dostatečná.

• B.1.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Ložisková oblast se nachází zhruba 4 km severovýchodně od města Broumova. Ložisko je součástí rozsáhlého melafyrového a porfýritového proudu, táhnoucího se ve směru JV-SV od obce Šonov přes Rožmitál až k osadě Janovičky. Rozhodnutí o stanovení chráněného ložiskového území Rožmitál vydal Obvodní báňský úřad Trutnov dne 21. 2. 1989 pod č.j. 235/89/Vo/Ši. CHLÚ je vymezeno 15-ti vrcholy (označenými čísly 1-15) a má plošný obsah 72,3992 ha (viz. příloha č. 2). Původní dobývací prostor Rožmitál, stanovený býv. MZVŽ ČR Praha dne 21. 6. 1974 pod č. j. 727/74-III/2 byl rozšířen rozhodnutím Obvodního báňského úřadu Trutnov ze dne 30. 6. 1993 – č.j. 838/92/Vo/Ho. Dobývací prostor je na povrchu vymezen 20 vrcholy označenými čísly 1; 7 až 25. Plošný rozsah je 41,1773 ha. Je evidován pod č. 7/0791 (viz. příloha č. 3).

Lom Homole byl již odtěžen a je podle zpracovaného projektu rekultivován. Část plata lomu je nadále využívána jako manipulační prostor pro ukládání vyrobených, dočasně neprodaných výrobků a pro místní komunikaci k expedici.

V tomto plánu dobývání ložiska se počítá s odlesněním 1,1 ha lesních pozemků pro dobývání mezi lesní cestou a dnešním lomem. Odlesnění bude realizováno ve dvou etapách po dohodě s vlastníkem pozemků Lesy ČR, s.p., Hradec Králové. Humus v mocnosti 0,1-0,2 m bude odstraňován samostatně. Skrývkové zeminy jsou tvořeny kamenitými písčito-jílovitými hlínami. V předpolí lomu se předpokládá jejich mocnost okolo 1,5 m. Celkový objem skrývaných zemín pro tento plán dobývání je 18 tis. m³. Skrývkové zeminy budou uloženy na vnitřní dočasně výsypce ve vytěženém prostoru v jeho východní části o kapacitě cca 22 tis. m³. Později budou zde uložené zeminy využity k rekultivacím těžbou dotčených ploch (viz. příloha č. 13).

Zeminy, které zde budou ukládány, mohou být přesunuty na krátkou vzdálenost od lomu a odtud opět na krátkou vzdálenost přemístěny k uložení na dočasnou deponii. S touto variantou se počítá jako se záložní. Jako hlavní způsob provádění skrývkových prací se uvažuje rozpojování zemín se současným naložením na dopravní prostředek, s přesunem a uložení přímo na místo. Pro první etapu bude zřízena dočasná sjezdová komunikace z úrovně dnešní lomové cesty (553 m.n.m.) na etáž 544 m, což představuje jen 9 m výškový rozdíl. Projektuje se zde klesání komunikace o sklonu 15% a s dočasným vedením v rozvalu po clonovém odstřelu. První dva metry klesání (553–551) jsou ještě v zářezu cesty v otáčce o poloměru 10 m. V případě použití strojů s lepšími parametry může být otáčka dočasné cesty upravena do menšího poloměru.

Všechny nově budované i staré rekonstruované komunikace pro provoz lomu jsou projektovány v šířce 3 m, což je při jednosměrném provozu dostatečné. V případě obousměrného provozu budou na příhodných místech zřízeny výhybny.

Na každé etáži je počítáno s ponecháním min. 6 m široké bermy pro dopravu rubaniny od lomové stěny k drtiči, z toho 3 m je šířka komunikace a zbytek je ochranný pruh pod a nad lomovou stěnou pro případné samovolné uvolnění balvanů v lomové stěně a na zabezpečení horní hrany těžebního řezu.

V dnešním hlavním lomu je kámen těžen ve třech etážích, a to na úrovních 568, 545 a 525 m.n.m. S novým záměrem se těžební úrovně nemění. 1. Etáž na kótě 585 m.n.m. bude založena až v etapě další. Dnes se projektuje pouze zahloubení lomu o 20 m na kótu 505 m.n.m. Výšky etáží nedosáhnou nikde limitní výšky, stanovené bezpečnostním předpisem na 25 m pro dobývání clonovými odstřely.

Dobývání ložiska bude prováděno metodou patrového těžení s primárním rozpojováním horniny pomocí clonových odstřelů. Metoda patrového těžení pomocí clonových odstřelů je běžně používanou metodou ve všech lomech vyrábějících drcené kamenivo. Nové metody se nezavádějí, komorové odstřely pro rozpojování skály se nedoporučují.

Skrývkové řezy jsou projektovány do přirozeného sypného úhlu 30° , do něhož se povětrnostními vlivy upraví i strmější sklony. Horní hrana skrývkového řezu je projektována ve vzdálenosti 2 m od hranice projektovaného odlesnění. Od horní hrany lomové stěny v prvních etážích je okraj lesa projektován ve vzdálenosti 7,5 m. Úhel vnitřního tření u nesoudržných zemin je přibližně roven úhlu přirozené sklonitosti. Ten je u úlomkovitých hornin 35° až 40° .

Pro lomy v Rožmitále byl zpracován v roce 2001 posudek na trvale stabilní sklony lomových stěn RNDr. Mojmírem Vocilkou, CSc. Pod pojmem trvale stabilní sklon lze chápat jako bezpečný generální sklon lomové stěny. Výpočtem byl zjištěn jako bezpečný pod úhlem 65° až 70° .

V tomto plánu dobývání jsou všechny lomové stěny projektovány ve sklonu 65° , což odpovídá bezpečným provozním sklonům lomových stěn. Ponecháním širších berm na každé etáži se zároveň zlepšuje i generální svah lomu. Pokud se zmenší šířka pracovního plata na každé etáži tak, že na ní nebude místo pro rozval z clonového odstřelu, může být část rubaniny umístěna i na spodní patro a na příslušné etáži rozval rozebírán z boku.

Primární rozpojování hornin se tedy provádí výhradně clonovými odstřely, a to dle potřeby, buď s použitím podvrtávek, nebo i bez podvrtávek. Roznět je dle potřeby elektrický nebo neelektrický, časovaný. Podrobnosti řeší generel trhacích prací velkého rozsahu. Pro nálože jsou používány běžné průmyslové trhaviny. Velikost náloží pro clonové odstřely se stanovují podle dílčích projektů, zpracovaných technickým vedoucím odstřelů na základě generelního povolení. Sekundární rozpojování velkých balvanů se provádí pomocí hydraulického kladiva, pouze ve zcela výjimečných případech jsou zohledněny všechny omezující podmínky ke snížení nepříznivých vlivů na okolí a bezpečnost práce. Povolení trhacích prací velkého i malého rozsahu je předmětem samostatného řízení.

Jako nové důlní stavby lze označit rozšíření a zpevnění stávajících cest včetně nové komunikace do projektového zahloubení na kótu 505 m.n.m. Také je nutno dokončit přeložku cesty od zásobníků k expedici přes plato lomu Homole – povrchovou úpravu vozovky.

Vrtání vývrtů pro clonové odstřely je dnes zajišťováno soupravou SLVE-81 s kompresorem DK-661. Rozbíjení velkých kusů horniny po odstřelu je prováděno pomocí hydraulického kladiva (Liebher A312 s kladivem SB-552). Pro nakládku kameniva se používají bagry DH-611 a DH-621 a kolový nakladač Liebher L-538, navážení kamene na drtič zajišťují nákladní automobily T-148 a T-815-S1. Technologická linka je sestavena z podavače a drtiče V6-2N. Podrcený kámen je tříděn na čtyřsitém vibračním třídíči. Vytříděné kamenivo je ukládáno v zásobnících, vyrobená štěrkokodrt' na zemní skládce. Připravuje se rekonstrukce výrobní linky (prostor jižně od drtírny). V případě potřeby budou používány i jiné, než výše jmenované, obdobné typy strojů. Lom je vybaven vlastní 400 kV sloupovou trafostanicí u komunikace mezi expedicí a drtírnou. Odtud je elektřina vedena podzemními kabely do rozvodny v technologické lince a do sociálky. Užitková voda na skrápění je odebírána z místního potoka. Pitná voda je přiváděna ze spodní sociálky potrubím, pracovníkům jsou dodávány pitné balené a ochranné nápoje.

Plán rekultivace a sanace je zpracován pro jižní část jižního ložiskového pole „Severního lomu“. Zahrnuje plochy dotěžené, těžené a plochy, které jsou k těžbě určeny předkládaných plánem Plánem otvírky, přípravy a dobývání. Do plochy jsou také zahrnuty komunikace sloužící k dopravě suroviny a části lomu, kde se surovina nenachází nebo neměla dostatečnou kvalitu. Celková plocha činí 8,7177 ha. Plán navrhuje část plochy k lesnické rekultivaci, část k vodohospodářské a část ponechat sukcesnímu vývoji. Celkové náklady byly stanoveny na 8.145.000 Kč (viz. mapa - příloha č. 9).

- **B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Realizace záměru bude zahájena po schválení POPD a ukončena po vytěžení zásob a po následné rekultivaci. Ukončení provozu záměru je samozřejmě závislé na odbytu a poptávce po těžené surovině. V současné době se s přihlédnutím k plánované výši těžby a vytěžitelných zásob předpokládá rok 2036.

- **B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Záměrem bude dotčeno katastrální území Rožmitál, obce Rožmitál, správní území města Broumov v Královéhradeckém kraji.

- **B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí**

Bylo vydáno (některá jsou součástí příloh):

- 1) Oprávnění k hornické činnosti vydané organizací ZD Šonov Obvodním báňským úřadem Trutnov dne 1. 3. 2001 pod č.j. 492/01.
- 2) Usnesení KKZ o výměře zásob kamene na lokalitě Rožmitál u Broumova ze dne 11. 6. 1987, č.j. 391-05/19-87.
- 3) Rozhodnutí OBÚ ze dne 21. 2. 1989, č.j. 235/89/Vo/Ši, o stanovení chráněného ložiskového území Rožmitál.
- 4) Rozhodnutí OBÚ Trutnov ze dne 30. 6. 1993, č.j. 838/92/Vo/Ho, o rozšíření dobývacího prostoru Rožmitál.
- 5) Žádost o dočasné odnětí části lesních pozemků p.č. 1058/1 a 1095 v katastrálním území Rožmitál, plnění funkcí lesa – I. etapa, J. Troutnar, Bukovice, 2010
- 6) Žádost o dočasné odnětí části lesních pozemků p.č. 1058/1 a 1095 v katastrálním území Rožmitál, plnění funkcí lesa – II. etapa, J. Troutnar, Bukovice, 2010
- 7) Rozhodnutí Městského Úřadu Broumov, Odboru ŽP o dočasném odnětí pozemků plnění funkcí lesa a o výši za odnětí na dobu ode dne nabytí právní moci rozhodnutí do 31. prosince 2040 pro záměr Pokračování v těžbě stavebního kamene ve vymezené části dobývacího prostoru lomu Rožmitál (I. etapa), číslo jednací 21396/2010/OŽP-Hv-11, ze dne 22. 7. 2010, oprávněná úřední osoba J. Hvězda
- 8) Stanovisko Správy CHKO Broumovsko k vlivu záměru Pokračování v těžbě stavebního kamene v lomu Rožmitál dle nového POPD od roku 2010 do vytěžení vymezené části k lesní cestě (z února 2010) z hlediska významného vlivu na Natura 2000, dle čísla jednacího 587BR2010AOPK, vyřízené Jiřím Malíkem, Police nad Metují, 2010
- 9) Rozhodnutí Správy CHKO Broumovsko - I. o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany ohroženého zvláště chráněného druhu majka (*Meloe rugosus*) a Rozhodnutí II. o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany silně ohroženého zvláště chráněného druhu ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) k záměru pokračování v těžbě v lomu Rožmitál podle nového POPD od r. 2010 do vytěžení vymezené části k lesní cestě (z února 2010), číslo jednací 01032/BR/2010/AOPK, vyřízené Jiřím Spíškem, Police nad Metují, 2010
- 10) Závazné stanovisko Správy CHKO Broumovsko pro udělení souhlasu k činnosti, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz, a to souhlas ke geologickým pracím, hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem v dobývacím prostoru kamenolomu Rožmitál v k.ú. Rožmitál v rozsahu a postupu, jak je navržen v novém POPD z února 2010, číslo jednací S/0016/BR/2010/AOPK, vyřízení Věrou Plnou, Police nad Metují, 2010

- 11) Rozhodnutí Správy CHKO Broumovsko o povolení výjimky ze zákazů v ustanovení § 26 odst. 3 písm. a) zákona, platných pro druhou zónu odstupňované ochrany chráněné krajinné oblasti, v souvislosti se záměrem pokračovat ve druhé zóně CHKO Broumovsko v těžbě kamene podle projektové dokumentace nového POPD z února 2010, rozhodnutí o povolení výjimky zahrnuje i práce spojené s následnou rekultivací vytěženého prostoru, číslo jednací 00989/BR/2010/AOPK, vyřízení Jiřím Spíškem, Police nad Metují, 2010
- 12) Rozhodnutí Města Broumova o vydání povolení s nakládání s vodami, k odběru podzemních vod z kopaných skružených studen 1 a 2, číslo jednací 2487/2007/OŽP-Ku-9, vyřízené Janem Kujalem, Broumov, 2010
- 13) Sdělení Městského úřadu Broumov, úřadu územního plánování, ve smyslu § 154 zákona č. 500/2004 Sb., ve věci souladu POPD 2010–Lomu Rožmitál s platným Územním plánem Broumova, MUBRP0067P21/2010/ÚP, oprávněná úřední osoba D. Kubalík, Broumov, 2. 8. 2010

B.2 Údaje o vstupech

• B.2.1 Půda

Záměr si vyžádá vynětí pozemků p.č. 1058/1 a 1095 určeného k plnění funkce lesa v rozsahu 11.045 m². Těžba ložiska kameniva bude prováděna v DP Rožmitál. Záměr bude respektovat všechna ochranná pásma (komunikace atd.), která by mohla být realizací dotčena.

• B.2.2 Voda

Technologie těžby využívá ke zkrápnění naložené suroviny a snižování emisí prachu důlní vodu, která je zde čerpána pro tyto účely. Povolení k nakládání s vodami, k odběru podzemních vod bylo vydáno Městským úřadem Broumov dne 16. 5. 2008 pod číslem jednací 2487/2007/OŽP-Ku-9, oprávněná úřední osoba byl p. Jan Kujal. Pro potřeby zaměstnanců je zde k dispozici balená pitná voda, která je dovážena. Veškeré odpadní vody jsou jímány do bezodtokové jímky a dle potřeby vyváženy cca 2x do roka autorizovanou osobou. V areálu lomu je také k dispozici chemické WC. Při uvažovaném množství čerpané vody 2 l/s bude ovlivnění povrchových toků nepodstatné. Pro Rožmitálský potok lze ovlivnění vyloučit, důlní voda bude vypouštěna právě do tohoto potoka.

• B.2.3 Surovinové a energetické zdroje

Lom je napojen na rozvodnou síť VČE přípojkou vysokého napětí 22 kV a transformátorem 100 kVA. Nafta pro potřeby mechanismů využívaných k práci či transportu surovin je k dispozici v Šonově, odkud toto palivo v případě potřeby (na objednávku) dopraví cisternové tankovací vozidlo Avia, které je určeno k přepravě PHM, do lomu. V areálu se nachází typový kontejnerový sklad olejů – kontejner PHM, sklad bude mít schválený havarijný řád. Jeho součástí je záchytná jímka. Sklad je elektronicky zabezpečen, novým záměrem se nic nezmění. Nikde jinde tyto látky skladovány nejsou.

Pro clonové odstřely se používají trhavinu k tomu určené, odstřel probíhá 4 x do roka. V areálu se nachází schválený oficiální sklad výbušnin, který se ale v současnosti nevyužívá. Je elektronicky zabezpečen, probíhají zde pravidelné kontroly (2 x do měsíce). Provádění trhacích prací velkého rozsahu zajištěno externí firmou FOSPOL Prachovice. Provádění

trhacích prací malého rozsahu může provést zdejší střelmistr, tyto práce jsou povoleny, ale z ekonomického hlediska nejsou využívány.

Při clonových odstřelech se vždy zpracuje všechna trhavina, která je do lomu přivážena ve 2 nereaktivních složkách v den vykonání odstřelu.

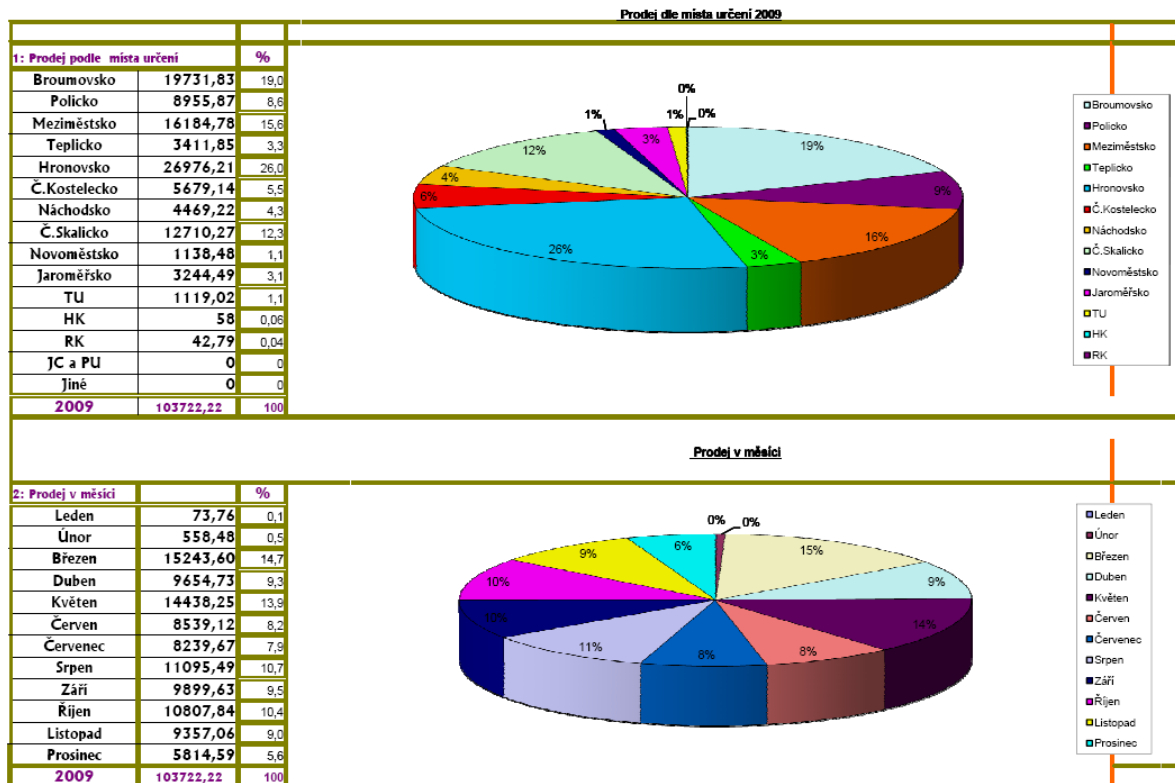
• B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Plánovaným záměrem nevznikne žádný nový nárok na dopravní, ani jiný typ infrastruktury. K příjezdu do lomu bude nadále užívána současná příjezdová cesta od obce Rožmitál. Hlavní transportní trasou je úsek Rožmitál-Broumov-Police nad Metují-Náchod, dalšími jsou úseky Rožmitál-Broumov-Hejtmánkovice-Meziměstí-Teplice nad Metují a Rožmitál-Broumov-Martínkovice-Božanov, viz. obr. 1. Směry transportních tras jsou řízeny dle objednávek. V případě potřeby je zajištěna její nezbytná údržba příhodnými prostředky např. z dispozic těžebního odpadu. Lokalita není napojena na kanalizační řád a ani se do budoucna s jejich zřízením neuvažuje.

Z rozboru prodeje kameniva za rok 2009 jasně vyplývá, že nejvíce produkce je vyvážena pro potřeby Hronovska (26%), Broumova (19%) a Meziměstska (16%). K dopravě jsou využívány silnice II., III. třídy a místní komunikace. V souvislosti s realizací záměru se naplánuje zvýšení frekvencí rozvozu. Počet pojezdů v rámci CHKO Broumova je zhruba 4000 pojezdů ročně. Důraz se klade na maximální vytížení naložených přepravních vozů. Nejvyšší prodej a rozvoz kameniva probíhalo v roce 2009 v měsících březnu a květnu (zhruba 14% z celkového ročního objemu), nejmenší pak v lednu a únoru (méně než 1%). Vše dokládá vyhodnocovací tabulky a grafy na obr. 2.



Obr. 1. Hlavní transportní trasy kameniva z lomu Rožmitál.



Obr. 2. Rozbor prodeje kameniva v roce 2009.

B.3 Údaje o výstupech

• B.3.1 Ovzduší

a) bodové zdroje znečištění

V areálu lomu nejsou instalovány žádné spalovací zdroje, budovy jsou vytápěny za běžných podmínek elektrickou energií, případně malým zdrojem na pevná paliva. V souvislosti s realizací záměru se na způsobu vytápění nic nezmění. Množství emisí z tohoto zdroje je zanedbatelné. Rozptylová studie nebyla zpracována a ani není potřeba ji tedy zpracovávat.

b) liniové zdroje znečištění

Liniový zdroj znečišťování ovzduší představuje přepravní trasa z lomu. Z rozboru prodeje kameniva za rok 2009 jasně vyplývá, že nejvíce produkce je vyvážena pro potřeby Hronovska (26%), Broumovska (19%) a Meziměstska (16%). Produkce je tedy využívána především pro místní potřeby a to má z hlediska emisí vesměs příznivý dopad na životní prostředí z toho důvodu, že není nutno tyto suroviny dovážet z dalekého okolí. K dopravě jsou využívány silnice II., III. Třídy a místní komunikace. V souvislosti s realizací záměru se neplánuje zvýšení frekvencí a množství rozvozu, tedy ani hlukové emise se nezvýší. Počet pojezdů v rámci CHKO Broumovska je zhruba 4000 pojezdů ročně. Důraz se klade na maximální vytížení naložených přepravních vozů. Nejvyšší prodej a rozvoz kameniva probíhalo v roce 2009 v měsících březnu a květnu (zhruba 14% z celkového ročního objemu), nejmenší pak v lednu a únoru (méně než 1%).

c) plošné zdroje znečištění

Dle zákona č. 86/2002 Sb. O ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů náleží lomy a plochy, u kterých dochází k úletu znečišťujících látek, nebo na kterých jsou prováděny práce a činnosti, které způsobují nebo mohou způsobovat znečišťování ovzduší mezi stacionární zdroje znečišťování.

Kamenolomy a zpracování kamene, platí podmínky stanovené přílohou č. 1 bod 3.6 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb. Kamenolomy a zpracování kamene, ušlechtilá kamenická výroba, těžba, úprava a zpracování kameniva – přírodního i umělého, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den jsou zařazeny do kategorie střední zdroje znečišťování ovzduší, pro které platí pouze technická podmínka provozu, emisní limity nejsou stanoveny. Podle zákona je nutno emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší u zdroje snižovat a vyloučit v maximální prakticky dosažitelné míře. Všechna operace a místa, kde dochází k emisím TZL do ovzduší je nutno, s ohledem na technické možnosti, vybavit podle povahy procesu vodní clonou, skrápěním, odprašováním nebo mlžícím zařízením.

V případě zvýšení prašnosti při provozu drtiče a třídiče bude zastaven jejich provoz, zjištěna příčina zvýšení prašnosti a provedena náprava stavu za účelem odstranění prašnosti. Poté je znovu obnoven provoz.

Projektovaná kapacita těžby povrchového lomu Rožmitál není určena. Průměrná těžba je v současnosti přibližně 100 000 t na rok. V areálu lomu je umístěna administrativní budova, nápravová váha, technologie drtiče a třídičky, budova sociálního zařízení a budova dílny. Lom Rožmitál je vzdálen zhruba 750 m od nejbližší zástavby obce Rožmitál.

Těžba je prováděna pomocí clonových odstřelů 4 x do roka. Vrtá se vrtací soupravou SLVE 81 korunkovými vrtáky o průměru 97 mm, do maximální hloubky 27 m. Nabíjení průmyslovými skalními trhavinami je prováděno nabíjecím vozem. Velké kusy horniny jsou zmenšovány hydraulickým kladivem. Množství emisí při clonovém odstřelu nelze omezit ani zavlažováním horniny, neboť při odstřelu dojde k rozpojení suché, celistvé horniny a následnému vzniku velkého množství i jemných prachových frakcí. Kromě prachových částic obsahuje povýbuchové mračno také zplodiny zejména CO_x a NO_x, schválený technologický postup trhacích prací malého rozsahu řeší použití takových druhů trhavin, jejichž kyslíková bilance minimalizuje vznik výbuchových zplodin. Roční úhrnné hodnoty jsou zanedbatelné a pohybují se v řádech kg znečišťujících látek.

Hornina z rozvalu je naložena 2 ks bagrů typu UB 611, o kubatuře lžíce 1,6 m³ a 2 m³ na jednostranné sklápěče 2 x tatra 148 S1 a 2 x Tatra 815 S1, které dopravují natěženou horninu do drtiče. Třídící a drticí technologie se sestává z násypky 10 m³ s posuvným dnem. Za posuvným dnem je umístěn pasivní rošt ve skluzu, na kterém dochází k oddělování frakcí 0-63, které jsou pásovým dopravníkem dopraveny do malé jednodížové třídičky typu VTN 50 x 150/1 a tříděny na 2 zrnitostní frakce 0-32 a 32-63. Frakce 0-32 je skladována na zemní skládce. Z pasivního roštu vstupuje hornina do čelistového drtiče V6-2N. Z drtiče je nadrcená hornina dopravena pásovým dopravníkem na velkou třídičku VTK 160 x 400/4. Třídička je osazena 4 síty. Získané frakce (5 druhů) jsou skladovány v násypkách či následně na zemních skládkách. Jsou tedy produkovány frakce šterkodrtě 0-8, 0-32, 0-63, drť 8-16, 16-32, šterk 32-63, makadam 63-125, šterkodrt' hrubá 32-90, lomový kámen tříděný a netříděný.

Odvoz produktů je řešen nákladními automobily. Vážení je prováděno na nápravové váze s výstupem přímo do počítače. Evidence prodaných produktů je vedena v počítačovém programu.

Zařízení k omezování emisí TZL se sestává ze dvou úseků. Prvním úsekem je odsávání prachu, který vzniká při drcení horniny. Odsávací hubice jsou instalovány na výpadu drtiče, který je zakrytý plechem. Prach je odsáván ventilátorem o výkonu 12m³/min přes látkový

rukávový filtr, kde jsou odděleny TZL. Následně je vyčištěná vzdušina vyfouknuta výduchem do ovzduší. Kontrola celistvosti rukávových filtrů a těsnosti odsávacího zařízení je prováděna 1 x týdně a výsledek je zapisován do provozního deníku.

Ke snížení prašnosti dále přispívá zkrápění vodou na konci násypky před drtičem a na počátku vynášecího pásu pod drtičem. Ke zkrápění je využívána čerpaná důlní voda. Za suchého počasí může dojít při procesu těžby a úpravy hornin ke zvýšení prašnosti bezprostředně po provedeném clonovém odstřelu, kdy je rozdružená hornina ještě suchá a kdy dojde ke vzniku prachových frakcí. Náprava je provedena intenzivnějším zkrápěním při procesu drcení a třídění. Obsluha drtiče neustále kontroluje správnou činnost skrápěcího zařízení. Při jeho poruše odstavuje drtič a třídičky.

Měření emisí je prováděno 1 x za 3 roky, autorizované měření emisí TZL je prováděno na výduchu textilního filtru a naposledy bylo provedeno dne 18. 6. 2008 firmou INECO z Hradce Králové, podle požadavků platného znění Zákona o ochraně ovzduší č. 86/2002 Sb. A prováděcích předpisů.

V průběhu měření byla linka provozována při výkonu 82,2 t kameniva/hod, odběry jednotlivých vzorků vzdušiny pro stanovení tuhých znečišťujících látek byly provedeny v průběhu šesti hodin způsobem tří dílčích jednotlivých měření. Průměrná hmotnostní koncentrace TZL byla $114,1 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$, hmotnostní tok M byl $0,079 \text{ kg}\cdot\text{h}^{-1}$. Výsledky měření jsou přepočteny dle vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb. Na normální stavové podmínky. Výduch technologické linky produkuje $0,002 \text{ kg}\cdot\text{t}^{-1}$ měrných výrobních emisí.

Odhad množství prachových emisí ze sekundárních zdrojů, kterými jsou např. prachové částice uvolňující se z nákladu při přepravě kameniva, nebo prach na komunikacích, nelze provést s potřebnou přesností. Při realizaci daného záměru se však vzhledem k předcházení těchto emisí nepředpokládá významná produkce sekundárního prachu.

Dalším plošným zdrojem znečišťování bude doprava a pojezdy mechanismů uvnitř lomu, které jsou závislé na množství přesunovaného materiálu. Tento zdroj vzhledem k malému množství vozidel a zařízení v areálu bude zanedbatelný.

V období od 27. 8. do 28. 9. 2004 bylo na čtyřech stanovištích v okolí lomu Rožmitál provedeno měření prašného spadu také firmou INECO, celková doba expozice byla 32 dní. Místa měření byla vybrána v souladu s plánem vzorkování. Měření bylo provedeno podle „Přílohy číslo 6, část C k nařízení vlády číslo 350/2002 Sb. Princip metody spočíval v zachytu sedimentujícího prachu na zvoleném stanovišti do otevřených nádob se směsí isopropanolu a destilované vody, uložených ve speciálních držácích umístěných na kůlech 3 metry nad terénem. Zachycený prach se stanovil gravimetricky. Z hmotnosti vzorků prachu, vnitřního průměru sedimentační nádoby a expozice ve dnech se vypočtou hodnoty prašného spadu, udávané v gramech na m^2 za 30 dní. Účelem měření bylo zjištění úhrnného množství prašného spadu v okolí lomu jako podklad pro posouzení úrovně znečišťování ovzduší prachem podle požadavků Zákona č. 92/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcích předpisů.

Podle přílohy číslo 1 bod 15 k nařízení vlády číslo 350/2002 Sb. Je depoziční limit pro prašný spad stanoven na $12,5 \text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$ za měsíc. Na stanovišti č. 1 byl naměřený průměrný prašný spad $2,28 \text{ g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot 30\text{d}^{-1}$, na stanovišti č. 2 byl $5,82 \text{ g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot 30\text{d}^{-1}$, na stanovišti č. 3 byl $6,34 \text{ g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot 30\text{d}^{-1}$ a na stanovišti č. 4 byla naměřena hodnota $1,84 \text{ g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot 30\text{d}^{-1}$. Z toho vyplývá, že výše uvedený depoziční limit nebyl na žádném stanovišti překročen.

Vzhledem k technologii těžby a zachování přibližně stejného objemu těžené suroviny jako dosud, nedojde realizací záměru oproti současnému stavu ke zvýšení emisí a imisí znečišťujících látek.

• B.3.2 Odpadní vody

a) technologické a důlní vody

Vody používané pro zkrápění upravované suroviny, popřípadě nákladů či komunikací budou zasakovat do podloží. Na tyto účely se využívá důlní voda, jejímž zdrojem je vodní tok procházející lomem. Povolení k nakládání s vodami, k odběru podzemních vod bylo vydáno Městským úřadem Broumov dne 16. 5. 2008 pod číslem jednací 2487/2007/OŽP-Ku-9, oprávněná úřední osoba byl p. Jan Kujal. V případě přebytků či zvýšení vyvěráání důlní vody z důsledku pokračující těžby bude tato voda sváděna do samočisticí jímky, zaústěné zpět do potoka. Jedná se o vodu v podstatě bez znečištění, v případě výskytu přívalového deště může být lehce znečištěna nerozpuštěnými látkami (splach prachových částic). Ovlivnění povrchových toků bude nepodstatné.

b) splaškové vody

Produkce splaškových vod z budov v areálu lomu Rožmitál se svádějí do stávající bezodtokové jímky, která se vyváží dle potřeby (2 x ročně) oprávněnou osobou. Nepropustnost jímky je prověřována. Množství odpadních vod odpovídá odběru vody pro sociální zařízení. V areálu je umístěno také ekologické WC.

• B.3.3 Odpady

Plánovaným záměrem nedejde ke změně druhů ani množství produkováných odpadů. Celkové množství produkováných odpadů ze zabezpečení dopravy v lomu a provozu mechanismů v menší míře závisí na délce doby jejich využívání, to znamená, že budou produkovány po celou dobu těžby. Produkováné odpady budou předávány v místě produkce k využití nebo odstranění oprávněným osobám a do doby odvozu budou uloženy za podmínek vyhovujících požadavkům zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Provozovna nemá žádné zařízení pro využívání či odstraňování odpadů. Zemědělské družstvo Šonov u Broumova, provozovatel areálu Rožmitál, neprodukuje více než 10 t nebezpečného dopadu ročně, proto není pro ně zpracován plán odpadového hospodářství.

Použité motorové a hydraulické oleje (kód odpadu 13 01 11, kategorie N) budou nadále skladovány ve skladu lomu a pravidelně předávány k dalšímu zpracování. Brzdová kapalina (kód odpadu 13 01 10, kategorie N) budou skladovány ve skladu lomu a pravidelně předávány k dalšímu zpracování či likvidaci. Olejové filtry, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (kód odpadu 15 02 02, kategorie N) budou předávány k odborné likvidaci. Nepotřebné zbytky železa a ocele (kód odpadu 17 04 05, kategorie O) budou podle potřeby předávány do sběrných surovin. Zbytky hadic a kabelů (kód odpadů 17 04 11, kategorie O) budou rovněž předávány do sběrných surovin. Staré pneumatiky (kód odpadu 16 01 03, kategorie O) budou předávány k odborné likvidaci. Plastové obaly a další směsný komunální odpad, který vzniká především v kanceláři, šatnách a sociálním zařízení areálu (kód odpadu 20 03 01, kategorie O) budou odděleně shromažďovány v igelitových pytlích a odváženy podle potřeby svozovou firmou v rámci pravidelných svozů. Papírové obaly a ostatní papírový odpad (kód 20 03 01, kategorie O) bude sbírán a odevzdáván do sběrných surovin.

Část odpadů je zařazená do kategorie nebezpečný odpad, proto s ním musí producent nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a navazujícími

předpisy. Provozovatel lomu nenaplnuje podmínky stanovené pro určení odpadového hospodáře podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

• B.3.4 Ostatní výstupy

a) kamenivo

Kamenivo v průměrném množství 100 tisíc tun za rok bude produkováno ve výše zmíněných frakcích v poměrech závisejících na požadavku odběratelů. Drcené kamenivo bude odpovídat požadavkům jakostních tříd podle ČSN 72 1512. Z méně vhodné suroviny budou vyráběny šterkodrtě, případně mechanicky zpevněné kamenivo. Jejich kvalita bude průběžně kontrolována.

b) hluk

Těžba v lomu, doprava a provoz úpravnické linky a doprava materiálů v lomu budou zdrojem emisí hluku v území. V dne 3. 6. 2004 bylo firmou INECO z Hradce Králové (viz. příloha č. 11) provedeno měření hluku na pracovním prostředí na 4 místech za účelem zjištění hladiny akustického tlaku A na pracovních místech obsluhy technologického zařízení jako podklad pro kolaudaci, dále jako podklad pro hygienické hodnocení pracovního prostředí a pro zpracování návrhu na zařazení prací do kategorií podle Zákona o ochraně veřejného zdraví č. 258/200 Sb. a Vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Hluk na pracovních místech obsluhy lomu má charakter hluku proměnného, hladina akustického tlaku A se v daném místě mění v závislosti na čase o více než 5 dB. Hluk obsahuje významné složky impulsního tlaku a trvá 7 hodin za směnu.

Hluk z trhacích prací je dle vyhlášky zařazen jako vysoko impulsní hluk, jehož zdrojem je především časovaný třesk detonujících výbušnin. V případě záměru probíhá celý odstřel v několika sekundách, přičemž hluk detonace je zmírněn vrstvami kamene a vegetací. Při provádění odstřelů je lom z hlediska ochrany před vstupem cizích osob zabezpečen výstražnými tabulemi a výstražnými signály, ve větších vzdálenostech, kde by se již mohly cizí osoby pohybovat, klesá hladina hluku pod hodnotu ovlivňující lidské zdraví. Působení spojitěho i nespojitěho hluku bude pokračovat po celou dobu činnosti v lokalitě, v místě obytné zástavby však bude vyhovovat hlukovým limitům.

Hluk z úpravy kameniva je hodnocen pouze pro provoz v denní době, neboť s nočním provozem se nepočítá. Souběh odstřelu a provozu úpravny nemůže kvůli bezpečnostním omezením nastat. Přirozená slona směrem k Rožmitálu a Broumovu, která významně snižuje šíření hluku, je tvořena ponechaným horninovým masivem srpovitěho tvaru.

Hluk z dopravy a provozování strojů a mechanismů v areálu lomu se pohybuje v rozmezí 70-100 dB, s novým záměrem pokračování v těžbě se emise hluku nezvýší uvnitř, ani vně lomu, neboť budou zachovány stávající technologické postupy a průměrná výše těžby.

c) vibrace

Vibrace z provozu těžkých mechanismů a úpravny mají dosah několik desítek metrů a ve větších vzdálenostech se neprojevují. Vibrace, které mohou mít vliv na obytnou zástavbu a okolí pocházejí téměř výhradně z clonných odstřelů a to jak přímým účinkem výbuchu, tak i pádem rozpojené skály. V lomu Rožmitál budou prováděny již zmiňované clonové odstřely v souladu se schváleným plánem, v němž jsou navrženy maximálně přípustné

hodnoty množství použitých trhavin v kontextu se vzdáleností místa odstřelu od obytné zástavby (750 m). Rychlost kmitání u nejbližší budovy u vjezdu do lomu zdaleka nedosahuje limitních 10 mm/s.

d) Záření radioaktivní a elektromagnetické

Navrhovaná a používaná technologie a realizace záměru není zdrojem uvedených druhů záření nad přípustnou míru. Těžná surovina je jednou za 2 roky testována na obsah radioaktivity a ve všech hodnoceních vyhovuje požadavkům. Mírné zvýšení radioaktivity bylo zjištěno při dvou tektonických poruchách ve vzdálenosti předpolí lomu. Ani zde však nebylo dosaženo limitních hodnot obsahu Ra^{226} v množství 120 Bq/kg.

• B.3.5 Riziko havárií

Vznik havarijních stavů je vzhledem k charakteru výrobního procesu, který je možno kdykoliv přerušit, vyloučen. V případě vzniku konfliktních situací je vedení provozu ve spojení a úzce spolupracuje s pracovníky Městského úřadu v Broumově, kteří zajistí informaci občanů obce Rožmitál. V případě vzniků požáru se pracovníci lomu řídí platným požárním řádem a poplachovými směrnicemi. V případě pracovního úrazu pracovníci lomu poskytnou postiženému předlékařskou první pomoc a podle závažnosti úrazu přivolají lékařskou pomoc a následně budou úrazy hlášeny pojišťovně. Pracovníci lomu mají potřebnou kvalifikaci a absolvovali veškerá potřebná školení k zacházení se zařízeními používanými při těžbě, včetně práce s trhavinami. Lom Rožmitál má stanoven a schválen provozní řád (platný od 4. 5 . 2009) a havarijní plán (platný od 1. 10. 2006). Při těžbě a úpravě nerostné suroviny budou respektována ustanovení bezpečnostního předpisu ČBÚ č. 26/1989 Sb, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 51/1989 Sb. Též ve znění pozdějších předpisů. V pracovně právních vztazích se bude organizace řídit příslušnými ustanoveními Zákoníku práce.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území se nachází v Královéhradeckém kraji, okrese Náchod, konkrétně v severozápadním okraji katastrálního území Rožmitál, zhruba 7 km od města Broumov. Těžba probíhá v patě Dlouhého vrchu, který je součástí hraničního pohoří Javořích hor. Dobývací prostor je stanoven o rozloze zhruba 41 ha, chráněné ložiskové území má 72 ha. Areál lomu je situován v oblasti lesních ploch mimo souvisle zastavěné a obývané plochy. Nejbližší trvale obydlené stavení se nachází 750 m od areálu lomu. Lom zde existuje několik desítek let a kamenivo zde získané se využívá zejména pro potřeby okresu Náchod, čímž jsou snižována ekologická rizika z transportu ze vzdálenějších lomů. Zájmové území spadá do CHKO Broumovsko v 2. zóně ochrany (viz. mapa č. 5), které bylo zřízeno Vyhláškou č. 157/1991 Sb. Dne 27. 3. 1991. V blízkosti areálu lomu se nachází několik prvků ÚSES, které však záměrem nebudou dotčeny. Plánovaná sanace a rekultivace umožní rozšíření biodiverzity bioty jak živočišného, tak rostlinného charakteru. Novým záměrem v pokračování těžby nebude dotčena EVL, Ptačí oblast Broumovsko. To je potvrzeno vydáním závazného stanoviska k vlivu na území soustavy NATURA 2000 pod číslem jednacím 587BR2010AOPK, vyřízené p. Jiřím Malíkem dne 8. 4. 2010, kde se vylučuje možný významný vliv způsobený novým záměrem na tuto oblast (viz. příloha č. 5).

C.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

• C.2.1 Ovzduší a klima

Zájmové území patří do oblasti mírně teplé, okrsku mírně teplého, velmi vlhkého. Průměrná roční teplota činí 7,2 °C, úhrn srážek se pohybuje okolo 850 mm. Mikroklimatické podmínky lomu a okolí jsou ovlivněny dalšími faktory: převládající jižní a jihozápadní expozice, přítomnost lomových stěn akumulujících teplo a morfologie ovlivněná těžbou. Lom má z těchto důvodů celkově teplejší mikroklima a uplatňuje se zde inverzní efekt, kdy na horních částech je teplejší vzduch než ve spodních etážích.

Území CHKO ve směru SZ-JV protíná proměnlivá linie klimatického předělu mezi „českou“ (vlhčí) a „slezskou“ (kontinentálnější) klimatickou oblastí. Lokalizace tohoto rozhraní se polohově mění od linie hřebenu Jestřebích hor (západní hranice CHKO) po linii hřebenu Broumovských stěn. Broumovská kotlina a Javoří hory jsou převážně pod vlivem klimatu sousedního polského Slezska. Častý rozpad nízké oblačnosti v oblasti tohoto rozhraní přináší i zvýšené imisní zátěže z ovzduší i srážek a tím i negativní ovlivnění hlavně lesních ekosystémů, především v návětrných hřebenových a vrcholových partiích Broumovských stěn. Tyto návětrné svahy hřbetů vykazují i vyšší počet dnů s mlhou, většinou z nízké oblačnosti a rovněž výskyt mohutných námraz zejména v období nástupu zimy (listopad, prosinec).

V inverzních dnech se vytvářejí v údolích a kotlinách mlhy, které jsou zejména v zimním topném období zdrojem smogového zatížení.

• C.2.2 Voda

Lokalita se nachází v povodí Černého potoka a jeho bezejmenného přítoku. Černý potok je levostranným přítokem Stěnavy. Velikost zvodnění lze charakterizovat specifickými vydatnostmi jednotlivých jímacích objektů (hydrogeologické vrty), které využívají jednotlivé zvodně a jsou nepravidelně rozmístěny v ploše broumovské kotliny. Jak uvádí Krásný (1982), specifický odtok ve zdejší části se pohybuje kolem 3–5 l/s/km². K doplňování zásob podzemní vody zdejší struktury dochází infiltrací srážkových vod do zvětralinového pláště prakticky v celé ploše území.

Podle sdělení závodního lomu nebyly v průběhu těžby zjištěny výraznější přítoky podzemní vody do lomu. Byly zjištěny občasné slabé výrony z lomové stěny, které se objevily po odstřelu horniny. Tyto výrony se vyskytovaly zejména v období vyšších atmosférických srážek a na rozhraní mezi tufy a tvrdou efusivní horninou v jejich podloží. Z hydrogeologického průzkumu tedy vyplývá, že zde pravděpodobně neexistuje zvýšené zvodnění porušených pásem. Zřejmě se jedná o projev systému drobných tektonických poruch, predisponujících údolí Rožmitálského potoka i jeho přítoků. V žádných dřívějších průzkumných vrtech, které byly zde hloubeny v rámci výpočtu zásob ložiska, nebylo zaznamenáno zastižení podzemní vody, což svědčí o dobré puklinové propustnosti hornin i pokryvu. Puklinové vývěry mělkého oběhu na bázi Homole budou využity pro zásobování mělkých nádrží a mokřadů.

V rámci současného hydrogeologického posouzení, zpracovaného Hydrogeologickou společností, s.r.o., odpovědný řešitel RNDr. Vojtěch Kněžek v červnu 2010 (viz. příloha č. 1), byly vyhloubeny dva průzkumné vrty, 22 m hluboké, zasahující k těžební bázi 5. etáže. Z výsledků lze usoudit, že průběh hladiny podzemní vody v prostoru uvažovaného rozšíření těžebního prostoru o 5. etáž nelze jednoznačně stanovit, nicméně je zcela jednoznačné, že těžba zasáhne pod hladinu podzemní vody a to nejspíš od úrovně 522 m.n.m.

V současné době nejsou podklady k tomu, aby bylo umožněno přesnější stanovení budoucího přítoku podzemní vody do těžební jámy, z hrubého výpočtu vychází množství 2 l/s. Toto množství by nemělo mít vliv na průtok v Rožmitálském potoce, ani by nemělo ovlivnit vodní a na vodu vázané ekosystémy zdejšího území. V rámci prací je doporučeno s novým záměrem průběžně monitorovat vrt HV-A a HV-B. Nicméně vzhledem ke komplikovaným hydrogeologickým poměrům daného ložiska nerostné suroviny lze konečný důsledek vlastního zahloubení lomu těžko odhadovat. Uvažovaný záměr je záležitostí mnoha let, což je dostatečná doba k tomu, aby postupným hodnocením nových zjištění bylo možné záměr etapově přehodnocovat a eventuálně stanovit nové podmínky z hlediska ochrany podzemních vod.

• C.2.3 Půda

Na bazických vyvělinách vznikly mělké hnědé půdy písčitohlinité zrnitosti. Humusový horizont se kryje s orníčním a jeho mocnost se pohybuje od 10 do 24 cm. Je hnědé barvy, převážně ulehlý (vyjma lesa), neplastický, nelepivý, vodovodný, šterkovitý. Podorničí je světlé barvy, ulehlé, těžce rozpojitelé, nelepivé, kamenité. Ze zemědělského hlediska se jedná o méně hodnotné půdy v nejméně chráněné kategorii. S ohledem na následné využití (vesměs lesní půda) nejsou požadavky na obsah humusu, živin a skeletu přísné a využití pro rekultivaci je možné.

• C.2.4 Geofaktory životního prostředí

Georeliéf území má charakter ploché hornatiny se značnou výškovou členitostí, ovlivněnou tektonickou a různou odolností hornin. Lom se nachází v patě strmého Dlouhého vrchu (625,6 m.n.m.), další horizont pak tvoří Bobří vrch (740,2 m.n.m.). Baze lomu leží na kótě 505 m.n.m., vrchní lomové hrany 570 m.n.m. Velmi strmé pozemky jsou vesměs zalesněny. Zemědělské využití pastvin je minimální díky značné svažitosti a kamenitosti půdního profilu. Skalní podloží vystupuje často nad terén a tvoří kamenné ostrovy.

Pohraniční hřebeny Javořích hor jsou budovány produkty kyselého až neutrálního vulkanismu, především permskými ryolity a zde těženými andezity (melafyry). Sedimentárně eruptivní komplex hornin je součástí podkrkonošského krystalinika. Ložisko stavebního kamene je součástí rozsáhlého melafyrového a porfyrítového proudu, táhnoucího se směrem SZ-JV od Janoviček přes horní konec Rožmitálu až po Šonov. Deskovité těleso o mocnosti až 600 m je uloženo v souvrství sedimentárních a pyroklastických hornin.

• C.2.5 Flóra a fauna

Podle Regionálního fyto geografického členění je oblast zařazena do Českomoravského mezofytika, do fyto geografického okresu 58 – Sudetské mezihorí, podokresu A – Javoří hory. Z hlediska členění na biogeografické regiony ČR území spadá do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, biogeografického regionu 1.38 Broumovský. Z hlediska lesnického se jedná o přírodní oblast 24 – Sudetské mezihorí. Lesy spadají do kategorie hospodářských lesů v pásmu ohrožení C.

Na základě výsledků ze závěrečné zprávy botanického a zoologického průzkumu lomu Rožmitál v letech 2008-2009 (viz. příloha č. 10), konkrétně míst nového plánu dobývání mezi současnou a lomovou hranou a lesní cestou pod Cikánský kopec lze konstatovat, že tuto část zájmového území zaujímají druhotné lesní formace, zejména smrkové porosty. Charakter lesních porostů a bioty není v rozporu se záměrem rozšíření těžby. Odtěžení prostoru mezi současnou lomovou hranou a lesní cestou lze připustit za těchto podmínek:

Zůstane zachována východní část lomové stěny v rozsahu zakreslené na mapce. Tento prostor bude převeden na trvalé bezlesí: v první fázi budou zcela zlikvidovány dřeviny a posekán bylinný podrost. Dřevní hmota i bylinná biomasa musí být z plochy odstraněny. Současně bude stržen bylinný porost s povrchovou vrstvou půdy nad zbytkem lomové hrany. Následně je žádoucí udržovat na celé ploše bezlesí, aby nedošlo k zastínění tohoto náhradního stanoviště je nutné zachovat od úpatí lomové stěny 40 m široký pás bez stromového porostu.

V místech aktuálního rozšíření těžby (lomová hrana) byly zjištěny zvláště chráněné druhy podle Zákona 144/92 Sb., které jsou uvedeny ve Vyhlášce MŽP 395/92 Sb. Jsou jimi ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) v kategorii silně ohrožený (SO), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*) – v kategorii ohrožený (O), svižník polní (*Cicindela campestris*) – O, zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus*) – O, majka (*Meloe rugosus*) – O, otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) – O, čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) – O, čmelák polní (*Bombus pascuorum*) – O, čmelák luční (*Bombus pratorum*) – O, čmelák zemní (*Bombus terrestris*) – O.

Při botanickém inventarizačním průzkumu bylo v areálu lomu a jeho nejbližším okolí zjištěno celkem 327 taxonů vyšších rostlin. V areálu lomu neroste žádná rostlina chráněná vyhláškou MŽP č. 395/1992 Sb., 18 druhů je ohrožených podle kritérií Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR. Bylo zjištěno 60 druhů hub, všechny z nově sledované území severně od stávajícího lomu. K vzácnějším druhům rostoucím na padlých kmenech listnáčů patří *Dentipellis fragilis*, vyskytující se v javorové bučině.

Při průzkumu entomofauny bylo registrováno 767 druhů z 5 řádů, z toho 372 druhů motýlů, 163 druhů brouků, 218 druhů blanokřídlých, 11 druhů vážek, 2 druhy kobylek a 1 druh dvoukřídlých. 13 druhů je chráněno současnou legislativou dle vyhlášek 395/92 Sb. A 175/2006 Sb., 27 druhů je uvedeno v Červeném seznamu bezobratlých České republiky.

V průběhu výzkumu byl na zkoumaném území prokázán výskyt 41 druhů sledovaných skupin obratlovců, z toho je 16 v ČR chráněno zákonem č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny a 14 druhů je uvedeno v Červených seznamech ohrožených obratlovců ČR. Z rozhodnutí Správy CHKO Broumovsko (viz. příloha č. 7), vypraveného dne 21. 5. 2010, vyřizováno J. Spíškem, je povolena výjimka ze základních podmínek ochrany ohroženého zvláště chráněného druhu majka (*Meloe rugosus*) uvedených v ustanovení § 50 odst. 1 a 2 ZOPK, konkrétně ze zákazů škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů (ZCHD), zejména je rušit, zraňovat nebo usmrcovat a sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stádia nebo jejich sídla. Podmínka je stanovena tato: v časném jarním období a potom na podzim a vždy před dalším postupem těžby do lokalit s výskytem majky bude odborně a právně způsobilou osobou proveden přenos nalezených exemplářů na náhradní stanoviště v souladu s doporučením uvedeným v Závěrečné zprávě z botanického průzkumu lomu Rožmitál v letech 2008-2009 provedeného Muzeem východních Čech v Hradci Králové. Dále se povoluje výjimka ze základních podmínek ochrany silně ohroženého zvláště chráněného druhu ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) uvedených v ustanovení § 50 odst. 1 a 2 zákona konkrétně ze zákazů škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů (ZCHD), zejména je rušit, zraňovat nebo usmrcovat a sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stádia nebo jejich sídla, a to z důvodu převažujícího veřejného zájmu, sociálního a ekonomického charakteru. Za této podmínky: během vegetační sezony a s ohledem na vývoj vegetace a klimatické podmínky, vždy před dalším postupem těžby na nové plochy (před jejich skrývkou) bude odborně a právně způsobilou osobou proveden přenos ještěrek na náhradní stanoviště v souladu s doporučením uvedeným v Závěrečné zprávě z botanického a zoologického průzkumu lomu Rožmitál v letech 2008-2009 zpracovaného Muzeem východních Čech v Hradci Králové, 2009 (viz. příloha č. 10).

• C.2.6 Ekosystémy

Situování vymezených prvků územního systému ekologické stability je zřejmé ze zákresu územního plánu města Broumova (mapa č. 3) a mapy znázorňující regionální a regionální prvky tohoto systému (mapa č. 5). Nadregionální biocentrum Bobří vrch a regionální biokoridor Bobří vrch-Kamenná paseka se nachází od zájmového území zhruba 600 m. Zásahy do významných krajinných prvků podléhá souhlasu orgánu ochrany přírody. Vzhledem k plánu rekultivace je ovšem zřejmé, že výsledný stav po zrealizování bude mít pozitivní efekt z hlediska obohacení lokality dalšími typy ekosystémů (mokřadní atd.). Čerpáním důlních vod z lomu nelze předpokládat, že by došlo k ovlivnění vodních či na vodu vázaných ekosystémů.

• C.2.7 Ostatní charakteristiky

Obec Rožmitál spadá pod správní území města Broumov, který má platný územní plán, záměr je v souladu s územně plánovacími podklady.

Zmírnění negativního projevu rozšíření těžby napomáhá i opatření stanovené v podmínkách výjimky MŽP č.j. 7904/01-OOP/2500/01 ze dne 18.4.2001, kde z důvodu odclonění lomu z jihu a jihozápadu z Broumovské kotliny, nebudou prováděny žádné terénní

zásahy ani kácení dřevin v prostoru jižně pod přístupovou cestou (parcela č. 1558/1). Nové území určené k těžbě nezasahuje do prostoru jižně od přístupové cesty na pozemcích p.č. 1558/1 (podmínka z výjimky MŽP) a 1558/2. Tím zůstane nové území k dobývání nadále odcloněno lesním porostem. Obec Rožmitál, nacházející se jižně od dobývacího prostoru lomu Rožmitál je rozprostřena podél místní komunikace II/30325 směrem k městu Broumov. Nejbližší obydlená stavba se nachází 750 m od areálu lomu.

Dne 11. 6. 2010 bylo vypraveno správou CHKO Broumovsko, konkr. p. V. Plnou kladné stanovisko (závazné) jímž se uděluje souhlas žadateli podle ustanovení § 12 odst. 2 a § 44 odst. 3 zákona a podle ustanovení § 6 vyhlášky MŽP č. 157/1991 Sb., kterým se vyhlašuje Chráněná krajinná oblast Broumovsko k činnosti, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz, a to ke geologickým pracím, hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem v dobývacím prostoru kamenolomu Rožmitál (viz. příloha č. 4).

C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Záměr počítá s těžbou ve II. zóně odstupňované ochrany CHKO Broumovsko, kde je dle § 26 odst. 3 písmena a) zákona 114/1992 Sb. v platném znění zakázáno mj. nenávratně poškozovat půdní povrch a provádět terénní úpravy značeného rozsahu. Z tohoto zákazu je nutná výjimka Vlády ČR. Povolení výjimky bylo vypraveno dne 21. 5. 2010 (viz. příloha č. 6), vyřizováno J. Spíškem z CHKO Broumovsko, je konstatováno, že rozšíření lomu v rozsahu navrhovaném v předložené projektové dokumentaci je převažujícím veřejným zájmem a že významně neovlivní zachování stavu předmětu ochrany zvláště chráněného území. Jsou tedy dány zákonné důvody pro povolení výjimky ze základních ochranných podmínek chráněné krajinné oblasti, konkrétně druhé zóny. Podkladem pro vydání výjimky je zpracované biologické hodnocení a krajinářská studie. Nová těžba počítá se zahloubením lomu na kótu 505 m a rozšířením lomu na severu a severozápadě. Pro celé toto území je zpracován rekultivační plán, který byl zpracován na základě výsledku biologického hodnocení a dle požadavků Správy CHKO Broumovsko. Žádná složka životního prostředí nebude ovlivněna na takovou míru, aby převyšovala povolené limity stanovené pro jednotlivé složky ŽP.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ Vlivů Záměru na veřejné zdraví a životní prostředí

D.1: Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

- **D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

Z hlediska působení případných negativních vlivů na obyvatelstvo pozitivně působí fakt velké vzdálenosti lomu od obce a také dřevinný porost, který tlumí hlukové emise a vibrace při clonových odstřelech. Nejbližší obydlená budova se nachází 750 m od areálu lomu. Narušení faktoru pohody u obyvatelstva je možno považovat za nevýznamné. Negativní vlivy produkované při exploatační činnosti působí především na zaměstnance lomu. V lomu je jednosměnný provoz s osmihodinovou pracovní dobou a třicetiminutovou přestávkou. Platí zde hygienické standarty a předpisy a pracovníci lomu nosí ochranné oblečení a pomůcky k ochraně sluchu. Jsou zde prováděny pravidelné kontroly a měření. Je schválen provozní řád a havarijný plán. S veškerými bezpečnostními pokyny jsou pracovníci důsledně seznámeni a tyto pokyny jsou také vyvěšeny na k tomu určených tabulích. Vzhledem k četnosti pojezdů a počtu dopravních prostředků pro pojezdy a transport kameniva lze považovat ovlivnění touto činností na obyvatele blízkých obcí za minimální. Hladina vibrací zdaleka nedosahuje stanovených limitů a lze ji považovat za zanedbatelnou. Záměr přinese jedno pracovní místo – pracovník, zajišťující rekultivační práce.

- **D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima**

Podle míry svého vlivu na kvalitu ovzduší jsou kamenolomy zařazeny mezi střední stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Vzhledem k nezvýšení plánovaného objemu těžby nad dlouhodobý průměr nelze předpokládat navýšení objemu prachových emisí, ani plyných zplodin ze spalování pohonných hmot. Většina přepravy je orientovaná v okrese Náchod pro místní potřeby. Z tohoto důvodu je tento záměr ekologičtější, než přivážet surovinu ze vzdálenějších lomů. Depoziční limit nebude překročen. Plánovaným záměrem nedojde v zájmové oblasti k žádnému ovlivnění klimatu.

- **D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a ebeny. Další fyzikální a biologické charakteristiky**

Vzhledem k charakteru a k rozsahu záměru nedojde ke zvýšení současné hlukové situace ani v lomu a v jeho okolí, ani podél dopravních cest. Šíření hlukových emisí směrem od lomu do značné míry brání porost dřevin. Vzdálenost 750 m od nejbližší obydlené budovy zaručuje, že obyvatelé nebudou obtěžováni hlukem produkovaným při těžbě a úpravě kameniva. Další možné fyzikální vlivy jako je zápach a záření nebudou při realizaci těžebního záměru produkovány.

• **D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Mimo srážkové vody protéká lomem místní potok, který se podle Horního zákona stává důlní vodou, než areál lomu opustí. Tato důlní voda je využívána pro zkrápění. Povolení k nakládání s vodami, k odběru podzemních vod bylo vydáno Městským úřadem Broumov dne 16. 5. 2008 pod číslem jednacím 2487/2007/OŽP-Ku-9, oprávněná úřední osoba byl p. Jan Kujal (viz. příloha č. 12). Kvalita vody je kontrolována dvakrát do roka. Pravidelně je též kontrolována jakost pitné vody v individuálním zdroji místní studny, kdy nebyla nikdy zjištěna nadlimitní hodnota mikrobiologického, biologického ani fyzikálního a chemického ukazatele. Při uvažovaném množství čerpané vody 2 l/s bude ovlivnění povrchových toků nepodstatné. Pro Rožmitálský potok lze ovlivnění vyloučit, důlní voda bude vypouštěna právě do tohoto potoka.

• **D.1.5 Vlivy na půdu**

Realizací záměru, tzn. pokračováním těžby dojde k zásahu do lesních pozemků p.č. 1058/1 a 1095. Plánovanou těžbou by došlo k celkovému záboru 11.045 m² lesní půdy, jež spadá do DP Rožmitál. Celkový objem projektovaných skrývek je 18.408 m². Šlo by o dočasné odnětí z plnění funkcí lesa na dobu 30 let části lesních pozemků výše uvedených v k.ú. Rožmitál. Škoda na dotčených částech předmětných lesních pozemků v důsledku dočasného odnětí plnění funkcí lesa činí celkem 830 Kč ročně. Škoda na dotčených částech předmětných lesních porostů v důsledku jejich předčasného smýcení činí celkem 76.585 Kč. Náhrada škody na lesních pozemcích činí 1.230 Kč ročně. Roční poplatek za dočasné odnětí dotčených částí lesních pozemků p.č. 1058/1 a 1095 v k.ú. Rožmitál plnění funkcí lesa činí 5.212 Kč. Na tuto část území je dále vypracován plán rekultivace a sanace, který zpracoval p. Ing. Jaroslav Branda z Atelieru M z Hronova (viz. příloha č. 9).

Při exploataci ložiska a při zpracování suroviny v lomu nebudou používány technologie, které by mohly vést ke znečištění půd škodlivými látkami. Nelze zcela vyloučit nahodilou kontaminaci např. ropnými látkami v případě havárie v lomu nebo na přepravních trasách.

• **D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Záměr je založen na využívání horninového prostředí a nerostných zdrojů.

Na ložisku Rožmitál je schváleno celkem 6.296 tis. m³ zásob. Podle celostátních bilancí výkazů Geo V3-01, se stavem ke dni 1. 1. 2010 jsou na celém ložisku následující množství surovin:

Zásoby prozkoumané bilanční.....4.075 tis. m³

Zásoby výhledané bilanční.....2.223 tis. m³

Tento plán otvírky, přípravy a dobývání řeší těžbu jižního ložiskového pole severního lomu jen v jeho jižní části, k otáčce lesní odvozové cesty. Vytěžitelné zásoby jsou zde v objemu 1.061 tis. m³ s odhadem těžby do roku 2036.

• **D.1.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

V souvislosti s realizací záměru by mělo dojít k záboru celkem 11.045 m² lesních pozemků na p.č. 1058/1 a 1095. Negativní vliv záměru lze tedy očekávat v části plochy nad hranou současného lomu, na které se uvažuje s rozšířením těžebního prostoru. Časové ovlivnění bude postupné, závislé na postupu těžby. Roční plánovaná těžba, jak již bylo zmiňováno, se plánuje na 100.000 tun za rok.

Realizace záměru nebude mít žádný negativní vliv na okolní prvky ÚSES (viz. mapa č. 5). Budou realizovány všechny požadavky vynesené správou CHKO Broumovsko, budou přemístěny trouchnivější kmeny pro hmyz a bude probíhat odchyt a přemístění dotčených obratlovců a cévnatých rostlin. Podrobněji jsou tyto požadavky specifikovány v Rozhodnutí I. a II. o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany ohroženého zvláště chráněného druhu majka a silně ohroženého zvláště chráněného druhu ještěrka obecná, vypravené dne 21. 5. 2010 p. Jiřím Spíškem ze Správy CHKO Broumovsko pod číslem jednacím 01032/BR/2010/AOPK (viz. příloha č. 7). Čerpáním důlních vod z lomu nelze předpokládat, že by došlo k ovlivnění vodních či na vodu vázaných ekosystémů.

• **D.1.8 Vlivy na krajinu**

Záměr bude řešen a realizován se zřetelem na zachování pohledového horizontu Dlouhého vrchu, podle požadavků správy CHKO Broumovsko a dle § 12 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Závazné stanovisko o udělení souhlasu s činností, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz, bylo vydané Správou CHKO Broumovsko, vypravené dne 11. 6. 2010 pí. Věrou Plnou pod číslem jednacím S/0016/BR/BR/2010/AOPK (viz. příloha č. 4).

• **D.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Záměr bude realizován v přílesní krajině, vzdálené od trvale osídlené oblasti, které je již poznamenáno dřívější těžbou kamene. V obci Rožmitál se nacházejí 2 evidované nemovité památky (obelisk se sochami a venkovská usedlost ve středu obce). Záměrem nebudou však nijak ohroženy vzhledem k velké vzdálenosti od oblasti těžby. Nejsou ohroženy ani jiné stavby v okolí, nejbližší obydlí objekt se nachází 750 m od lomu, ořesy nebo hluk je tlumen lesními porosty.

D.2 Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Tento hodnocený záměr Pokračování těžby ložiska stavebního kamene ve vymezené části dobývacího prostoru lomu Rožmitál dle plánu otvírky, přípravy a dobývání od roku 2010 nebude spojen s produkcí žádných nových druhů vlivů na životní prostředí. Tento záměr znamená pokračování dlouhodobé těžby nerostné suroviny v této lokalitě. Vzhledem k plánovanému způsobu a objemu těžby nebude realizace záměru spojena se zvýšením intenzity vlivů, které jsou produkovány v souvislosti se současnou těžbou. Realizace záměru souvisí a je cestou k získávání stavebního kamene a štěrku pro potřeby nejen na území CHKO Broumovska (v jejíž druhé a třetí zóně se lom nachází) a okresu Náchod, ale i blízkého okolí. Nebude negativně dotčen žádný prvek ÚSES ani lokalita EVL. Naopak bude zde rozšířena biodiverzita po následující rekultivaci o další ekosystémy. Se záborem lesní půdy a nevyhnutelném odlesnění dojde k zásahu do zde vyskytující fauny a flóry. Tento negativní zásah se však bude minimalizovat vhodnými opatřeními. Rozsah většiny vlivů nepřesáhne hranice dobývacího prostoru a jeho nejbližšího okolí. V širokém okolí lokality není prováděn ani plánován záměr, který by mohl vyvolat synergické působení vlivů v území. Realizace záměru s sebou nepřináší možnost přeshraničních vlivů.

D.3 Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Při těžbě a úpravě nerostné suroviny budou respektována ustanovení bezpečnostního předpisu ČBÚ č. 26/1989 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V pracovně právních vztazích se bude organizace řídit příslušnými ustanoveními Zákoníku práce. Případné pracovní úrazy budou hlášeny pojišťovně. Pro skrývkové práce, dobývání, nakládku, dopravu, zpracování horniny a provoz skládek vytěženého nerostu jsou zpracovány technologické postupy, s nimiž budou zaměstnanci, jichž se to týká, prokazatelně seznámeni. Pro provoz strojů, výrobní linky a podobně jsou zpracovány pokyny pro obsluhu a údržbu. Opatření proti vzniku závažných provozních nehod (havárií) řeší havarijní plán. Při práci se budou používat ochranné pracovní pomůcky, pracovní obutí, ošacení, podle ročního období buď lehké, nebo teplé, a v hlučném prostředí u drtiče chrániče sluchu. Přidělování a používání ochranných pomůcek upravuje vyhláška č. 204/1994 Sb. ve znění vyhl. č. 279/1998 Sb. Kancelář je umístěna v budově vpravo od křižovatky cest pod lomem. Expedice a laboratoř jsou v nové budově na křižovatce na konci silnice. Nově opravená šatna a umývárna se sprchou pro dělníky je poblíž zásobníků. Okolo lomové stěny bude udržováno ohrazení a výstražné bezpečnostní tabulky budou na všech přístupných cestách.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Základní opatření k eliminaci, případně k minimalizaci vlivů při těžební činnosti jsou řešena v POPD zpracované p. Židem z Bukovice. Jsou zpracovány technologické postupy, které respektují bezpečnostní i další legislativní předpisy základních prací v lomu. Preventivní opatření proti vzniku závažných provozních havárií, které by mohly mít negativní vliv na životní prostředí, zdraví zaměstnanců a obyvatelstva přilehlých obcí a opatření na minimalizaci negativních dopadů v případě jejich vzniku šerí již zpracovaný a schválený havarijní plán. Vnitřní předpisy také řeší nakládání a způsob likvidace odpadů, vznikající při provozu lomu Rožmitál.

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Seznam použité literatury a podkladů je uveden v závěru této dokumentace. Některé informace a údaje byly získány z materiálů zveřejněných na internetu, z archivních písemných a mapových podkladů, z platné legislativy, norem a odborné literatury. Zásadní informace byly získány z nejrůznějších druhů posudků, průzkumů, šetření a zkušebních protokolů. Mnoho informací také poskytl vedoucí lomu p. Miloš Simon.

D.6 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

V průběhu zpracování této dokumentace se nevyskytly žádné závažné nedostatky ve vstupních datech a informacích, které by bránily vypracování této žádosti.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V rámci záměru v pokračování těžby lze teoreticky uvažovat následující varianty a hlavní důvody pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

1) **Ukončení těžby** – zachování ložiska a lomu v současném stavu. Z ekonomického hlediska by likvidace provozu znamenala zrušení pracovních míst, nutnou rekultivaci, rušení zázemí a budov, velký zásah do poptávkových potřeb stavebního a silničního kameniva, kdy by poptávající museli tuto surovinu dovážet z alternativních zdrojů z dalekého okolí a zvýšili by tím nejen negativní dopad na životní prostředí z hlediska emisí, ale i negativní dopad na provoz a stav komunikací. Nevytěžilo by se výjimečné ložisko porfyrického melafyru, vysoký negativní ekonomický dopad. Z hlediska ŽP by se také snížila diverzifikace monotónního biotopu.

2) **Pokračování těžby v plánovaném objemu za stanovených podmínek** – by z hlediska ekonomického znamenalo zachování stávajících pracovních míst, dostupné suroviny pro všechny zájemce z řad soukromníků i obcí a správců silnic, pokračování v těžbě dle nového POPD s následnou rekultivací. Povolená morfologická diverzifikace bude mít pozitivní vazbu na diverzifikaci biologickou, resp. rozrůznění stanovišť s přechodovými zónami podpoří příznivou druhovou diverzitu flory a fauny.

3) **Rozšíření těžby** – by z hlediska ekonomického přineslo větší možnost nabídky suroviny a více pracovních míst, ale z hlediska dopadu na životní prostředí by tento záměr byl výrazným negativním ekologickým signálem pro krajinu a jejich ekosystémy, došlo by ke zvýšení emisí, pravděpodobně i hluku a frekvence pojezdů a transportu surovin po místních komunikacích.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

1. Přehledná mapa 1 : 50 000 (DMÚ 25)
2. Přehledná mapa a ortofoto mapa 1 : 10 000 s vyznačením pokračování těžby
3. Výřez hlavního výkresu územního plánu města Broumov v místě záměru se zákresem pokračování těžby, hranice dobývacího prostoru a chráněného ložiskového území
4. Legenda k výřezu hlavního výkresu územního plánu města Broumov
5. Zonace CHKO Broumovsko a prvky ÚSES v místě záměru se zákresem pokračování těžby

F.2 Závěr

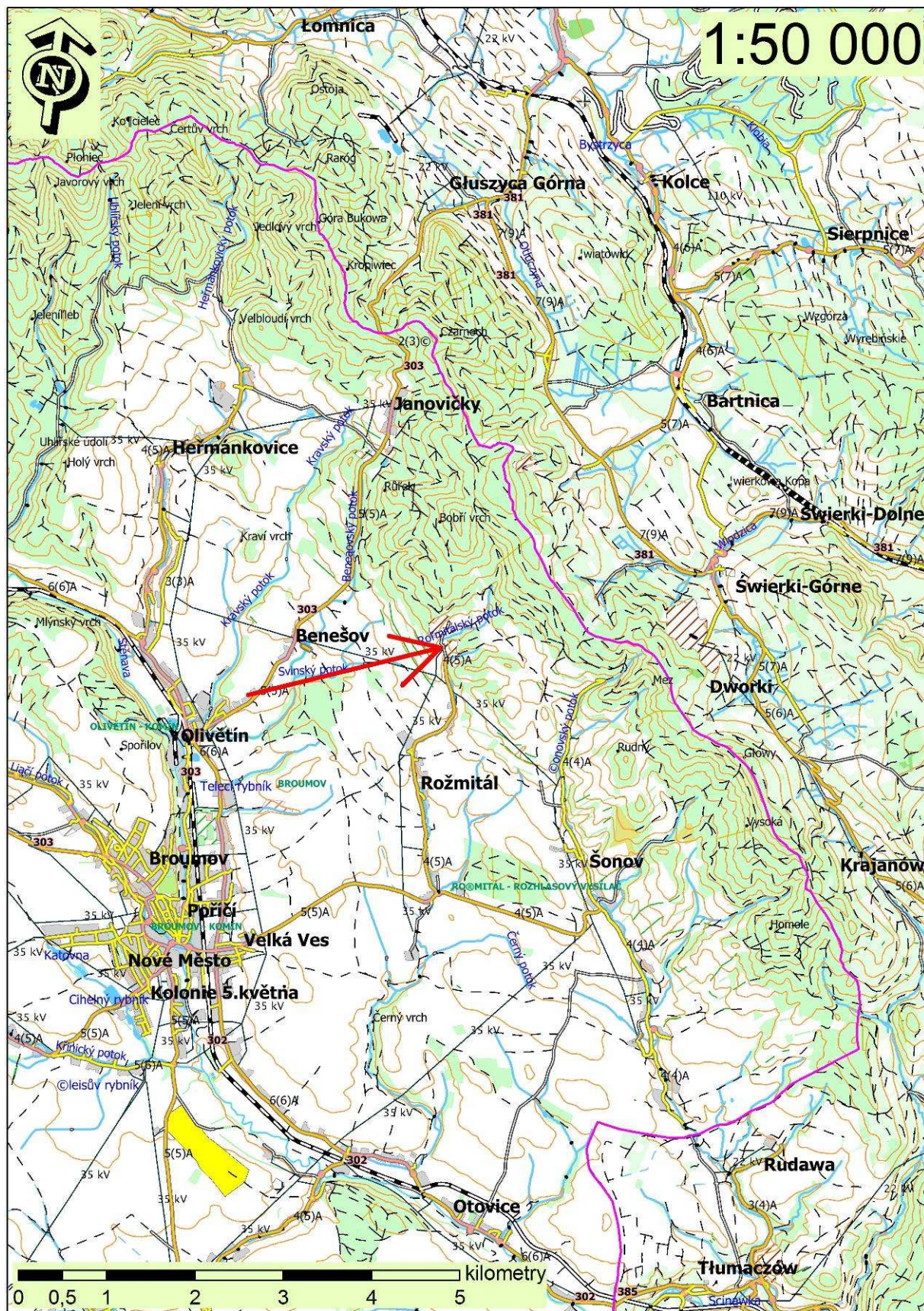
Předkládaná dokumentace hodnotí vliv záměru „Pokračování v těžbě ložiska stavebního kamene ve vymezené části dobývacího prostoru lomu Rožmitál dle plánu otvírky, přípravy a dobývání od roku 2010“ na životní prostředí.

Hodnocení vlivu záměru na životní prostředí je provedeno dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů a přílohy č. 3 k tomuto zákonu. Záměr se nachází v území chráněném zvláštními předpisy – II. zóna odstupňované ochrany přírody CHKO Broumovsko. Záměr má být realizován v činném lomu, který je využíván již několik desetiletí. Jeho cílem je hospodárné využívání ložiska při dodržení zásad báňské technologie, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu a s vyloučením nebo minimalizací nepříznivých vlivů na životní prostředí.

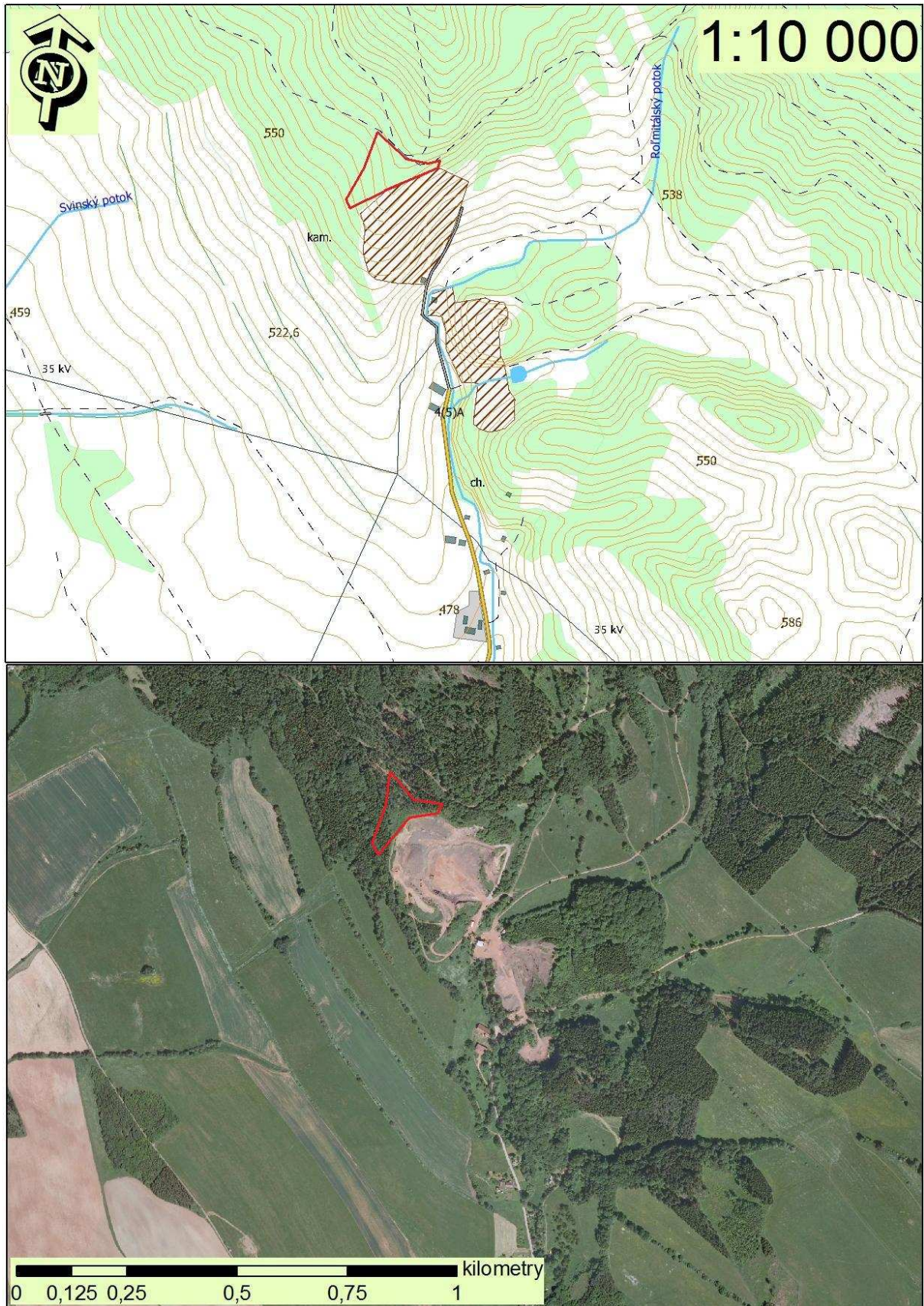
Těžba nerostných surovin je vždy vázána na místo vzniku ložiska, které je geneticky vázáno na určité geologické prostředí, bez možnosti přemístění na jiné místo, kde by neexistovaly střety zájmů.

Těžba stavebního kamene v lomu Rožmitál má dlouholetou tradici, charakteristický krajinný prvek, který těžbou vznikl, se na celkovém rázu krajiny podílí již mnoho let. Negativní vlivy spojené s těžební činností jsou jen lokálního dosahu a lze je celkově považovat za nízké. Při následné rekultivaci spojené i se sukcesním stádiem prochází krajina přirozeným vznikem a vývojem nových ekosystémů, vzácných a zejména typických pro tyto lokality. Těžba je prováděna zejména ve veřejném zájmu sociálního a ekonomického charakteru, má i určité příznivé důsledky pro přírodní prostředí a jiné uspokojivé řešení neexistuje, protože lom Rožmitál je jediným využívaným ložiskem porfyrů a melyfyrů v CHKO Broumovsko. Plocha navrhované těžby je uvnitř chráněného ložiskového území a uvnitř dobývacího prostoru Rožmitál které jsou v platném ÚP Broumova respektovány (viz. příloha č. 14). Pokračování těžby melafyru a výroba šterku užívaného převážně na opravu a stavby komunikací v regionu, je v souladu se záměry a cíli územního plánování.

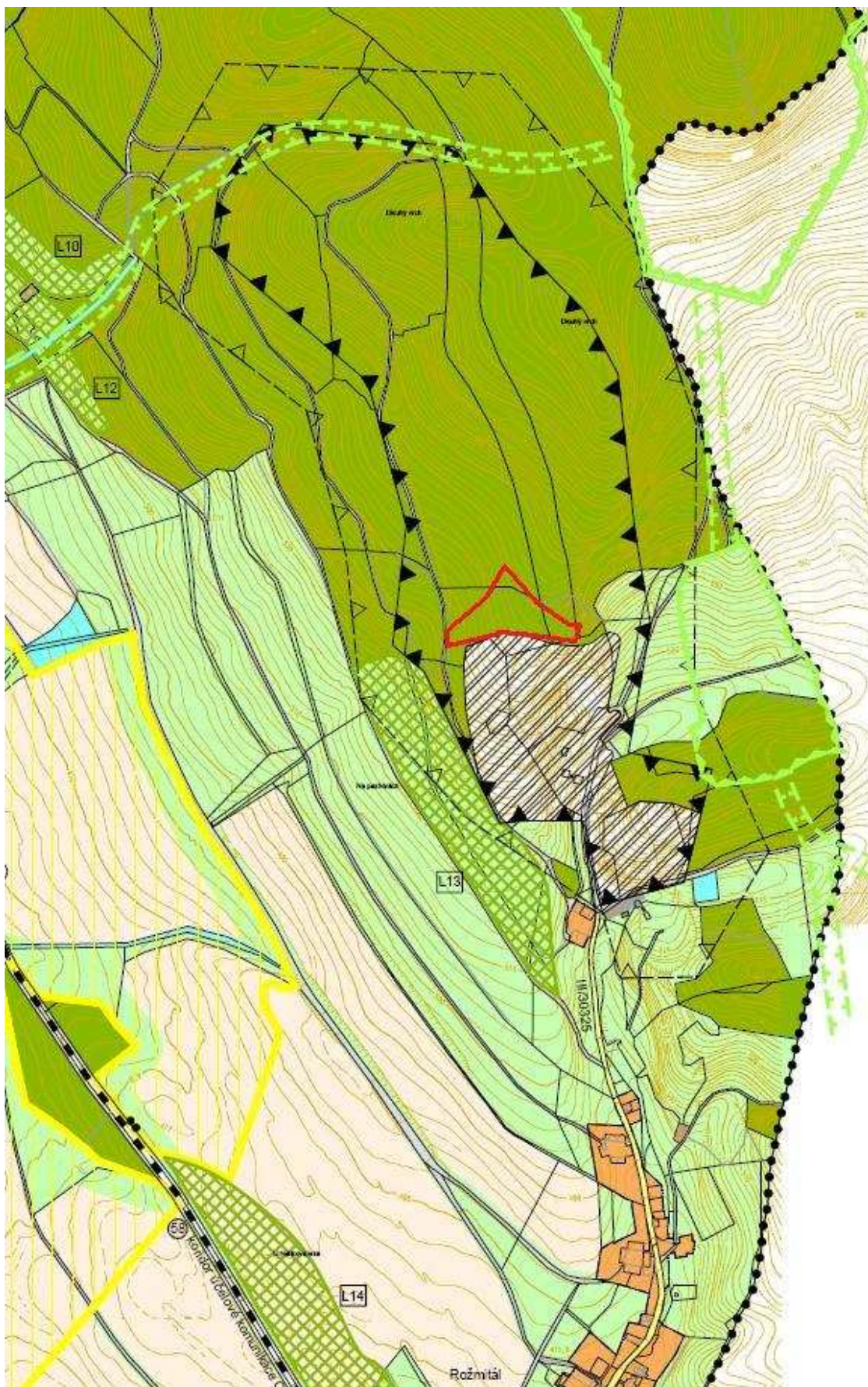
Po zhodnocení všech vlivů na životní prostředí, při splnění podmínek, které stanoví orgány ochrany přírody a další zainteresované orgány státní správy a při dodržení opatření na minimalizaci nepříznivých vlivů lze považovat variantu Pokračování těžby v plánovaném objemu za stanovených podmínek (aktivní variantu) v lomu Rožmitál za ekologicky přijatelnou.



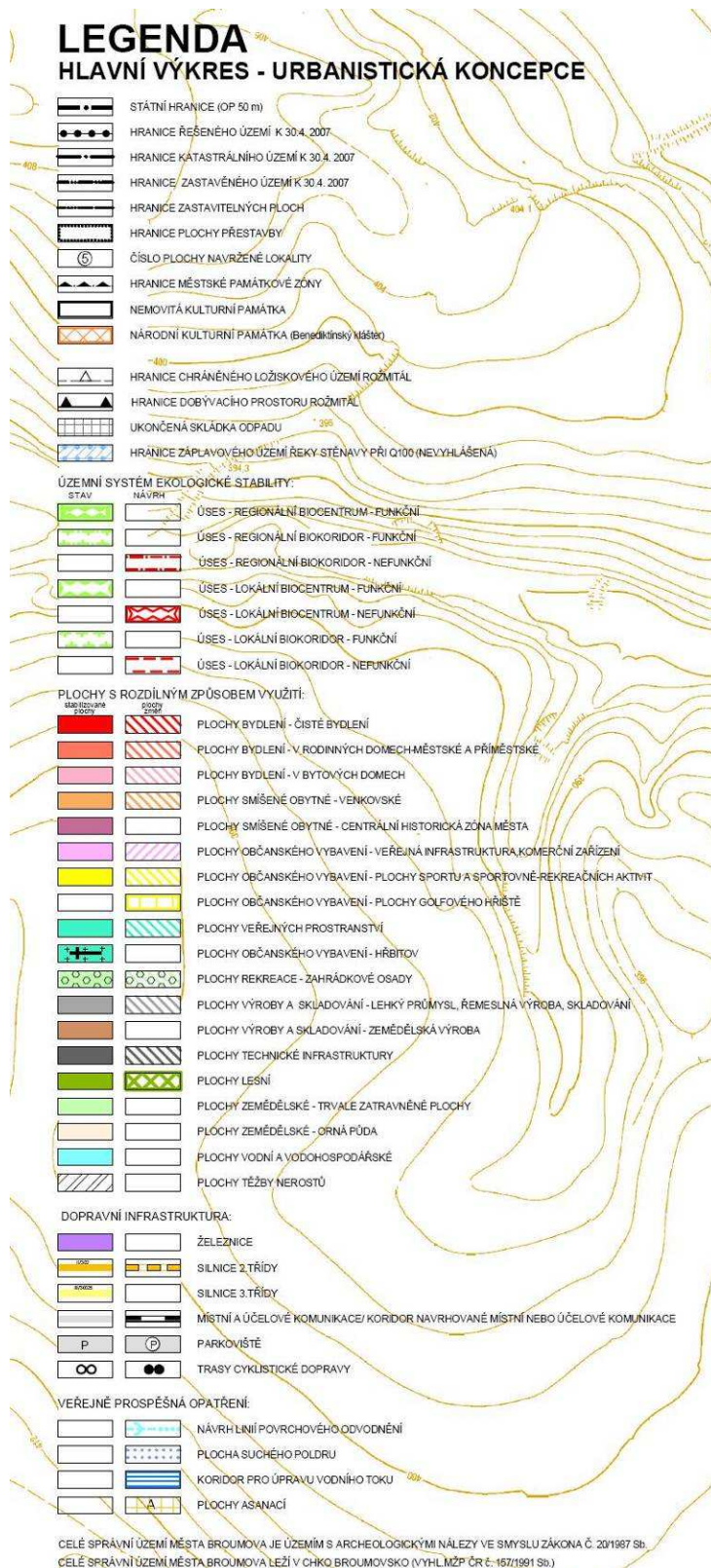
Mapa č. 1. Přehledná mapa 1 : 50 000 (DMÚ 25).



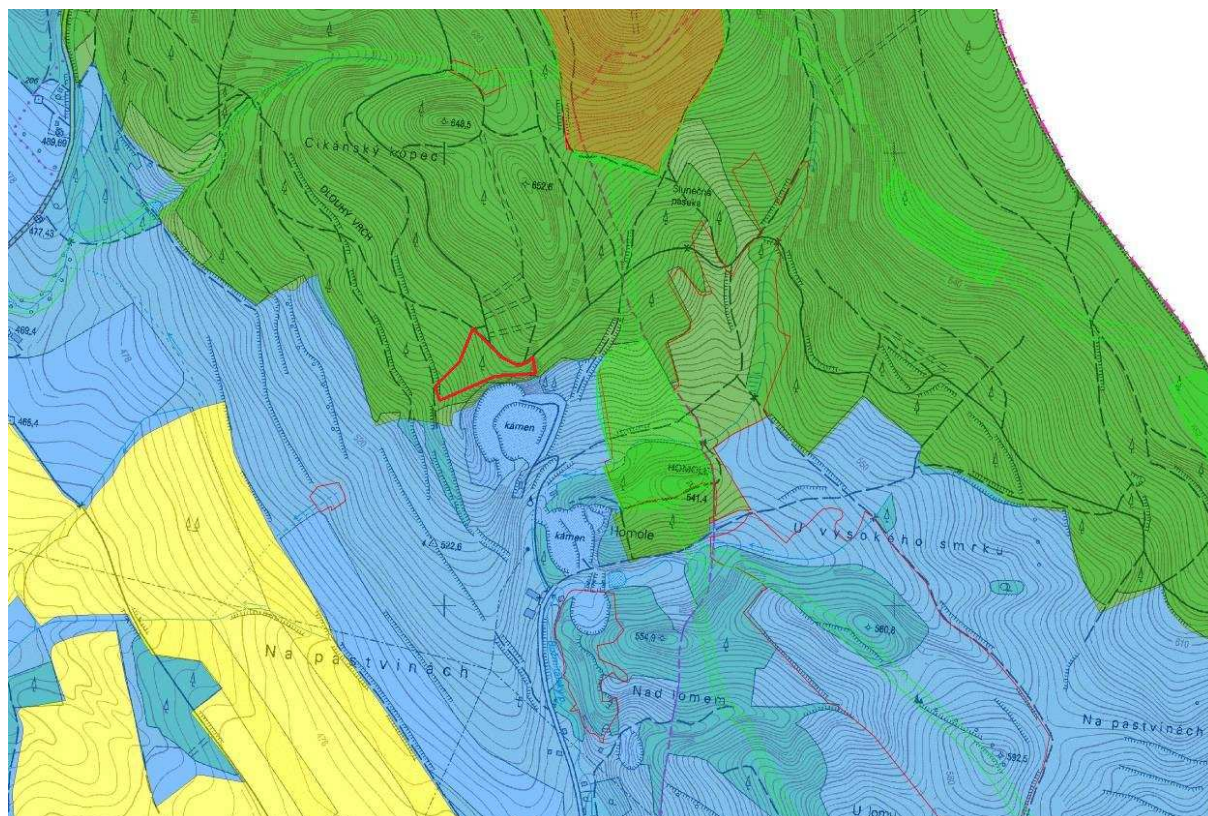
Mapa č. 2. Přehledná mapa a ortofoto mapa 1 : 10 000 s vyznačením pokračování těžby.






Mapa č. 3. Výřez hlavního výkresu územního plánu města Broumova v místě záměru se zákresem pokračování těžby, hranice dobývacího prostoru a chráněného ložiskového území.







Mapa č. 4. Legenda k výřezu hlavního výkresu územního plánu města Broumov.



-  ÚSES biocentra
-  ÚSES biokoridory
-  evidované lokality

zonace chko

-  1.
-  2.
-  3.
-  4.

Mapa č. 5. Přehledná mapa ÚSES a zonace CHKO Broumovsko se zákresem pokračování těžby.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Jedná se o pokračování těžby porfyrického melafyru v lomu Rožmitál, který se používá pro stavební účely a jako posypový materiál. Lom Rožmitál je těžko zastupitelným místním zdrojem kamene, zejména pro zpevňování cest a představuje i ne zcela zanedbatelný počet pracovních příležitostí pro místní obyvatele. Plocha navrhované těžby je uvnitř chráněného ložiskového území a uvnitř dobývacího prostoru Rožmitál, které jsou v platném ÚP Broumova respektovány. Pokračování těžby melafyru a výroba štěrku užívaného převážně na opravu a stavby komunikací v regionu, je v souladu se záměry a cíli územního plánování. Kámen se zpracovává a zázemí se nachází v místě těžby. Rozšíření lomu v rozsahu navrhovaném je převažujícím veřejným zájmem. Ačkoliv dojde těžbou k lokálnímu narušení reliéfu, tato změna nebude v lokalitě příliš závažná, neboť k daleko větším změnám již došlo v přilehlém prostoru tohoto, i dalších lomů v minulosti. Změna přináší postupně do lokality bezlesí, střídající se s plochami s různým stupněm sukcese, spolu s rekultivací, prováděnou po těžbě podle požadavků ochrany přírody v souladu s plánem rekultivace, zajistí dostatečný prostor k existenci různých ekosystémů.

Díky velké vzdálenosti od nejbližší trvale obydlené zástavby je vliv na obyvatelstvo minimální. Lom nepředstavuje nadlimitní zdroj emisí, hluku, prašného spadu, vibrační ani dalších negativních faktorů.

G.1 Seznam použité literatury a jiných podkladů

- Plán otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska stavebního kamene lomu Rožmitál od r. 2010 do vytěžení vymezené části k lesní cestě. J. Žid, Bukovice, 2010
- Návrh sklonů svahů v kamenolomech Rožmitál u Broumova, okres Náchod. M. Vocilka, Brno, 1993
- Návrh závěrných svahů v kamenolomu Na Homoli na lokalitě Rožmitál u Broumova, okres Náchod, M. Vocilka, Brno, 2001
- Závěrečná zpráva z botanického a zoologického průzkumu lomu Rožmitál v letech 2008-2009, B. Mocek a kol., Muzeum východních Čech v Hradci Králové, Hradec Králové, 2009
- Stanovisko Správy CHKO Broumovsko k vlivu záměru Pokračování v těžbě stavebního kamene v lomu Rožmitál dle nového POPD od roku 2010 do vytěžení vymezené části k lesní cestě (z února 2010) z hlediska významného vlivu na Natura 2000, dle čísla jednacího 587BR2010AOPK, vyřízené Jiřím Malíkem, Police nad Metují, 2010
- Rozhodnutí Správy CHKO Broumovsko - I. o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany ohroženého zvláště chráněného druhu majka (*Meloe rugosus*) a Rozhodnutí II. o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany silně ohroženého zvláště chráněného druhu ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) k záměru pokračování v těžbě v lomu Rožmitál podle nového POPD od r. 2010 do vytěžení vymezené části k lesní cestě (z února 2010), číslo jednací 01032/BR/2010/AOPK, vyřízené Jiřím Spíškem, Police nad Metují, 2010
- Závazné stanovisko Správy CHKO Broumovsko pro udělení souhlasu k činnosti, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz, a to souhlas ke geologickým

pracím, hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem v dobývacím prostoru kamenolomu Rožmitál v k.ú. Rožmitál v rozsahu a postupu, jak je navržen v novém POPD z února 2010, číslo jednací S/0016/BR/2010/AOPK, vyřízení Věrou Plnou, Police nad Metují, 2010

- Rozhodnutí Správy CHKO Broumovsko o povolení výjimky ze zákazů v ustanovení § 26 odst. 3 písm. a) zákona, platných pro druhou zónu odstupňované ochrany chráněné krajinné oblasti, v souvislosti se záměrem pokračovat ve druhé zóně CHKO Broumovsko v těžbě kamene podle projektové dokumentace nového POPD z února 2010, rozhodnutí o povolení výjimky zahrnuje i práce spojené s následnou rekultivací vytěženého prostoru, číslo jednací 00989/BR/2010/AOPK, vyřízení Jiřím Spíškem, Police nad Metují, 2010
- Protokol o zkoušce č. 268 / I / 2010 – Pravidelná kontrola jakosti pitné vody v individuálním zdroji, AGRO CS a.s., 2010
- Protokol o kontrolním zjištění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje, Hradec Králové, 2009
- Protokol o zkoušce č. 112/2010 stanovení měrné aktivity, Centrum stavebního inženýrství, Praha, 2010
- Rozhodnutí o povolení k vydání provozního řádu kamenolomu Rožmitál, Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Hradec Králové, 2009
- Protokol o zkoušce č. 054/2008 stanovení měrné aktivity, Centrum stavebního inženýrství, Praha, 2008
- Provozní řád kamenolomu Rožmitál, Zemědělské družstvo Šonov u Broumova, Šonov u Broumova, 2009
- Rekultivace Homole – lom Rožmitál, J. Branda, 2002
- Plán rekultivace a sanace zpracovaný pro POPD lomu Rožmitál, J. Žid a J. Branda, 2010
- Hlavní závěry z biologického průzkumu lomu Rožmitál provedeného přírodovědeckým oddělením Muzea východních Čech v Hradci Králové v letech 200-2009, Hradec Králové, 2009
- Zkušební protokol o měření hluku v pracovním prostředí, INECO, Hradec Králové, 2004
- Havarijní plán kamenolomu Rožmitál, Zemědělské družstvo Šonov u Broumova, 2006
- Zkušební protokol o autorizovaném měření imisí, INECO, Hradec Králové, 2004
- Zkušební protokol o měření koncentrace prachu v pracovním prostředí, INECO, Hradec Králové, 2004
- Zkušební protokol o autorizovaném měření emisí, INECO, Dvůr Králové nad Labem, 2008
- Posuzování vlivů na životní prostředí, metody pro předběžnou rozhodovací analýzu EIA, J. Říha, 2001
- Územní plán města Broumova, K. Novotný, Hradec Králové, 2008
- Plán péče o CHKO Broumovsko na období 2003–2012, kol. autorů, správa CHKO Broumovsko, Police nad Metují, 2003
- mapy, data a informace z portálu <http://geoportal.cenia.cz>
- Geometrický plán pro rozdělení pozemku (1058/1 na 1058/1 a 1058/4), O. Kuře, Náchod, 2010 a Kopie mapy katastru nemovitostí 1:2000 ze dne 28. 6. 2010 pro k.ú. Rožmitál, list mapy 9-014

- Oprávnění k hornické činnosti vydané organizací ZD Šonov Obvodním báňským úřadem Trutnov dne 1. 3. 2001 pod č.j. 492/01
- Usnesení KKZ o výměru zásob kamene na lokalitě Rožmitál u Broumova ze dne 11. 6. 1987, č.j. 391-05/19-87
- Rozhodnutí OBÚ Trutnov ze dne 21. 2. 1989, č.j. 235/89/Vo/Ši, o stanovení chráněného ložiskového území Rožmitál
- Rozhodnutí OBÚ Trutnov ze dne 30. 6. 1993, č.j. 838/92/Vo/Ho, o rozšíření dobývacího prostoru Rožmitál
- Atlas podnebí Česka, ČHMU, 2007
- Žádost o dočasné odnětí části lesních pozemků p.č. 1058/1 a 1095 v katastrálním území Rožmitál, plnění funkcí lesa – I. etapa, J. Troutnar, Bukovice, 2010
- Žádost o dočasné odnětí části lesních pozemků p.č. 1058/1 a 1095 v katastrálním území Rožmitál, plnění funkcí lesa – II. etapa, J. Troutnar, Bukovice, 2010
- Pokračování těžby výhradního ložiska pískovce dle nového POPD v lomu Božanov, Stavební geologie Geotechnika a.s., Praha, 2006
- Rozhodnutí Města Broumova o vydání povolení s nakládání s vodami, k odběru podzemních vod z kopaných skružených studen 1 a 2, číslo jednací 2487/2007/OŽP-Ku-9, vyřízené Janem Kujalem, Broumov, 2010
- Rozhodnutí Městského Úřadu Broumov, Odboru ŽP o dočasném odnětí pozemků plnění funkcí lesa a o výši za odnětí na dobu ode dne nabytí právní moci rozhodnutí do 31. prosince 2040 pro záměr Pokračování v těžbě stavebního kamene ve vymezené části dobývacího prostoru lomu Rožmitál (I. etapa), číslo jednací 21396/2010/OŽP-Hv-11, ze dne 22. 7. 2010, oprávněná úřední osoba J. Hvězda
- Hydrogeologické posouzení zahloubení lomu Rožmitál z hlediska ochrany podzemních vod, V. Kněžek, Praha, 2010 bylo by vhodné uvést v přílohách
- Sdělení Městského úřadu Broumov, úřadu územního plánování, ve smyslu § 154 zákona č. 500/2004 Sb., ve věci souladu POPD 2010–Lomu Rožmitál s platným Územním plánem Broumova, MUBRP0067P21/2010/ÚP, oprávněná úřední osoba D. Kubalík, Broumov, 2. 8. 2010
- Zápis z jednání s lesy ČR ze dne 6. 10. 2009
- další odborná literatura, atlasy rostlin a živočichů

H. PŘÍLOHY

- 1) Hydrogeologické posouzení zahloubení lomu Rožmitál z hlediska ochrany podzemních vod, V. Kněžek, Praha, 2010
- 2) Rozhodnutí OBÚ Trutnov ze dne 21. 2. 1989, č.j. 235/89/Vo/Ši, o stanovení chráněného ložiskového území Rožmitál
- 3) Rozhodnutí OBÚ Trutnov ze dne 30. 6. 1993, č.j. 838/92/Vo/Ho, o rozšíření dobývacího prostoru Rožmitál
- 4) Závazné stanovisko Správy CHKO Broumovsko o udělení souhlasu k činnosti, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz a to souhlas ke geologickým pracím, k povolení hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem v dobývacím lomu Rožmitál na dotčených částech pozemků, v rozsahu a postupu, jak je navržen v POPD, číslo jednací S/0016/BR/2010/AOPK
- 5) Stanovisko Správy CHKO Broumovsko k vlivu záměru Pokračování v těžbě stavebního kamene v lomu Rožmitál dle nového POPD od roku 2010 do vytěžení vymezené části k lesní cestě, kdy se hodnotil významný vliv na ptáčí oblast a evropsky významné lokality, kdy správa CHKO u tohoto záměru tento vliv vylučuje, číslo jednací 587BR2010AOPK
- 6) Rozhodnutí o povolení výjimky ze zákazu platných pro druhou zónu odstupňované ochrany chráněné krajinné oblasti v souvislosti se záměrem pokračovat ve druhé zóně CHKO Broumovsko v těžbě kamene podle projektové dokumentace POPD od r. 2010 do vytěžení vymezené části k lesní cestě. Výjimka se povoluje rovněž pro práce spojené s následnou rekultivací vytěženého prostoru, číslo jednací 00989/BR/2010/AOPK
- 7) Rozhodnutí o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany ohroženého zvláště chráněného druhu majka (*Meloe rugosus*) k záměru pokračovat v těžbě kamene podle POPD od r. 2010 do vytěžení vymezené části k lesní cestě, dále rozhodnutí o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany silně ohroženého zvláště chráněného druhu ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) ke stejnému záměru, číslo jednací 01032/BR/2010/AOPK
- 8) Geometrický plán pro rozdělení pozemku (1058/1 na 1058/1 a 1058/4), O. Kuře, Náchod, 2010 a Kopie mapy katastru nemovitostí 1:2000 ze dne 28. 6. 2010 pro k.ú. Rožmitál, list mapy 9-014
- 9) Mapa plánu rekultivace a sanace zpracovaná pro POPD lomu Rožmitál, J. Žid a J. Branda, 2010
- 10) Hlavní závěry z biologického průzkumu lomu Rožmitál provedeného přírodovědeckým oddělením Muzea východních Čech v Hradci Králové v letech 200-2009, Hradec Králové, 2009
- 11) Zkušební protokol o měření hluku v pracovním prostředí, INECO, Hradec Králové, 2004

- 12) Rozhodnutí Města Broumova o vydání povolení s nakládání s vodami, k odběru podzemních vod z kopaných skružených studen 1 a 2, číslo jednací 2487/2007/OŽP-Ku-9, vyřízené Janem Kujalem, Broumov, 2010
- 13) Rozhodnutí Městského Úřadu Broumov, Odboru ŽP o dočasném odnětí pozemků plnění funkcí lesa a o výši za odnětí na dobu ode dne nabytí právní moci rozhodnutí do 31. prosince 2040 pro záměr Pokračování v těžbě stavebního kamene ve vymezené části dobývacího prostoru lomu Rožmitál (I. etapa), číslo jednací 21396/2010/OŽP-Hv-11, ze dne 22. 7. 2010, oprávněná úřední osoba J. Hvězda
- 14) Sdělení Městského úřadu Broumov, úřadu územního plánování, ve smyslu § 154 zákona č. 500/2004 Sb., ve věci souladu POPD 2010–Lomu Rožmitál s platným Územním plánem Broumova, MUBRP0067P21/2010/ÚP, oprávněná úřední osoba D. Kubalík, Broumov, 2. 8. 2010

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

Ing. Jaroslav Branda – ATELIER M, Palackého 517, 549 31 Hronov, tel: 603 887 988

Ing. Ladislav Maršík, Dvořákova 146, 549 54 Police nad Metují, tel: 776 149 631

dne 4. 8. 2010 ve Velkém Poříčí: