



geologie, ekologie, těžební servis

Korunovační 29, 170 00 Praha 7

tel.: 233 370 741, email: get@get.cz

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 SB. ve znění zákona č. ,
ZÁKON O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

NÁZEV

POVOLENÍ HORNICKÉ ČINNOSTI V DOBÝVACÍM PROSTORU HORNÍ TAŠOVICE

OZNAMOVATEL

Západokámen a.s.

Řešitel: Ing. Barbora Vlachová
(GET s.r.o.)

Datum: duben 2004

Výtisk číslo: 0

Archivní číslo: 03/48

AUTORSKÝ KOLEKTIV

ZPRACOVATEL: ING. BARBORA VLACHOVÁ

SPOLUPRACOVALI : ING. IRENA ČERMÁKOVÁ (G E T S.R.O - HLUKOVÁ PROBLEMATIKA)
 JAN HENDRYCH, DIP.L.A. (ATELIER LANDART – KRAJINNÝ RÁZ)
 JAROSLAV TOULA (G E T S.R.O – GEOLOGIE)
 RNDR. VÁCLAV ŠTEFEK (G E T S.R.O – GEOLOGIE)
 RNDR. MARTIN JAČEK (G E T S.R.O – GRAGICKÉ ZPRACOVÁNÍ)
 RNDR. BOHUMIL BROŽ (G E T S.R.O – GRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ)

AUTOŘI ODBORNÝCH STUDIÍ:

 ING. IRENA ČERMÁKOVÁ (HLUKOVÁ PROBLEMATIKA)
 ING. PAVEL ŠINÁGL (ROZPTYLOVÁ STUDIE)
 JAN HENRYCH, DIPL. L.A.(ATELIER LANDART – KRAJINNÝ RÁZ)
 MGR. MILAN DAĐOUREK (SDRUŽENÍ KRAJINA, ZOOLOGIE - OBRATLOVCI)
 JAROMÍR ČEJKA (SDRUŽENÍ KRAJINA, ZOOLOGIE – ORNITOLOGIE)
 JAROSLAV TOULA (GEOLOGIE)

DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ: DUBEN 2004

G E T s. r. o.

KORUNOVAČNÍ 29, 170 00 PRAHA 7

TEL.: 233 370 741

e - mail: get@get.cz

OBSAH	
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
1. Obchodní firma.....	5
2. IČO.....	5
453 581 41.....	5
3. Sídlo.....	5
Plzeň, Hřbitovní 996/33, PSČ 312 00.....	5
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	5
B. Údaje o záměru.....	6
I. Základní údaje.....	6
1. Název záměru.....	6
2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými).....	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	11
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	11
9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č.100/2001.....	11
II. Údaje o vstupech.....	11
Půda.....	11
Voda.....	12
Surovinové a energetické zdroje.....	13
Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	17
III. Údaje o výstupech.....	18
Ovzduší.....	18
Vody.....	20
Odpady.....	20
Hluk a vibrace.....	21
Žáření radioaktivní, elektromagnetické.....	24
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	25
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	25
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání.....	25
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů.....	25
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštním ohledem na.....	27
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	30
Ovzduší.....	30
Voda.....	31
Horninové prostředí, přírodní zdroje.....	32
Půda.....	32
Biogeografické zařazení.....	32
Fauna a flóra.....	33
Ochranná pásma.....	34
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	35
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	35
Vlivy na ovzduší.....	35
Vlivy na vody.....	35
Vlivy na půdu.....	36
Vlivy na ekosystémy, jejich složky a funkce.....	37
Vlivy na krajinný ráz.....	37
Likvidace, narušení budov a kulturních památek.....	38
Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti.....	38
Vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny.....	38
Vlivy na rekreační využití území.....	39
Biologické vlivy.....	39
Fyzikální vlivy.....	39

<u>Charakteristika možných vlivů - shrnutí</u>	40
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	40
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice.....	41
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	41
Voda.....	41
Zemědělský půdní fond	41
Vlivy na přírodu.....	41
Biologické vlivy.....	42
Fyzikální vlivy	42
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	42
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	43
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	44
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	44
2. Další podstatné informace oznamovatele	44
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	45
H. PŘÍLOHA.....	47
LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADY.....	48

SEZNAM TABULEK V TEXTU

Tabulka č. 1: Popis jednotlivých těžebních etází	9
Tabulka č. 2: Přehled pozemků dotčených plánovanou hornickou činností	12
Tabulka č. 3: Celkový stav zásob stavebního kamene na ložisku Horní Tašovice	16
Tabulka č. 4: vývoj těžby a expedice od roku 1990	16
Tabulka č. 5: Shrnutí výsledků sčítání dopravy v jednotlivých sčítacích úsecích – celoroční průměr (voz/24 hodin).....	17
Tabulka č. 6: Rozdělení nákladních automobilů dle směrů a hmotností navrhované a původní.....	17
Tabulka č. 7: Emise škodlivin z provozu lomu	19
Tabulka č. 8: Hluk z dopravy (L_{Aeq} v dB) v jednotlivých variantách v obci Žalmanov a Nová Víska	23
Tabulka č. 9: Hlukové imise (L_{Aeq} v dB) naměřené nebo vypočtené v jednotlivých referenčních bodech	23
Tabulka č. 10: Klimatické charakteristiky v oblasti (roční průměry a extrémy).....	30

SEZNAM OBRÁZKŮ V TEXTU

Obrázek č. 1: Mapa širšího okolí s vyznačením lomu Horní Tašovice a hlavními dopravními tahy pro transport suroviny	7
Obrázek č. 2: Zákres rozsahu navrhované těžby s umístěním technologie a skládky suroviny	10
Obrázek č. 3: ÚSES v okolí DP Horní Tašovice (zdroj: Podzimek 1999, Kasková 2001, Křivanec 1995).....	27
Obrázek č. 4: Pohled na Rumisko od jihu (ze silnice mezi Německým Chloumkem a Dlouhou Lomnicí	29
Obrázek č. 5: Pohled na těžžený kopec Rumisko od severu (z obce Žalmanov).....	29

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Západokámen a. s.

2. IČO

453 581 41

3. Sídlo

Plzeň, Hřbitovní 996/33, PSČ 312 00

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

Ing. Pavel Sutr

ředitel a.s.

Plzeň, Sladkovského 59,

Tel. 377 462 047, mob. 602 477 108

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. NÁZEV ZÁMĚRU

Povolení hornické činnosti v dobývacím prostoru Horní Tašovice.

2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Množství vytěžitelných zásob suroviny (stavebního kamene) v zájmovém území je 5 687,2 tis m³ (17 375 tis tun).

Předpokládaná výše roční těžby a úpravy suroviny je 300 tis. tun.

Uvedené vytěžitelné zásoby zaručují těžbu, při plánované výši, na 58 let.

Rozloha dobývacího prostoru (dále jen DP) Horní Tašovice je 34,7012 ha, rozloha území pro navrhovanou hornickou činnost je cca 17,1 ha.

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

Kraj: Karlovarský

Okres: Karlovy Vary (kód okresu: 3403)

Obec: Stružná (kód obce 15727 9, IČZÚJ: 555592)

Katastrální území: Horní Tašovice (kód KÚ 75725 0)

Zájmové území se nachází přibližně na 50° 10' severní šířky a 13° 00' východní délky, v Karlovarském kraji, okrese Karlovy Vary, v katastrálním území Horní Tašovice. Lokalita leží cca 10 km jihovýchodně od Karlových Varů v Bečovské vrchovině jejíž vrcholky dosahují 700 m n. m. Bečovská vrchovina je součástí Slavkovského lesa, ležící v jeho severovýchodní části v těsném sousedství Doupovských hor.

Dobývací prostor je stanoven na již rozčištěném vrchu Rumisko v nadmořské výšce 685 – 775 m n.m. (původní kóta Rumiska je 776 m n.m.).

Nejbližší obcí jsou Horní Tašovice, vzdálené necelých 500 m východním směrem od hranice dobývacího prostoru Horní Tašovice. Dalšími obcemi jsou necelý kilometr jižním směrem vzdálená Dlouhá Lomnice, cca 1 km severním směrem Stružná a cca 1 km západním směrem vzdálená Nová Víska. Mapa širšího okolí se zákresem DP Horní Tašovice je na obrázku č. 1.

Kartograficky se zájmové území nachází na základní mapě 1 : 50 000 list 11-24 Žlutice, 1 : 25 000 list 11-241, 1 : 10 000 list 11-24-06, 1 : 5 000 listy Karlovy Vary 6-9.

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

Záměrem je pokračování hornické činnosti na ložisku stavebního kamene Horní Tašovice (B3 047600) v DP Horní Tašovice (70939).

Hornická činnost na ložisku probíhá od roku 1980 na základě plánu otvírky, přípravy a dobývání (dále POPD), který schválil dne 12.2.1981 OBÚ Sokolov (č.j. 2701/1/511/Sch/Šp/80). Platnost POPD byla časově omezená do roku 1995, výše těžby byla limitována hranicí 447 tis. tun za rok.

V současné době probíhá hornická činnost na základě rozhodnutí OBÚ Sokolov ze dne 20. 11. 1995 (č.j. 2382/511/Ing.Šu/95), ve kterém povoluje prodloužení platnosti výše uvedeného rozhodnutí. Hornická činnost na ložisku byla prodloužena do doby vyčerpání zásob čediče v prostoru vymezeném hranicemi schváleného POPD, s neomezenou roční výší těžby. Pokud uvažujeme pozvolný nárůst produkce na současně plánovanou výši těžby (300 tisíc tun za rok) budou zásoby vymezené zmíněným POPD (2 460 tis tun) těženy ještě po dobu 8 – 12 let.

Výše těžby v minulých letech s ohledem na odbyt výrazně kolísala (viz kap. B II. Surovinové a energetické zdroje – Vývoj těžby a expedice). V roce 2003 proběhla rekonstrukce úpravárenské linky a výroba se zvýšila na 140 000 tun za rok. Letošní plánovaná produkce je 200 000 tun za rok.

Pokračování hornické činnosti bude probíhat dle nového plánu přípravy, otírky a dobývání (POPD) na základě nového povolení hornické činnosti, které nahradí stávající. Nové povolení hornické činnosti představuje posun hran a bází etáží vymezených původním POPD dle provedených geologických průzkumů (více viz kapitola B.II. Údaje o vstupech – Surovinové a energetické zdroje.).

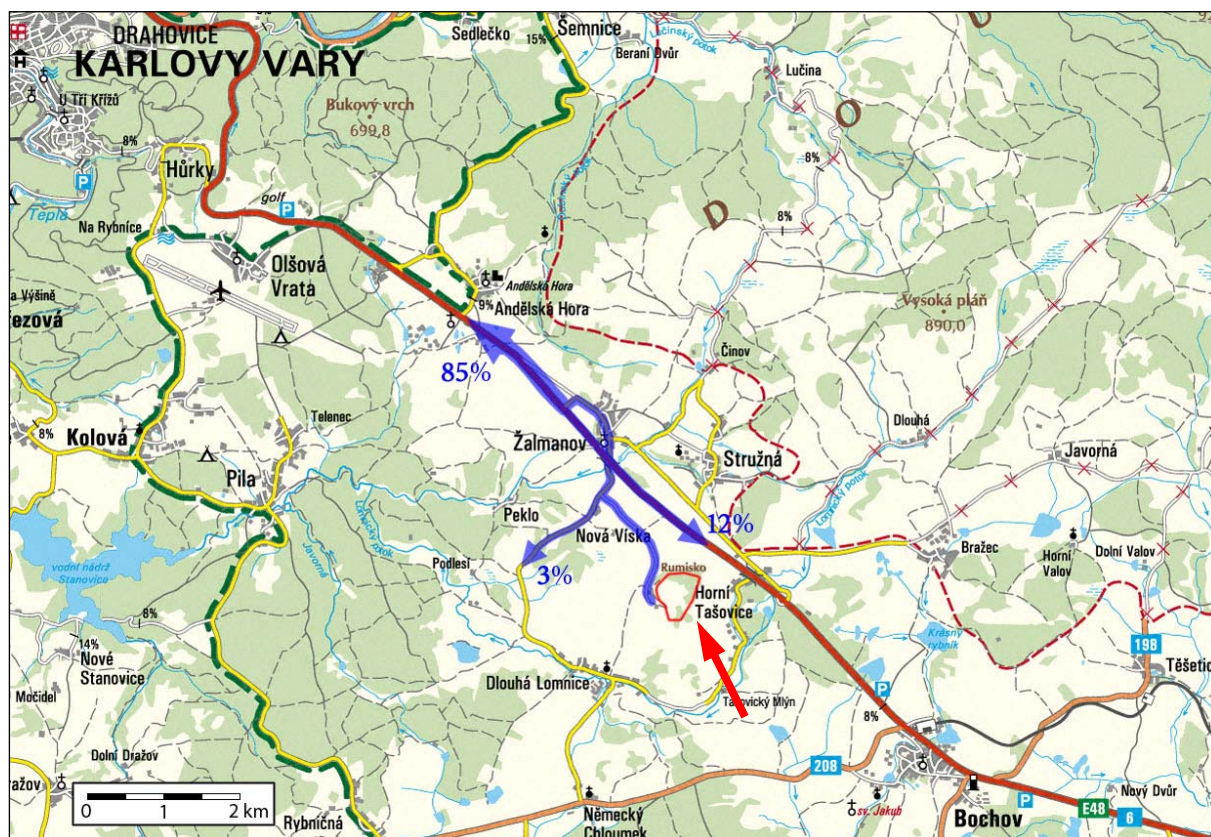
Těžba bude probíhat dosavadním způsobem – clonovými odstřely. Úpravu suroviny představuje třístupňové drcení a třídění včetně kalibrace.

Doprava suroviny bude probíhat po stávajících komunikacích III. a I. třídy. Hlavní dopravní tahy jsou znázorněny na obrázku č. 1.

Možnost kumulace s jinými záměry

V současné době nedochází k významné kumulaci vlivů těžby s vlivy jiných průmyslových a dalších aktivit.

Obrázek č. 1: Mapa širšího okolí s vyznačením lomu Horní Tašovice a hlavními dopravními tahy pro transport suroviny.



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

Hlavní důvody potřeby a umístění záměru:

- roztěžení výhradního ložiska v rámci stanoveného DP Horní Tašovice. Těžba na ložisku probíhá od roku 1980
- naplnění účelů zákonů č. 44/1988 Sb. a 61/1988 Sb. včetně jejich prováděcích předpisů (zejména vyhl. ČBÚ č. 104/1988 Sb. o racionálním využívání výhradních ložisek) v jejich platném znění
- využití zásob ložiska dle nových poznatků geologických průzkumů provedených v roce 2002 (GET s.r.o. a ProGeo Consulting s.r.o. Zlaté Hory)
- vhodný rozvoj těžby lomu a postup těžebních etází (geometrie lomu), které zajistí rovnoměrnou těžbu méně kvalitní – navětralé suroviny při povrchu a kvalitní suroviny ve spodních partiích ložiska. Tento způsob těžby zajistí vyrovnanou kvalitu produktů a tím i předpoklad zajištění stálého odbytu
- výroba nejkvalitnějších drtí pro obalovny živičných směsí na plánované stavby komunikací (např. průtah Karlovými Vary, obchvat Ostrova...)
- výroba kvalitního kameniva pro betonárky
- kvalitní produkt s certifikáty frakce 4-8, 8-16, 8-11 a 0-22 ve třídě A a certifikáty frakce 0-4, 11-22, 32-63, 0-32 ve třídě B a navíc 32-63 ve třídě B I. pro České dráhy
- výhodná poloha vzhledem k plánovanému budování rychlostní komunikace I/6 Praha – Karlovy Vary (její trasa leží v bezprostřední blízkosti lomu – napojení po cca 3,5 km) a související dopravní sítě a infrastruktury

Záměr je předkládán v jedné aktivní variantě.

6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Skrývkové práce

Skrývkové práce byly na ploše plánované těžby z části provedeny již v minulosti. V některých částech může být prováděno začišťování nebo dílčí skrytí před samotnou těžbou. Skryta není zbývající jihovýchodní část zájmového území, kterou z části tvoří příkré svahy původního terénu a odvalů, dále na jih pak mírnější svah trvalého travního porostu.

Skrývkové práce budou zajišťovány Dozerem (typu DZ 171) a nakladačem (typu CAT 980), převoz skrývkového materiálu budou zajišťovat dva nákladní automobily (typu Tatra T 815). Není vyloučena obměna uvedených typů strojů za výkonnější a modernější typy, podobných parametrů.

Odhadovaná doba provádění skrývkových prací je 2 – 3 týdny za rok.

Dobývací metody

Rozpojování skalního masívu (čediče) bude prováděno pomocí 3 až 5-řadých clonových odstřelů. Předpokládaný počet clonových odstřelů o objemu rubaniny 15 – 30 tisíc tun je 12 - 15 za rok. Ve výjimečných případech bude docházet k sekundárnímu rozpojování nadměrných balvanů hydraulickým kladivem. Odstřely jsou prováděny na základě rozhodnutí o povolení trhacích prací velkého a malého rozsahu v lomu Horní Tašovice (OBÚ Sokolov č.j. 3342/531.1/Ing.Ma/02).

Pro těžbu bude využíván jeden elektrický bagr (typu E 303) a jeden nakladač (typu CAT 980). Pro převoz natěžené suroviny budou využívány dva nákladní automobily (typu Tatra T 815). V průběhu dobývání není vyloučena případná změna mechanismů za modernější a výkonnější typ, obdobných parametrů, vyžádá-li si to provozní situace.

Těžební postupy

Současná těžba v lomu Tašovice probíhá ve 4 etážích. Další pokračování těžby je projektováno částečným rozšířením druhé etáže a výrazným rozšířením třetí a čtvrté etáže východním a jihovýchodním směrem. Zároveň se uvažuje o zahloubení bází jednotlivých etáží. V západní části lomu se předpokládá zahloubení nové - 5. etáže na úroveň 685 m n. m. a 6. etáže na úroveň 670 m n. m. Hlavní objem těžby tak bude pocházet ze spodních etáží - 3, 4, 5 a 6. Báze povolené původním POPD, skutečný stav bází a projektované báze nového POPD jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1: Popis jednotlivých těžebních etáží

Označení etáže	Stávající povolená úroveň paty etáží v m n.m.	Skutečná úroveň paty etáží v m n.m.	Navrhovaná úroveň paty etáží* v m n.m.
1 E	750	750	750
2 E	735	735	735
3 E	720	723	723
4 E	705	707	707-700
5 E	695	-	685
6 E	-	-	670

* u spodních etáží bude úroveň paty etáže spádována k nejnižšímu místu pro odvodnění samospádem, nebo čerpání důlních vod.

Úprava suroviny, skladování výrobků

Natěžená rubanina je nakládána elektrickým lopatovým bagrem nebo čelním nakladačem a odvážena nákladními vozy o nosnosti 15 – 20 t k násypce primárního drtiče v jihozápadní části lomu v úrovni 704 m n. m.

Surovina je upravována na technologické lince, která zajišťuje třístupňové drcení a třídění včetně kalibrace. Technologická linka se stává ze tří okruhů:

- primární okruh - čelistový drtič V9 2N, odhliňovač THT 1500x3000
- sekundární okruh - kuželový drtič GP 200, třídič HT 1500x4000
- terciérní okruh - odrazový drtič MAG⁺ impact 2100, třídič HT 1500x4000, třídič RT 2000x8700

Výsledným produktem je drcené kamenivo ve frakcích od 0 do 63 mm, přičemž drtě v jednotlivých tříděných frakcích do 22 mm tvoří přibližně 75 % celkové výroby.

Skládka upravené suroviny je umístěna v blízkosti technologické linky v jihozápadní části DP a na něj navazujícím území za hranicemi DP (viz obrázek č. 2)

S technickým vývojem těžební, nákladní, úpravárenské a dopravní techniky se předpokládá příslušná obnova a inovace těchto zařízení.

Expedice výrobků

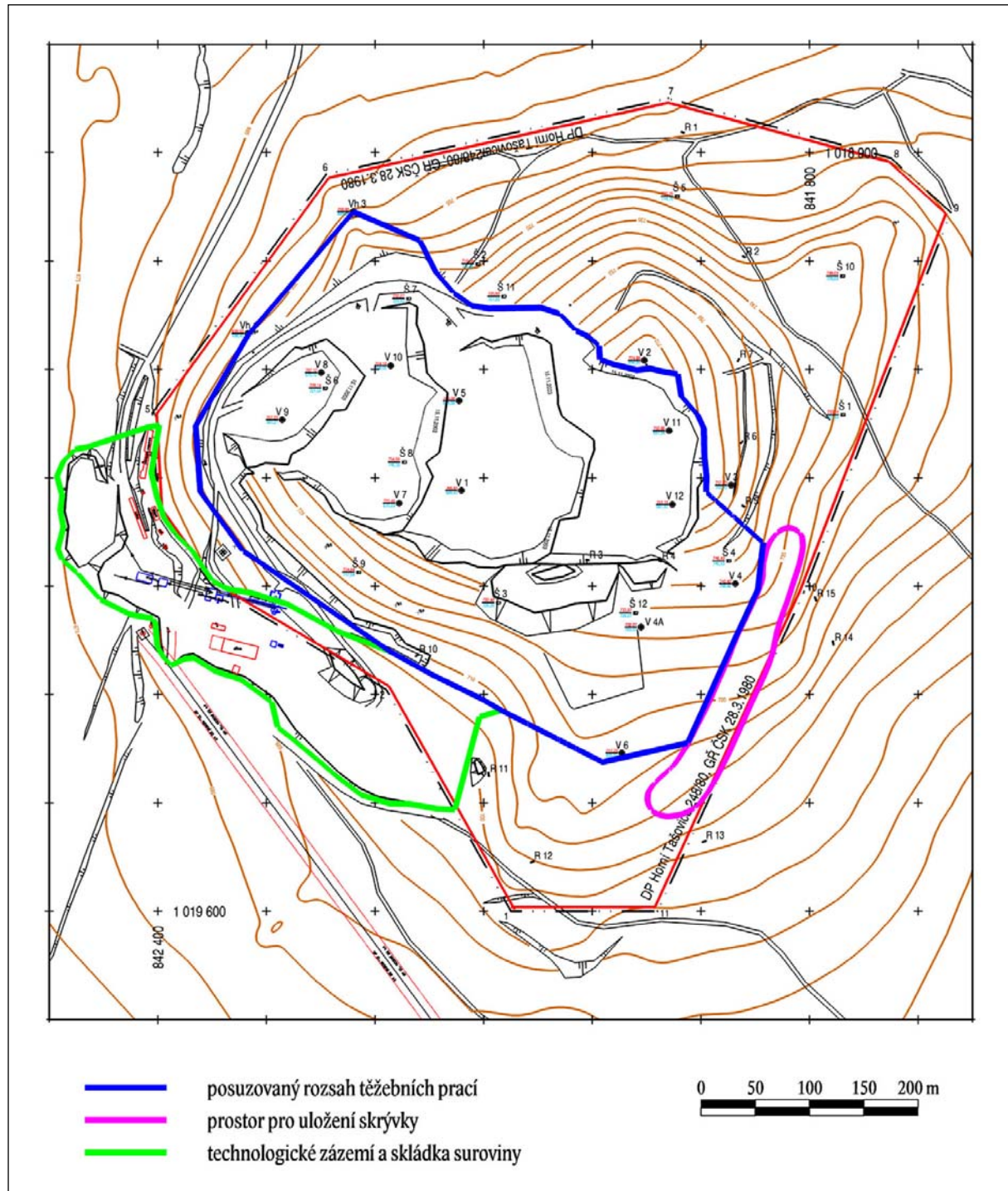
Výrobky budou expedovány automobilovou dopravou. Rozložení přepravy na jednotlivých dopravních trasách je uvedeno v kapitole B.II Údaje o vstupech – Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

Počet pracovních sil, směnnost

Předpokládaný počet zaměstnanců bude shodný, jako stávající a to 8 v jedné směně (1x expedice, 3x řidič, 1x nakladač, 1x bagr, 1x velín, 1x elektrikář). Provoz bude dvousměnný (6 – 22 hodin), přičemž technologická linka nebude v chodu po celou dobu směny. Odhadovaný počet provozních hodin technologické linky je 2500 za rok (odhad vychází z výkonu linky a plánovaného množství upravené suroviny za rok).

V prostoru jihozápadně od hranic DP jsou umístěny jednotlivé budovy expedice, dílen, sociální zázemí a kancelářské prostory (viz obrázek č. 2 – prostor technologie a skládky suroviny).

Obrázek č. 2: Zákres rozsahu navrhované těžby s umístěním technologie a skládky suroviny.



7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Zahájení: 2005

Ukončení: není plánováno

Poznámka: Při plánované roční výši těžby 300 tisíc tun a objemu vymezených těžitelných zásob 5 678,2 tis. m³ (tj. 17 375 tis. tun) je životnost této části ložiska odhadována na cca 58 let.

8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj	Karlovarský
Okres	Karlovy Vary
Název obce	Stružná
Kód obce:	15727 9
IČZÚJ:	555592
Část obce:	Horní Tašovice
Kód části obce:	15725 2
Počet obyvatel (obec):	502 (výsledek SLDB 2001, dostupné na http://www.czso.cz)
Katastrální území:	Horní Tašovice (kód KÚ: 75725 0)

9. ZAŘAZENÍ ZÁMĚRU DO PŘÍSLUŠNÉ KATEGORIE A BODŮ PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁKONU Č.100/2001

Kategorie II., bod 2.5 - Těžba nerostných surovin 10 000 - 1 000 000 t/rok, sloupec B.

II. Údaje o vstupech**PŮDA**

Záměr je situován na pozemcích, jejichž přehled je uveden v tabulce č. 2. Dobývací prostor je stanoven na ploše 34,70 ha. Výměra zájmového území pro pokračování hornické činnosti je cca 17,1 ha, z toho prostor pro uložení skrývkových materiálů 1 ha (viz obrázek č. 2).

Půdy v zájmovém území jsou v Katastru nemovitostí vedeny z převážné části jako plochy ostatní, pouze menší plocha v jihovýchodní části náleží ZPF do BPEJ 8.35.44, 84168, 84178 a 8.50.41. Všechny BPEJ náleží dle Metodického pokynu MŽP ČR ze dne 1.10. 1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze ZPF podle zák. ČNR č. 334/1992 Sb. do V. třídy ochrany ZPF. V této třídě jsou půdy charakterizovány jako 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.

BPEJ 8.35.44 obecně charakterizuje kambizemě dystrické, kambizemě modální mezobazické, kryptopodzoly modální včetně slabě oglejených variet, na břidlicích, permokarbonu, flyši, neutrálních vyvřelých horninách a jejich svahovinách, středně těžké, až středně skeletovité, vláhově příznivé až mírně převlhčené, v mírně chladném klimatickém

regionu. Terén v území je středně svažité (7 – 12°) s jihovýchodní expozicí, půdy jsou středně skeletovité, hluboké až středně hluboké.

BPEJ 8.41.68 a 8.41.78 obecně charakterizují půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černoze, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké až velmi těžké s poněkud příznivějšími vláhovými poměry, mělkým půdním profilem. Čtvrtá číslice kódu BPEJ vyjadřuje svažitost a orientaci. Svažitost je u obou čísel (6 a 7) shodná a to 12 – 17°- výrazný svah. Číslice 6 pak znamená jižní orientaci (jz – jv), číslice 7 pak severní orientaci (sz – sv).

BPEJ 8.50.41 obecně charakterizuje kambizemě oglejené a pseudogleje modální na žulách, rulách a jiných pevných horninách (vyjma opuky, břidlice, permokarbon, flyš, tufy, jílovité zvětraliny břidlic), středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, s nepravidelným vodním režimem závislým na srážkách. Terén v území je středně svažité (7 – 12°) s jihovýchodní expozicí, půdy jsou hluboké s žádnou skeletovitostí.

Tabulka č. 2: Přehled pozemků dotčených plánovanou hornickou činností

p. č. dle KN	Výměra pozemku celkem (m ²)	Plán. využití	Druh pozemku	Vlastník
v DP				
330/1	266843	těžba, technologie, sklad suroviny a výrobků	ostatní plocha	Západokámen a.s.
330/6	33873	těžba, skládka skrývky a odvaly	trvalý travní porost	Západokámen a.s.
330/7	202	těžba, skládka skrývky a odvaly	ostatní plocha	Západokámen a.s.
330/8	624	skládka skrývky a odvaly	trvalý travní porost	Západokámen a.s.
St. 134	583	technologie	zastavěná plocha	Západokámen a.s.
mimo DP				
321	3778	technologie, sklad suroviny	ostatní plocha	Západokámen a.s.
322	7698	technologie, sklad suroviny	ostatní plocha	Západokámen a.s.
391/1	37867	technologie	ostatní plocha	Západokámen a.s.
1006/1	25371	doprava suroviny	zastavěná plocha	Západokámen a.s.
St. 130	52	technologie	zastavěná plocha	Západokámen a.s.
St. 131	393	technologie	zastavěná plocha	Západokámen a.s.
St. 132	75	technologie	zastavěná plocha	Západokámen a.s.
St. 133	110	expedice	zastavěná plocha	Západokámen a.s.

Odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu

Na části zájmového území (pozemky 330/6 a 330/8) je v současné době zemědělská půda vedená v katastru nemovitostí jako trvalý travní porost. Rozloha zaujímané plochy, která náleží do ZPF těžbou, je cca 1 ha, skládkou cca 0,7 ha.

Půda náleží do následujících BPEJ: 83544, 84168, 84178, 85041. Všechny uvedené BPEJ náleží do V. třídy ochrany ZPF.

Na území zasahující do ZPF (pozemky 330/6 a 330/8 – trvalý travní porost) bude nezbytné žádat o udělení souhlasu k odnětí pozemků ze ZPF.

VODA

Voda bude využívána pro hygienické účely a dle potřeby ke snížení prašnosti na skrápění.

Pitná voda bude v provozu využívána pro přímou spotřebu a ke koupání.

Pitná voda bude dopravována jako balená. Předpokládaná denní spotřeba pitné vody (pouze k pití) je při uvažovaném počtu max. 16 zaměstnanců v dvousměnném provozu max. 80 l (5 l na 1 zaměstnanec a den), tj. přibližně 20 000 l za rok.

Pitná voda bude dále využívána k mytí v sociálním zařízení. Prostory sociálního zařízení budou využívány stávající (zákres viz obrázek č. 2 – správní budova - umístěny v prostoru technologického zázemí (jihozápadně od hranice DP).), stejně jako zdroj vody – voda ze studny, jejíž odběr je povolen ze dne 26. 4. 1994 souhlasným stanoviskem organizace Povodí Ohře v návaznosti na kolaudaci vodovodu ze dne 11. 12. 1981 (č.j. VLHZ/1245/81-235).

Kvalita vody ve studni je pravidelně kontrolována, dle posledního rozboru ze září 2003 provedeného Povodím Ohře s. p. (vodohospodářská laboratoř reg. č. 4033, číslo protokolu E/28/2003) voda vyhovuje vyhlášce č. 376/2000 Sb. pro pitnou vodu (ČSN 75 7111 Pitná voda).

Předpokládaná spotřeba užitkové vody je 125 l za den u zaměstnanců v provozu (max. 6 zaměstnanců/směnu) a 50 l za den u administrativních zaměstnanců (max. 2 zaměstnanci/směnu). Celkem se předpokládá maximální denní spotřeba užitkové vody 1700 l, roční spotřeba necelých 430 m³.

Pro technologické účely bude voda v provozu využívána ke skrápění na technologické lince (tkaninové filtry se skrápěním pomocí nainstalovaných trysek na snížení emisí TZL). Spotřeba vody je cca 2 m³ za hodinu, což by při plánovaných 2 500 pracovních hodinách v roce odpovídalo množství 5 000 m³/rok. Skrápění však je a bude využíváno v závislosti na povětrnostních podmínkách. Předpokládané množství spotřebované vody však bude mnohem menší než uvedená maximální hodnota (z dosavadních zkušeností, je doba zapojení trysek méně jak 70 % pracovní doby linky – tedy 3 500 m³/rok).

Surovina nebude upravována praním. V období suchého počasí bude prašnost snižována i na příjezdové komunikaci a v jejím okolí omezována údržbou a skrápěním. Zdroj vody bude z vodovodu. Použitá voda nebude nikde jímána (výpar).

SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Těžená surovina

Začlenění ložiska do geologického regionu

Okolí čedičového ložiska přísluší k pozdně variským magmatitům karlovarského žulového masivu, který sousedí se severozápadním okrajem tepelsko-barrandienské oblasti tvořené převážně muskoviticko-biotitickou pararulou. Příímý kontakt obou jednotek je lemovaný mocnějším amfibolitovým pruhem, protaženým ve směru JZ-SV.

Ložisko geneticky náleží k terciérním neovulkanitům stratovulkánu Doupovských hor, které se nacházejí ve vzdálenějším severovýchodním okolí a jsou budovány různými typy pyroklastik a pevnějších čedičových hornin.

Ložisko Horní Tašovice je součástí izolované čedičové efuze, která vytvořila výraznou morfologickou elevaci mírně protaženou zhruba ve směru V-Z, na východním okraji s lalokovitými výběžky k J a SV. Vzniklo jako samostatná čedičová efuze tvaru kupy na nerovném žulovém podloží, které nebylo předchozími průzkumnými vrty D. Exlera (1977) přímo zastíženo. Podle vrtů V 9 a V 10 těžebního průzkumu F. Kalendy (2002), byly v podloží čediče (pod úrovní 670 m n.m.) v západní části ložiska zastíženy narůžovělé až červenohnědé zvětralé biotitické žuly.

Terciární čedičová efuze byla zřejmě predisponovaná radiálními dislokacemi směru SSV-JJZ. Vlastnímu výlevu nefelinického analcimitu až nefelinitu předcházela mohutnější efuze pyroklastik. Při podrobném průzkumu ložiska byly mapovacími rýhami D. Exlera zastiženy zelenošedé jílovité tufy na východním svahu elevace Rumisko. Při těžebním průzkumu (Kalenda, 2002) byly vrty V 11 - V 12 ve východní části lomu zastiženy v podloží kompaktního čediče v úrovni cca pod 700 m n.m. silně zjílovatělé horniny (s úlomky silně alterovaných biotitických žul), které byly přiřazeny k pyroklastikům. Temeno čedičového kopce Rumisko bylo dle vrtů D. Exlera V 1 – V 2 prakticky bez hlinitého pokryvu.

Vnitřní stavba těženého ložiska

Vlastní ložiskovou výplň představuje tmavošedá čedičová hornina velmi jemně zrnitá, podle petrologického posouzení J. Drozena v roce 1977 je makroskopicky i mikroskopicky málo variabilní. Charakteristickým znakem čedičové horniny je nedostatek olivínu. V afanatické základní hmotě jsou vedle běžných mm vyrostlic augitu, hojně i několik cm velké vyrostlice.

Ze sumy 29 studovaných vzorků ložiska bylo J. Drozenem (1977) vyčleněno 6 vzorků nefelinitů, 8 analcimických nefelinitů, 10 nefelinických analcimitů a 5 typů přechodních čedičových hornin až tefritického charakteru. Vyrostlice tvoří drobně sloupkovitá zrna augitu a titanomagnetit, který je také součástí základní hmoty (v žilných partiích je však zcela rozložen). Analcim je základní složkou žilek, kde je s ním v proměnlivém množství nefelín, kalcit, chlorit a magnetit. Akcesoricky se vyskytuje filipsit, plagioklas, perovskit, rhonit, kalcit a chlorit. Podle mikroskopického studia měly čedičové horniny předpoklady dosáhnout dobrých technologických parametrů.

Tyto tmavé afanatické horniny (analcimit až nefelinit) nazývané technickým označením čedič, jsou ve svrchních lomových etážích více navětralé, ve spodních etážích téměř čerstvé (sklovité s lasturnatým lomem). Při původním průzkumu (v puklinovém systému D.Exler,1977) byly v horizontálním vrtu Vh-1 zastiženy polohy světleji šedého čediče s náznakem kuličkovitého rozpadu.

V lomových stěnách a ve skalních výchozech jižního úbočí elevace, je místy patrná výrazná sloupkovitá odlučnost čediče (sloupky převážně 1-3 dm široké) s různým úklonem. Ve spodní etáži mají čedičové sloupky subhorizontální úklon, ve svrchních etážích mají místy až strmý úklon. V dilatačních spárách čediče je zapadaná hlína.

Mladší tektonické porušení čediče představuje několik lomem zastižených linií směru JJZ-SSV (Toula, 2001). Nejvýraznější hydrotermální alterace je na tektonické linii 280-300/80, která byla zjištěna uprostřed lomové stěny 3. těžební etáže (pestrobarevný až téměř bělošedý jílovitě rozložený čedič). Silně alterovaná hornina byla i v blízké šachtici Š 2, ke které porucha z lomu zřejmě směřuje. Poruchové zóny s alterací, zastižené průzkumnými vrty, nejsou podle F. Kalendy (2002) příliš mocné a neměly by mít v západní části ložiska zásadní vliv na kvalitu suroviny.

V původních geologických řezech ložiskem byl interpretovaný jeden přírodní kanál čediče ve směru SV-JZ mezi vrty V 2 a V 1. Podle geologické dokumentace (Toula 2001) se předpokládá přírodní kanál směru SSV-JJZ ve východní rozšířené části čedičové efuze s pyroklastiky.

Klasifikace zkoumaného ložiska

Na základě výše uvedených složitějších geologických skutečností s přihlédnutím k mírné technologické variabilitě jakosti suroviny, zařazujeme velké zkoumané čedičové ložisko do 2. skupiny mezi ložiska geologicky složitá a nestálá.

Jakostní a technologická charakteristika suroviny

Technologické výsledky vrtů geologického průzkumu

Soubor výsledků předchozích ložiskových průzkumů ze 70. let (D. Exler, 1973 a 1977) potvrdil v zásadě vhodnost veškeré čedičové horniny k výrobě drceného kameniva. Zkoušená hornina měla dobrou odolnost vůči fyzikálně-mechanickému (klimatickému) namáhání, nízké obsahy škodlivin (SO_3) a dobrou přilnavost k dehtům i asfaltům. Byla ale zjištěna mírná tendence k tvorbě nevhodných plochých zrn ve frakcích do 16 mm. Výsledky nižší klimatické odolnosti (trvanlivost a mrazuvzdornost) u některých poloh ve vrtech V 1-2 a Vh 1 byly přisouzeny autometamorfní alteraci čediče.

Technologické zhodnocení nových vrtů těžebního průzkumu

Technologické vzorky z jádrových vrtů V 7 - V 12 byly podrceny a podrobeny laboratorním rozborům v akreditované zkušebně kameniva Hořice v Podkrkonoší. Laboratorní stanovení nasákavosti, trvanlivosti a odolnosti proti mrazu byly provedeny na frakcích 4-8 a 8-16 mm hrubého drceného kameniva podle ČSN 72 1174 a 72 1176.

Výsledky technologických rozborů čedičové suroviny z průzkumných vrtů V 7 - V 8 (Toula, 2002) jsou u zkoušek nasákavosti a trvanlivosti kameniva velmi dobré (třída A podle ČSN 72 1512). Výkyvy v kvalitě suroviny byly zjištěny pouze při zkoušce odolnosti kameniva proti mrazu (třídy D) u vrtu V 7 v hloubkách 24-38 m (u frakce 4-8 mm), 38-50 m (ve frakci 8-16 mm), kde je čedič při strmějších puklinách silněji alterovaný s chlorit-karbonátovou výplní puklin a žilek do 3 mm. Ve vrtu V 8 byla snižena mrazuvzdornost (třída D) u frakce 8-16 mm v hloubkách 0,0-11,0 a 22,0-32,0 m, ve kterých je čedič hustěji rozpukaný s povlaky limonitu, chloritu a karbonátu.

Vrty V 9 - V 10 F. Kalendy (2002) zastihly v celém svém profilu čedičovou surovinu velmi dobré kvality, z které je možno vyrábět drcené kamenivo třídy A-B podle ČSN 72 1512. Průzkumné vrty V 11 - V 12 lokalizované ve východní části zastihly v některých úsecích surovinu horší kvality (ojediněle až třídy E), která bude využitelná na výrobu kameniva s nižšími nároky na kvalitu.

Závěrem je nutno konstatovat, že menší výkyvy odolnosti drceného kameniva proti mrazu jsou u všech autometamorfně postižených čedičových ložisek celkem obvyklé a proto je nutná průběžná kontrola kvality vyráběného kameniva.

Účelový výpočet zásob

Na základě výsledků průzkumných vrtů těžebního průzkumu v roce 2002 provedl F. Kalenda účelový přepočít zásob na těženém ložisku v DP Horní Tašovice. Výpočet se stavem zaměřené mapy k 21. 8. 2000 respektuje vnější hranici zásob výhradního ložiska, schválených výměrem KKZ č.j. 05/60-78.

Ložisko je nově rozděleno do tří těžebních bloků. Účelový výpočet zásob suroviny třídy A-E může podle autora průzkumu sloužit jako podklad pro těžební otvírku nižších etáží v západní části ložiska.

Interní členění těžebních bloků zásob ložiska vychází z výsledků vrtů a je rozděleno v blocích se skrývkou a bez skrývky do tří částí: bloky zásob kvalitní suroviny s označením TB 1 v západní části mají těžební bázi 670 m n.m. Relativně úzké bloky zásob TB 2 ve střední části ložiska mají těžební bázi 700 m, která je shodná s původní těžební bází výhradního ložiska. Těžební bloky zásob TB 3 méně kvalitní navětralé suroviny ve východní části ložiska nad pyroklastiky, mají těžební bázi 715 m n.m.

Tabulka č. 3: Celkový stav zásob stavebního kamene na ložisku Horní Tašovice

čísla těžebních bloků	kategorie zásob	skrývka v tis. m ³	surovina v tis. m ³
TB 1-3 oB, TB 1+3 zB	prozkoumané bilanční	154,9	6 776,4
TB 2 zaB, TB 2 zbB	vyhledané bilanční	15,5	310,3
TB2 N, TB3 aN, TB3 bN	vyhledané nebilanční	65,2	140,6
Geologické zásoby celkem			7 227,3

V rozsahu platného POPD, na základě kterého stávající hornická činnost probíhá, je vymezeno cca 804 tis. m³ (tj. cca 2 460 tis. tun).

Na základě výše zmiňovaného geologického průzkumu a stanovených bloků zásob byl navržen další postup těžby. Rozsah (horizontální i vertikální) je uveden v kapitole B.I. Údaje o záměru – Těžební postupy. Dle 3D modelu je prognózováno, že v daném území navrhovaném k odtěžení je přibližně 6 309,1 tis. m³ vytěžitelných zásob suroviny (tj. cca 19 306 tisíc tun). Toto množství je, s ohledem na předpokládané těžební ztráty a možnou nepřesnost modelace báze suroviny, sníženo o 10 %. Předpokládané vytěžitelné množství je tedy 5 478,2 tis. m³ (tj. cca 17 375 tis. tun).

Vývoj těžby a expedice

Údaje o vývoji těžby a expedice v minulých letech jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 4: vývoj těžby a expedice od roku 1990

za rok	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
těžba v tis. tun	318	370	404	407	266	24	18	15	0	18	3	6	12	140
expedice v tis tun	330	357	391	304	192	19	14	11	8	11	6	7	7	123

Pohonné hmoty a mazadla

Předpokládané využití techniky pro těžbu v prostorách lomu je uvedeno v kapitole B.I.6 – Stručný popis technického a technologického řešení záměru.

Pro úpravu suroviny bude využívána technologická linka, která bude poháněna elektřinou, kde se uvažuje pouze spotřeba olejů.

PHM (motorová nafta) bude skladována dosavadním způsobem a to v nadzemní dvouplášťové nádrži NDN 16 Bencalor o objemu 16 tisíc litrů. Nádrž je pravidelně v intervalu 5 let revidována, poslední revize proběhla 3. 4. 2003. Nádrž je umístěna v prostoru technologického zázemí (viz obrázek č. 2) mezi dílnou a primární drtírnou.

- odhadovaná roční spotřeba nafty cca 150 000 l
- roční spotřeba olejů cca 3 330 l

Spotřeba je odhadována pouze ze spotřeby za rok 2002, který je prvním rokem, kdy produkce v těžbě opět narůstala (140 tis. tun za rok) a hodnoty poměrné spotřeby pohonných hmot na vyrobenou tunu odpovídají skutečnosti. Spotřeba v roce 2002 byla: nafta – 72 205 l, oleje 1 711 litrů.

Elektrická energie

V provozovně jsou zřízeny dvě trafostanice (630 kVA a 400 kVA), které budou využity především jako zdroj pro technologickou linku, jejíž příkon je 900 kW. Další odběry se předpokládají na osvětlení a vytápění buněk a dílny. Celkový příkon všech zařízení je 1200 kW, přičemž nedochází v průběhu doby k souběhu v jejich provozu.

- odhadovaná roční spotřeba el. energie cca 724 MWh

NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

K přepravě výrobků bude používána automobilová doprava. Předpokládané směry a procentuelní rozložení přepravovaného objemu výrobků (viz obrázek č. 1) bude stejné jako stávající.

Z lomu je doprava přivedena po účelové komunikaci na silnici č. III/20812, kde se přeprava suroviny dělí do dvou směrů. Menší objem dopravy (cca 3 %) je veden jižním směrem přes obec Nová Víska, zbývající převážná část přepravy půjde přes obec Žalmanov, kde se dále napojuje na silnici č. III/00625, která se po necelých 500 metrech napojuje na hlavní komunikaci Praha – Karlovy Vary I/6. 85 % přepravovaného objemu dále pokračuje směr Karlovy Vary a zbývajících 12 % směr Bochoy. Nové dopravní trasy nebudou stavěny.

Na místním komunikačním systému nebylo provedeno sčítání dopravy (v rámci celostátního sčítání v roce 2000) – údaje o současném stavu dopravy na komunikacích třetí třídy proto vychází ze sčítání provedeného v březnu a dubnu 2004 (Moravec - GET s.r.o.). Údaje o frekvenci dopravy jsou patrné z následující tabulky:

Tabulka č. 5: Shrnutí výsledků sčítání dopravy v jednotlivých sčítacích úsecích – celoroční průměr (voz/24 hodin)

směr	N1+N2	N3	PN3	NS	A	TR	PTR	O	S
účelová kom. do lomu	0	122	43	0	0	0	0	0	165
III/20812 Nová Víska	12	34	19	0	0	0	0	282	347
III/20812 Žalmanov	12	156	62	0	0	0	0	317	547
III/00625 Žalmanov směr I/6	58	225	62	0	23	0	0	563	931
III/00625 Žalmanov směr Stružná	46	69	0	0	23	0	0	246	384

Doprava bude probíhat pouze v denní době mezi 6:00 a 22:00. Procentuelní rozložení dopravy dle směrů a tonáží nákladních aut je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka č. 6: Rozdělení nákladních automobilů dle směrů a hmotností navrhované a původní

směr	vozidlo – hmotnost	poměrné zastoupení	hmotnost denně	plánovaný počet vozidel za den (ks)	plánovaný počet jízd denně (ks)	stávající počet jízd denně (ks)	přírůstek v počtu jízd denně (ks)
Karlovy Vary 85 % 1020 tun/den	18 t	45 %	459 t	25,5	51	104	41
	12 t	55 %	561 t	47	94		
	celkem		1020 t	72,5	145		
Bochoy 12 % 144 tun/den	18 t	45 %	64,8 t	4	8	14	8
	12 t	55 %	79,2 t	7	14		
	celkem		144 t	11	22		
Nová Víska 3 % 36 tun/den	18 t	45 %	19,8 t	1	2	4	2
	12 t	55 %	16,2 t	2	4		
	celkem		36 t	3	6		
celkem			1200	86,5	173	122	51

Poznámka: Uváděná čísla jsou počty jízd, kde je započítána cesta tam i zpět. Lichý počet jízd vyjadřuje jistou nepravidelnost v přepravě – 1 auto za dva dny)

Dopravní infrastruktura bude zatížena (oproti stávajícímu stavu) navýšením počtu průjezdů na uvedených komunikacích o předpokládanou výši 51 průjezdů denně celkem.

Poznámka: Stávající povolení hornické činnosti není omezeno výší produkce. V případě, že nebude navrhovaná hornická činnost povolena, bude těžba v libovolné výši (předpokládaná je však 300 tis tun/rok) probíhat po dobu cca 8 let. Tzn., že k posuzovanému navýšení průjezdů dojde v případě povolení i nepovolení záměru, rozdíl je v délce trvání této zátěže.

V rámci posuzování vlivů záměru na ovzduší a vlivů hluku, je uvažována i maximální denní expedice. Tento případ může nastat v plné sezóně, tzn. v období zvýšeného zájmu o

stavební materiály nebo při odběru suroviny na větší stavbu. Uvažovaný maximální denní objem přepravované suroviny je 2500 tun. Popis této varianty včetně předpokládaného navýšení dopravy je uveden v Akustické studii (příloha č. 1).

V provozu je také využívána elektrická energie, její příkon zajišťují trafostanice o výkonu 630 kVA a 400 kVA.

Realizací záměru nevzniknou nové nároky na dopravní a jinou infrastrukturu mimo výše uvedených.

III. Údaje o výstupech

OVZDUŠÍ

Kapitola popisující údaje o výstupech souvisejících se zatížením ovzduší vychází ze zpracované rozptylové studie (Šinágl 2004), která je přílohou oznámení č. 2.

Hlavní bodové zdroje znečištění

Bodovými zdroji znečištění budou vrtací a trhací práce a úprava suroviny.

Vrtací a trhací práce jsou prováděny nepravidelně a to přibližně 6x do roka. Kvantifikace vlivů je obtížná, nejedná se o vlivy trvalé. Šíření oblaku prachu není hodnotitelné pomocí větrné růžice, dá se však předpokládat, že převážná většina prachových částic z těchto činností zůstává uvnitř DP.

Úpravu suroviny představuje drcení a třídění suroviny na technologické lince, která je nově zrekonstruovaná. Úprava rubaniny začíná primárním drcením při němž jsou emise tuhých znečišťujících látek (dále TZL) snižovány zkrápněním prostřednictvím nainstalovaných trysek. Podrcený materiál a předtříděná frakce jsou dopraveny do kuželového drtiče, kde se kamenivo drtí na požadovanou velikost zrna. Následuje třídění a vybraná frakce je dopravena do dalšího, kuželového drtiče. Materiál je dopraven na třídírnu, kde jsou dva třídiče. Tato část linky je vybavena odsáváním s odlučovačem prachu, který zabraňuje úniku prachu do okolí. Výduchy odlučovačů jsou z hlediska znečištění ovzduší TZL dominantním zdrojem.

Pohon technologické linky je na elektrickou energii, příspěvek ostatních uvažovaných znečišťujících látek z bodových zdrojů je nulový.

Hlavní plošné zdroje znečištění

Plošným zdrojem emisí je plocha vlastní těžby a pojezd strojů a techniky v prostoru kamenolomu při nakládce a převozu suroviny. Ovlivňování širšího okolí prachem je závislé na celé řadě faktorů, např. na granulometrii prachu, výšce zdroje, meteorologických podmínkách atd. Rozptyl prachových částic je závislý na pádové rychlosti jednotlivých částic (velikosti částic) a na jejich množství v úletu. Z hodnot uvedených v rozptylové studii vyplývá, že dolet prachových částic velikosti do 40 μm lze při průměrné rychlosti větru do 4 m/s předpokládat až do vzdálenosti cca 600 m. Částice nad 60 μm , budou mít dolet max. do 100 m od linky. S ohledem na nejčastější směry větrů vanoucí od západu, východu a jihozápadu, zahlobení lomu do svahu a konfiguraci terénu, je předpoklad, že prachové částice budou zachytávány okolním porostem a jejich dosah nebude postižitelný na větší vzdálenosti.

Během těžby bude docházet k emisím oxidů dusíku (a tím také emisím NO₂), tuhých znečišťujících látek, oxidu uhelnatého a benzenu. Celkové stanovené množství znečišťujících látek z provozu lomu uvádí následující tabulka:

Tabulka č. 7: Emise škodlivin z provozu lomu

zneč. látka	Emise z provozu lomu	
	M (g/s)	M _{den} (kg/den)
NO _x	0,046	2,65
CO	0,078	4,5
SO ₂	0,002	0,1
C _x H _x	0,110	0,66
PM ₁₀	0,010	0,56

Na hranici pozemku kamenolomu je sledována úroveň prašného spadu, pro který platí depoziční limit 12,5 g/m² v úhrnném množství za 1 měsíc. Měření probíhá od podzimu 2003. Poslední hodnoty měření, tzn. z období po rekonstrukci výrobní linky a jejího vybavení odlučovači, v současné době nejsou k dispozici. Lze však předpokládat, že vzhledem k vysoké účinnosti odlučovačů, způsobu a výši těžby nebudou tyto limity překračovány, jako v obdobných případech v již zavedené praxi .

Liniové zdroje znečištění

Liniovým zdrojem znečištění vyvolaný záměrem bude transport materiálu. Expedice materiálu bude probíhat celoročně od pondělí do pátku v době od 6:00 do 22:00 hodin. Průměrná denní expedice suroviny bude přibližně 1 200 tun, maximální uvažovaná denní expedice (ze zásob, nikoli z denní produkce) bude 2 500 tun. Převahu budou zajišťovat automobily s nosností 12 – 22 tun, které jsou v rozptylové studii uvažovány v kategorii těžkých nákladních aut (TNA).

Stávající expedovaný objem je přepravován v průměru 122 TNA denně. Plánované navýšení produkce lomu zvýší průměrnou denní expedici na 173 aut. Maximální uvažovaná denní expedice by představovala 356 aut denně. Informace o stávajícím provozu na dotčených komunikacích zjištěného na základě zkráceného sčítání intenzity dopravy v březnu 2004 jsou uvedeny v kap. B.II. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

Uvedený nárůst intenzity dopravy není z pohledu zatížení ovzduší významný. V řešené oblasti je z pohledu emise znečišťujících látek do ovzduší nejvýznamnější příspěvek komunikace první třídy I/6.

V rozptylové studii jsou hodnoceny následující škodlivé látky, které budou emitovány vlivem vyvolané dopravy při provozu kamenolomu: oxidy dusíku, TZL, oxid uhelnatý, benzen a oxid siřičitý. V rozptylové studii byl proveden výpočet množství emitovaných znečišťujících látek na základě emisních faktorů a počtu vozidel. Výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla byl proveden s použitím programu MEFA v.02 (**Mobilní Emisní Faktory**, verze 2002).

Z výsledků je patrné, že přírůstky emisí vzniklé nárůstem expedice z plánované těžby jsou malé. Konkrétní množství emisí znečišťujících látek z expedice jsou uvedena v příloze č. 2, tabulka č. IV.

VODY

Odpadní vody typu městských odpadních vod

V plánovaném provozu bude zaměstnáno 8 pracovníků v jedné směně (16 pracovníků denně). Splaškové odpadní vody v maximálním množství 430 m³/rok budou odváděny do jímky o objemu 25 m³ (množství splaškových vod je odvozeno od předpokládané spotřeby vod). Jímka je a bude vyvážena podle potřeby, vždy v době kdy je naplněna ze 75 %. Do 30. 6. 2004 se předpokládá provedení rekonstrukce jímky.

Oplachové vody

Nepravidelně se využívá voda z vodovodu na hrubé čištění mechanizace od zemin. Dále je v suchých obdobích využívána voda z vodovodu na snížení prašnosti v provozovně (skrápění komunikací).

ODPADY

Druhové složení odpadů bude přibližně stejné jako doposud. Jejich množství však není možné zcela předvídat.

Dosavadní produkce odpadů na provozovně byla nízká a akciová společnost Západokámen měla OÚ Karlovy Vary udělen souhlas k upuštění od třídění a odděleného shromažďování odpadů; rozhodnutím č.j. ŽP/90/2002-249 ze dne 22.1.2002. Vznikající odpad kategorie O byl převážen na provozovnu Děpoltovice (smluvně zajišťovala Technická služba Nová Role).

V současné době je svoz zajištěn smluvní dohodou s obcí Stružná, na základě které je a bude směsný komunální odpad z provozovny vyvážen na místní skládku Činov.

S nebezpečnými odpady je nakládáno v souladu s rozhodnutím Magistrátu města Karlovy Vary č.j. OŽP/Je/2.2847/03 ze dne 31. 10. 2003, kterým byl vydán souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady řazenými dle § 6 odst. 1 a 2 zákona a vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů:

- 08 01 11– odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- 13 01 13 – jiné hydraulické oleje
- 13 02 08 – jiné motorové, převodové a mazací oleje
- 13 05 02 – směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje
- 15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 15 02 02 – absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny
- 16 01 04 – autovraky
- 16 01 13 – brzdové kapaliny
- 16 01 14 – nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
- 16 01 21 – nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14
- 16 02 15 – nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení
- 16 06 01 – olovené akumulátory
- 16 06 02 – nikl-kadmiové baterie a akumulátory

- 16 07 08 – odpady obsahující ropné látky
- 17 01 06 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
- 17 04 09 – kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
- 17 04 10 – kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
- 17 06 01 – izolační materiál s obsahem azbestu
- 20 01 21 – zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
- 20 01 33 – baterie a akumulátory zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
- 20 01 35 – vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23

Vznikající odpady kategorie N jsou shromažďovány v PE pytlích umístěných v nepropustných plastových nádobách (oleje v sudech), nádoby jsou umístěny v budově dílen. Zneškodnění N odpadu je zajištěno dodavatelsky (převážně s firmou RESUR spol. s r.o.)

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.

HLUK A VIBRACE

Hluk z dopravy a provozu lomu

Problematiku hluku řeší Akustická studie, která je řazena do příloh (příloha č. 1). Pro účely akustické studie byly stanoveny dvě základní varianty:

Varianta P - projektová

Tato varianta se uskuteční při povolení hornické činnosti dle nového plánu přípravy, otvírky a dobývání (POPD) ve výši 300 tisíc tun ročně. Činnost bude představovat těžbu stavebního kamene (čedič) a úpravu narubané suroviny třístupňovým drcením a tříděním včetně kalibrace. Tato varianta je předkládanou variantou záměru.

Varianta 0

Tato varianta nastane v případě, že by nebylo vydáno povolení hornické činnosti na základě nového POPD. Těžba zásob by nadále pokračovala na základě stávajícího povolení HČ v hranicích daných platným POPD. Množství zásob vymezených tímto POPD, které ještě dosud zbývá odtěžit je cca 2 460 tis tun. Výše roční těžby není stanovena. Ukončení těžební činnosti a tím i ukončení činnosti veškerých zdrojů hluku související se záměrem (provoz i doprava) by nastalo při současně uvažované roční těžbě 300 tisíc tun za cca 8 let.

Ve vztahu k hluku z dopravy hodnotí nulová varianta zatížení nejvíce ovlivněných veřejných komunikací po odečtení vlivu lomové dopravy, tedy po ukončení činnosti za cca 8 let. Jde o srovnávací variantu, díky které bude možné vyčíslit podíl hlučnosti v hodnocených obcích související s lomovou dopravou.

Dále byly stanoveny dvě podvarianty základní varianty P:

Podvarianta P1 – průměrná

Tato varianta představuje povolení činnosti prováděné hornickým způsobem v DP Horní Tašovice v množství 300 000 tun/rok. Varianta uvažuje průměrnou denní expedici 1200 tun/den.

Podvarianta P2 – maximální

Tato varianta představuje povolení činnosti prováděné hornickým způsobem v DP Horní Tašovice v množství 300 000 tun/rok. Variantou bude postižen maximální denní objem expedované suroviny. Tento případ může nastat v plné sezóně, tzn. v období zvýšeného zájmu o stavební materiály nebo při odběru suroviny na větší stavbu. Uvažovaný maximální denní objem přepravované suroviny je 2500 tun/den.

Podstatou posuzování hodnoceného záměru byl výpočet ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} v denní době pro výše popsané varianty (variantu P a 0).

Zdroje hluku lze z hlediska druhové skladby charakterizovat jako mobilní (liniové dopravní) zdroje a stacionární (bodové) zdroje.

Mobilní (liniové dopravní) zdroje – liniové dopravní zdroje hluku budou u hodnoceného záměru tvořeny mimoareálovou dopravou, která bude zajišťovat expedici produktů. Tato složka dopravy bude realizována automobilovou dopravou po síti veřejných silnic.

Stacionární (bodové) zdroje – u posuzovaného záměru bude tyto zdroje hluku, působící na okolní venkovní prostor, tvořit provoz technologických strojních zařízení resp. jejich pohonů.

Z technologického hlediska je posuzovaný záměr složen z těchto hlavních výrobních celků:

- 1) provádění skrývek a těžba suroviny
- 2) úprava suroviny
- 3) expedice výrobků

Provozní doby těchto výrobních celků jsou totožné, a to pouze v denní době. Vyjma úpravárenské linky, kde je předpoklad cca 2500 pracovních hodin ročně, budou všechny celky vytvářet ustálený hluk, kde lze předpokládat trvalý a souběžný provozní režim.

Akustická studie řeší:

- 1) navýšení hluku z dopravy vlivem provozu lomu (expedice produktů) na nejbližších užívaných komunikacích,
- 2) ovlivnění stavu akustické situace ve venkovním prostoru nejbližší zástavby (obec Horní Tašovice) provozem lomu v denní době (v nočních hodinách nebude lom v provozu).

Ze závěrů akustické studie vyplývá:

ad 1) Hluková situace v okolí obytných domů podél komunikace III/20812 v obci Nová Víska a III/20812 a III/00625 v obci Žalmanov, jakožto komunikací dotčených navrhovaným záměrem vyhoví, požadavkům „Nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27. listopadu 2000 ve znění Nařízení vlády č. 88/2004 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Vypočtené a naměřené hodnoty současného a očekávaného akustického tlaku v okolí obytných domů v obci Nová Víska a Žalmanov jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 8: Hluk z dopravy (L_{Aeq} v dB) v jednotlivých variantách v obci Žalmanov a Nová Víska

obec	č. bodu	Varianta - L_{Aeq} (dB)					Limit
		P1	P2	nulová	současný stav		
					výpočet	měření	
Žalmanov	1	65,4	66,4	63,5	65,3	-	55/70
	2	54,2	55,2	52,3	54,1	-	55/70
	3	65,8	66,8	63,9	65,7	-	55/70
	4	63,4	64,8	59,9	63,1	-	55/70
	5	59,2	60,4	56,7	59,1	-	55/70
	6	62,8	64,1	59,3	62,4	62,3	55/70
Nová Víska	7	58,4	58,4	58,0	58,2	-	55/70
	8	50,6	50,6	50,2	50,4	-	55/70
	9	59,9	59,9	59,6	59,7	-	55/70
	10	55,0	55,0	54,6	54,8	-	55/70
	11	45,3	45,3	44,9	45,1	-	55/70

ad 2) Ve venkovním prostoru obytné zástavby obcí, ani v jiném venkovním prostoru ležícím nejbližší ploše plánovaného pokračování hornické činnosti na ložisku stavebního kamene Horní Tašovice, nedojde vlivem provozní činnosti v lomu k překročení hygienického limitu dle „Nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27. listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“, a to po celé období těžby. Vypočtené a naměřené hodnoty současného a očekávaného akustického tlaku

Tabulka č. 9: Hlukové imise (L_{Aeq} v dB) naměřené nebo vypočtené v jednotlivých referenčních bodech

č.bodu	obec	výpočet L_{Aeq} (dB)	měření L_{Aeq} (dB)		Limit (dB)
		skrývky	těžba a úprava suroviny	odstřely	
1	Horní Tašovice	44.0			50
2	Horní Tašovice	40.7			50
S1	Horní Tašovice		38.7		50
S2	Horní Tašovice		38.0		50
2	Žalmanov			25.8	50
3	Nová Víska			29.5	50
4	Dlouhá Lomnice			32.5	50
5	Stružná			29.9	50

Hluk z trhacích prací

Podkladem pro zhodnocení vlivu hluku z trhacích prací v lomu Horní Tašovice byl Odborný posudek vlivu hluku z clonových odstřelů CO 171 a CO 170 odpálených ve dnech 28.6.2002 a 16. 7. 2002 v kamenolomu Horní Tašovice na životní prostředí (Stöhr, 2002). Posudek je uveden v příloze č. 5 – Dokladová část.

Měření proběhlo na 4 místech (Žalmanov, Nová Víska, Dlouhá Lomnice, Stružná).

Z výsledků odborného posudku vyplývá, že hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A z clonového odstřelu CO 171 odpáleného dne 28.6. 2002 a CO 170 odpáleného dne 16.7. 2002 v kamenolomu Horní Tašovice zjištěné měřením ve venkovním prostoru čtyř obcí - Žalmanov, Nová Víska, Dlouhá Lomnice a Stružná, nepřekračují nejvýše přípustnou hodnotu 50 dB stanovenou pro denní dobu (Stöhr, 2002).

Vibrace

Vibrace jsou/mohou být posuzovány záměrem vyvolávány v důsledku trhacích prací.

Ve dnech 28. 6. a 16. 7. 2002 bylo provedeno měření seismických účinků clonových odstřelů CO 171 a CO 170 (Žilák 2002 – zpráva je uvedena v příloze č. 5 – Dokladová část). Účelem měření bylo vyšetření seismických účinků vznikajících při trhacích pracích, posouzení jejich vlivu na okolní ohrožené objekty, pro případné úpravy technologie odstřelů vedoucí k zamezení vzniku škod na stavebních objektech.

Měření bylo provedeno na pěti stanovištích, přednostně na místech vhodných pro seismické měření. Pokud to orientace stanoviště umožňovala, byl osazen i mikrofon snímající akustický tlak (při CO 170 1 stanoviště, při CO 171 dvě stanoviště).

Kritéria seismické odolnosti dotčených objektů byla převzata z normy DIN 4150, která není v rozporu s nově platnou ne však závaznou normou ČSN 730040.

Z výsledků měření uvedených ve zprávě (příloha č. 5) vyplývá, že při měřeních CO 170 a CO 171 nebyla stanovená kritéria překročena. Nebyly dosaženy ani takové hodnoty rychlostí kmitání, při kterých již může docházet k poškození chatrných staveb.

Tlakovzdušné účinky nedosahovaly nastavenou prahovou hodnotou 6 Pa. Tato hodnota je méně než 1/25 přípustného akustického tlaku, při kterém ještě v žádném případě nedochází ke škodám na oknech, nebo jiných skleněných výplních otvorů, kterou jsou na akustický tlak nejcitlivější části staveb.

Seismické i tlakovzdušné účinky měření clonových odstřelů byly vyhovující všem dostupným kritériím.

Rozhodnutí OBÚ Sokolov (č.j. 3342/531.1/Ing.Ma/02) o povolení trhacích prací velkého a malého rozsahu v lomu Horní Tašovice ukládá organizaci v podmínkách minimálně jedenkrát za dva roky provádět měření seismických a akustických účinků na okolí v místech nejbližší obytné zástavby.

ZÁŘENÍ RADIOAKTIVNÍ, ELEKTROMAGNETICKÉ

V provozovně Horní Tašovice nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významné zdroje záření elektromagnetického.

Zdrojem přírodního radioaktivního záření je radon ^{222}Rn . Území leží dle mapy radonového indexu Českého geologického ústavu ve střední a přechodné kategorii radonového indexu geologického podloží (nehomogenní kvartérní sedimenty).

(http://nts2.cgu.cz/app/CD_RADON50/index/default1.htm)

V provozovně jsou dle zákona č. 18/1997 Sb. prováděny pravidelné kontroly plnění povinností výrobce stavebního materiálu podle § 6 odst. 2 a 3 zákona. Z posledního šetření provedeného v roce 2002 vyplývá, že vzorek odebraný z natěženého materiálu nepřekračuje mezní hodnotu 300 Bq.kg^{-1} dle § 96, tabulky č. 2 přílohy č. 10 vyhlášky SÚJB o radiační ochraně č. 307/2002 Sb., stanovenou pro daný stavební materiál k použití pro stavby a pobytové místnosti.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ

Zájmové území leží v dobývacím prostoru Horní Tašovice, který je umístěn jižně od hlavní komunikace mezi Prahou a Karlovými Vary. Tato komunikace utváří jeden z významných rysů v krajině a možnosti hospodářského využití oblasti. Převážná část území obce Stružná je zemědělsky využívána a to jako trvalý travní prost nebo orná půda.

Samotné zájmové území je z převážné části vedeno v katastru nemovitostí jako ostatní plocha a v současné době jsou na ní svažitá a neobhospodařovaná travní plochy a manipulační plochy lomu. Jihovýchodní část zájmového území tvoří dva pozemky vedené v katastru nemovitostí jako trvalý travní porost, plocha je v současné době extenzivně využívána a z jihovýchodu i ze severozápadu je ohraničena hustým pásem křovin, převážně trnky a hlohu. Nepatrnou částí zasahuje plánovaná hornická činnost do smrkové monokultury a starších pasek s výsadbou smrku ztepilého, které leží na pozemku vedeném jako ostatní plocha (odněti pozemků z lesního půdního fondu bylo provedeno v 80. letech minulého století).

Oblast není nadměru zatěžována těžební činností. Ze studie – Surovinová základna stavebního kamene pro výrobu drceného kameniva v Karlovarském kraji (Krutský 2001) vyplývá, že na území Karlovarského kraje je v současné době v těžbě 10 ložisek stavebního kamene pro výrobu drceného kameniva, přičemž ve směru východně od Karlových Varů najdeme 4 z nich (Horní Tašovice, Číhaná, Mokrá u Chýší a Ratiboř – Holý vrch). Výše těžby na konci 90. let z těchto ložisek činila cca 60 tis m³/rok.

Severní část DP Horní Tašovice, kde bylo od hornické činnosti z důvodu zachování krajinného rázu upuštěno, je z části svažitého charakteru neobhospodařovaných travních porostů a z části smrkovým lesem a pasekami s výsadbou smrku ztepilého.

Po ukončení těžby bude území rekultivováno v souladu se souhrnným plánem sanace a rekultivace. Tento plán se v současné době zpracovává, doposud jsou zpracovány pouze zásady sanace a rekultivace. Podle nich budou vzniklé skalní stěny v poslední fázi těžby upraveny tak, aby pravidelné linie těžebních etází byly narušeny a vznikl co možná nejpřirozenější vzhled. V závislosti na hydrogeologických podmínkách vzniknou na dně jam (západní a jižní zahloubení lomu) vodní plochy. Okolní prostory těžební jámy budou rekultivovány zpět na zemědělskou půdu nebo zalesněny.

B) RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Vyjma výše zmiňovaných těžebních ložisek stavebního kamene je v Karlovarském kraji přibližně 16 vyhodnocených netěžených ložisek (8 výhradních a 8 nevýhradních) jejichž celková kubatura evidovaných volných bilančních zásob představuje 78 000 tis. m³. Tyto zásoby však představují zásoby geologické a nelze je považovat beze zbytku za vytěžitelné.

Významným přírodním zdrojem oblasti je zemědělská půda, která na území obce Stružná tvoří 78 %, z toho 51 % jsou trvalé travní plochy (TTP) a 46 % orná půda, lesy tvoří pouze 10 % plochy území obce. V katastru Horní Tašovice tvoří zemědělská půda 70 % a lesy 26 %

rozlohy katastru. V rámci celého okrasu Karlovy Vary převažují lesy (42 %) nad zemědělskou půdou (38 %), i zde je však větší podíl TTP (20 %) nad ornou půdou (17 %).

Hodnota koeficientu ekologické stability je pro území okresu Karlovy Vary 1,78, pro území obce Stružná 1,38. Pro oblast katastrálního území Horní Tašovice byl koeficient ekologické stability 0,41, ten však byl počítán z údajů kde chyběla plocha TTP, která byla pravděpodobně započítána do plochy orné půdy. Koeficient tak není správný.

Klasifikace koeficientů K_{es} (Lipský, 1999):

- $K_{es} < 0.10$: území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzívně a trvale nahrazovány technickými zásahy
- $0.10 < K_{es} < 0.30$: území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy
- $0.30 < K_{es} < 1.00$: území intenzívně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v agroekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie
- $1.00 < K_{es} < 3.00$: vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energomateriálových vkladů (podle Novákové, 1987).

Celkově lze shrnout, že je míra ekologické stability území poměrně uspokojivá převážně díky TTP a lesům.

Na území se dle databáze starých ekologických zátěží (SEZ) Výzkumného ústavu vodohospodářského (dostupné na: <http://sez.vuv.cz>) nachází několik skládek. Nejbližší je skládka středního rizika bodového významu v severní části obce Stružná, východně od silnice na Činov, 370 m od zámečku (číslo zátěže: 15727001). Další evidované SEZ v okolí jsou:

- ZČP a.s. - závod Karlovy Vary (číslo zátěže: 6343001, riziko: extrémní, lokální) Areál leží v ochranném pásmu II. stupně léčivých pramenů Karlovy Vary, v povodí vodohospodářsky významného toku Ohře. Lokalita se nachází v Z průmaslové části města. Plocha areálu je 2 700 m², rozloha 150 x 180 m. Výroba svítiplynu probíhala v letech 1897 - 1967.
- Skládka Sedlečko (číslo zátěže: 16231001, riziko: nízké, bodové) 350m SV od obce Sedlečko, u silnice.
- Skládka Stanovice (číslo zátěže: 15364001, riziko: střední, bodové) Na S okraji Stanovic, pod objektem ZD.
- Skládka Teplička (číslo zátěže: 16640001, riziko: střední, bodové) 750m S od Tepličky, S od silnice Teplička - Stanovice.
- Skládka Verušice (číslo zátěže: 19776001, riziko: střední, bodové) SV od Žlutic, J od silnice č. 205, 50m před křižovatkou na Verušice a Veselov.

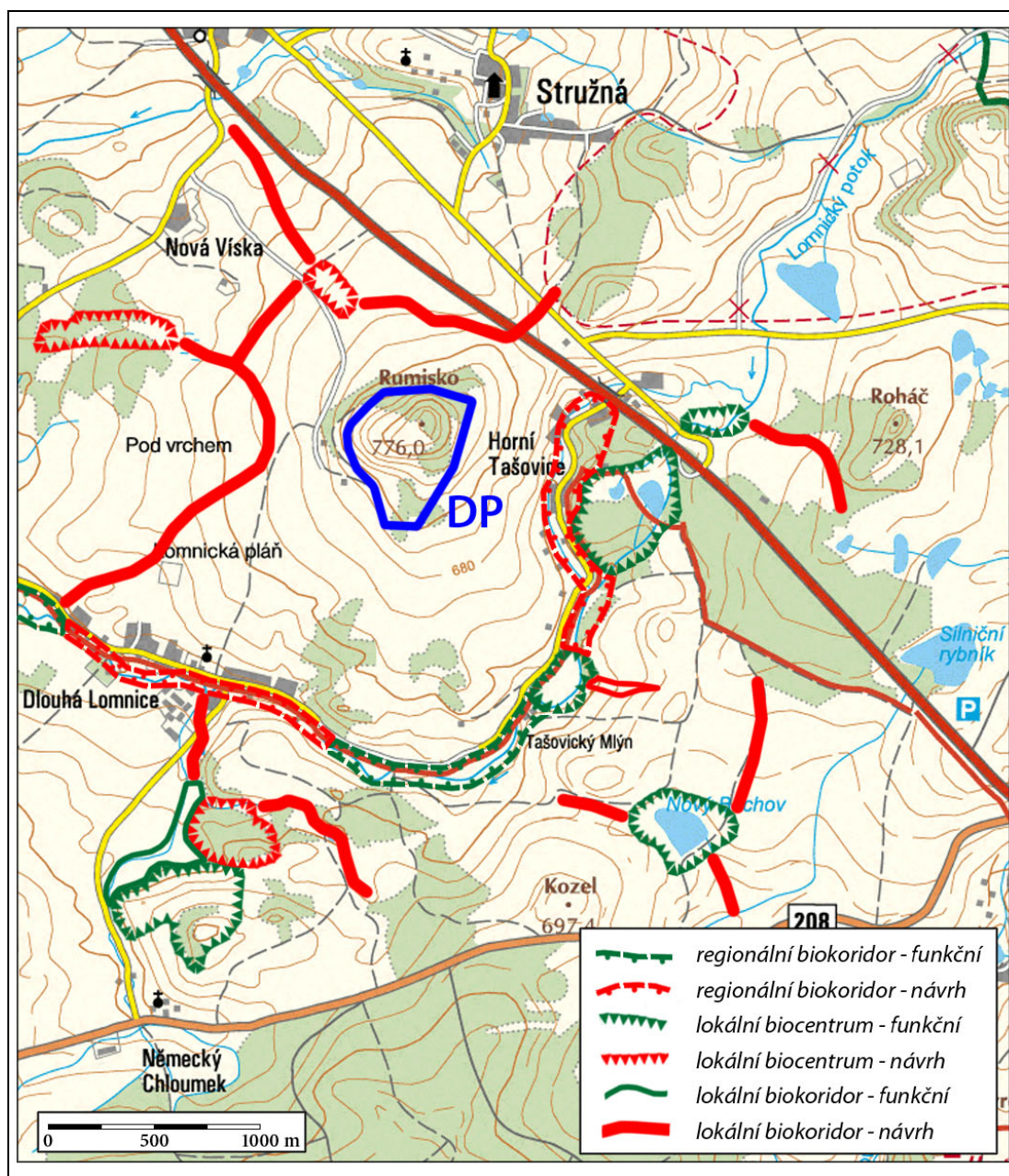
Území je v současné době zatěžované přítomnou těžbou. Ostatní vlivy neznamenají vzhledem k limitům platných právních předpisů nadměrné zatížení území.

C) SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ SE ZVLÁŠTNÍM OHLEDEM NA

Územní systém ekologické stability krajiny

Ze schváleného územního plánu obce Stružná (Podzimek 1999, Kasková 2001), do které katastrální území Horní Tašovice spadá vyplývá, že do zájmového území nezasahují žádné prvky systémů ekologické stability (viz obrázek č. 3).

Obrázek č. 3: ÚSES v okolí DP Horní Tašovice (zdroj: Podzimek 1999, Kasková 2001, Křivanec 1995)



V nejbližším okolí zájmového území prochází soustava navržených prvků lokálního významu. Nejbliže k zájmovému území vede bezejmenný, navržený lokální biokoridor, který prochází z údolí Lomického potoka, přes pole, travní porosty a meliorační strouhu pod úpatí kopce Rumisko (cca 150 m od manipulačních ploch lomu). Zde navazuje na další navržené lokální prvky. Napojující biokoridor je větvený, jedna část vede severozápadním směrem, kde

je cca 800 m od DP navržené lok. biocentrum Obecní les. Severovýchodní větev navržených lokálních biokoridorů a biocenter se stáčí v oblouku kolem zájmového území ve vzdálenosti cca 200 – 300 m.

Pomyslný kruh dotváří jižní a jihovýchodní část prvků ÚSES, která je od hranic DP vzdálena v rozmezí 400 – 1400 m. Tato větev je tvořena regionálním biokoridorem lemující tok Lomnického potoka, biokoridor je z části funkční a z části navržený, dotvářený navrženými i funkčními lokálními prvky ÚSES.

V případě uvažované rekultivace vznikne ve vytěženém prostoru biotop skalních čedičových stěn s menšími vodními plochami v západní a jižní části. Tento prvek by s ponechanou severní stěnou kopce Rumisko, mohl v budoucnu navázat na okolní síť územního systému ekologické stability.

Zvláště chráněná území, přírodní parky

Žádná zvláště chráněná území (podle zákona č. 114/1992 Sb.) se v uvažovaném prostoru ani v jeho nejbližším okolí nevyskytují. Nejbliže je cca 4,5 km západním směrem hranice CHKO Slavkovský les. Nejbliže z maloplošných chráněných území je cca 7 km severním směrem přírodní památka Olšová vrata, cca 8 km stejným směrem národní přírodní památka Skalky skřítků a ve stejné vzdálenosti jihozápadním směrem jsou pak přírodní památky Viklan a Čedičové varhany u Hlinek.

Na předmětném území ani v jeho blízkém okolí není vyhlášen přírodní park. Nejbližší jsou více jak 17 km vzdálené přírodní parky: Stráž nad Ohří (sz směrem), Doupovská pahorkatina (v směrem) a Horní Střela (jv směrem).

Významné krajinné prvky, krajina

Podle zákona č. 114/1992 Sb. jsou významnými krajinnými prvky (VKP) lesy, vodní plochy, vodoteče a jejich nivy. Zájmové území na malé ploše zasahuje do smrkového lesa, který však byl již v dřívějších letech z lesního půdního fondu trvale odňat a pozemek byl převeden do ploch ostatních. Ke smýcení porostu zatím nedošlo. Také v severovýchodním cípu DP je smrkový les, ten však nebude hornickou činností dotčen.

Registrované významné krajinné prvky se v zájmovém území nenacházejí. Nejbližším registrovaným VKP jsou Činovské louky v k.ú. Stružná cca 3 km severním směrem. Komplex polopřirozených luk s četnými prameništi a potůčky leží v územní depresi pravostranného přítoku Žalmanovského potoka.

Nejbližší krajina je tvořena plochou pahorkatinou již výškově dominuje právě vrch Rumisko, jehož vyšší viditelnost je zvýrazněna bezlesím v nejbližším okolí vrchu. Pahorkatina je po obvodu vymezená terénem s větší výškovou členitostí (Slavkovský les, Doupovské hory a Tepelská vrchovina), výjimkou je poměrně otevřený prostor severozápadním směrem.

Krajina, která je tvořena převážně velkoplošnými loukami a pastvinami, je členěna zvláště liniemi cest a toků s doprovodnou zelení. V této rozptýlené struktuře zemědělského charakteru jsou nepravidelně rozptýleny sídla venkovského charakteru.

Pohledy od severozápadu a jihu jsou uvedeny na následujících fotografiích. Další fotodokumentace okolní krajiny je uvedena v příloze č. 3 – Krajinný ráz.

Obrázek č. 4: Pohled na Rumisko od jihu (ze silnice mezi Německým Chloumkem a Dlouhou Lomnicí)



Obrázek č. 5: Pohled na těžný kopec Rumisko od severu (z obce Žalmanov)



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

V následujícím textu uvádíme charakteristiku území a stavu složek životního prostředí. Žádná z těchto složek však nebude významně nepříznivě ovlivněna realizací překládaného záměru.

Popis území

Geomorfologicky (Demek 1987) je řešené území součástí:

Provincie:	Česká Vysočina
Soustava:	Krušnohorská soustava (III)
Podsoustava:	Karlovarská vrchovina (IIIC)
Celek:	Slavkovský les (IIIC-1)
Podcelky:	Bečovská vrchovina (IIIC-1C)

Kopec Rumisko (776 m n. m.) patří mezi jedny z významných bodů Bečovské vrchoviny, která je členitou vrchovinou se střední nadmořskou výškou 666 m n. m. Tato oblast je slabě diferencovanou kernou vrchovinou s celkovým úklonem k JV, s rozsáhlými zbytky zarovnaného povrchu, prořezaná hlubokými údolními pérovité říční sítě. Reliéfu dominují osamocené vyvýšeniny z neovulkanitů.

OVZDUŠÍ

Údaje popisující současný stav ovzduší v oblasti jsou převzaty z rozptylové studie (příloha č. 2).

Zájmové území leží v mírně teplé klimatické oblasti MT3 s krátkým mírně chladným a mírně suchým létem, dlouhým přechodným obdobím s mírným jarem a mírným podzimem, normálně dlouhou, mírně chladnou a mírně suchou zimou s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky. Podle Atlasu podnebí je území řazeno do okrsku B2 charakterizovaném jako mírně teplý, mírně vlhký, převážně s mírnou zimou. Základní klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. 10: Klimatické charakteristiky v oblasti (roční průměry a extrémy)

průměrná roční teplota vzduchu	7-8 °C
průměrný roční úhrn srážek	600 mm
průměrný roční úhrn slunečního svitu	1420 h
průměrná rychlost větru	4 m/s
průměrný počet mrazových dnů	110-130
průměrný počet letních dnů	20-30
průměrný úhrn srážek v zimním období	250-300 mm
průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV.-IX. měs.)	450-500 mm
počet dnů se sněhovou pokrývkou	80-100
počet zamračených dnů	150-160
počet jasných dnů	40-50

Rozptylové podmínky

V posuzovaném území v nadmořské výšce cca 685-775 m.n.m. lze očekávat velmi dobré ventilační poměry, které po většinu času v roce umožňují provětrání tohoto místa. Z větrné růžice uvedené v rozptylové studii (příloha č. 2) vyplývá, že výrazně nejčtetnější proudění je ze západu, dále pak východu a z jihozápadu a severozápadu, nejméně čtetné jsou

větry z jihu a jihovýchodu. Bezvětrí lze očekávat po cca 15 % času v roce. Průměrná rychlost větru je do 4 m/s.

Kvalita ovzduší

V rozptylové studii bylo vyhodnocení celkové kvality ovzduší provedeno na základě údajů ze systému měření koncentrací znečišťujících látek měřicími stanicemi (AIM) a na základě modelových výpočtů zpracovaných v rámci Koncepce snižování emisí a imisí znečišťujících látek a energetické koncepce Karlovarského kraje.

V námi hodnocené oblasti není žádná měřicí stanice umístěna. Nejbližší a nejvhodnější stanicí AIM je st. č. 1030 v Karlových Varech, která je umístěna na okraji obytné zástavby a je stanicí pozadřovou v oblastním měřítku, tj. 4 – 50 km od stanice. Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že v posuzované oblasti nejsou překračovány imisní limity pro krátkodobé koncentrace ani pro roční průměry a sledované území se tak nachází ve velmi příznivé imisní situaci pro všechny sledované znečišťující látky.

Podrobné hodnocení stávající situace imisních koncentrací v oblasti dle jednotlivých znečišťujících látek a odhad imisního pozadí v zájmové oblasti je uveden v příloze č. 2 – rozptylová studie.

VODA

Zdroj: Horní Tašovice - Hydrogeologické posouzení ložiska kamene (Koroš 2004).

Povrchové vody

Kopec Rumisko tvoří terénní elevaci, jíž prochází rozvodnice povrchových vod, ložisko tak spadá do 3 povodí (všechna – povodí Ohře):

- povodí Mlýnského potoka (severní část, pořadí 1-13-02-025)
- povodí Lomnického potoka pod Dlouhou Lomnicí (západní část, pořadí 1-13-02-024)
- povodí Lomnického potoka nad Dolní Lomnicí (východní, jv. a jižní část, pořadí 1-13-02-023).

Hydrogeologické poměry

Z hydrogeologického hlediska spadá zájmové území do hydrogeologického rajónu 611 – Krystalinikum západní části Krušných hor a Slavkovského lesa. Blízké okolí je budováno puklinově omezeně propustnými vyvřelými horninami (žulami). Svrchní navětralé a zvětralé partie jsou poněkud propustnější, průlinově propustná jsou písčité zvětralá eluvia. V podloží ložiska, kde jsou žuly rozložené na jílovitá eluvia, je propustnost výrazně snížena.

Veškeré podzemní vody v ložisku pocházejí z atmosférických srážek, spadlých na vlastním prostoru ložiska, resp. kopce Rumisko. K doplňování zásob podzemních vod tak dochází prakticky v celé ploše. Srážky infiltrují do puklin a postupují zhruba vertikálně až k úrovni hladiny. Částečně pronikají přes zvětraliny žul do hlubšího podloží, částečně odtékají do pyroklastik na úbočích ložiska a poté opět do podložních žul. Pramenní vývěry se na bázi čedičového příkrovu neobjevují. Prameniště dvou drobných vodotečí se nachází až cca 700 m jz. od lomu, nad obcí Dlouhá Lomnice, v úrovni kolem 650 m n. m.

Směr proudění podzemní vody je zřejmě modifikován úklonem povrchu podložních žul. Předpokládané je proudění prakticky všemi směry, s tím, že převažuje směr k Z.

HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, PŘÍRODNÍ ZDROJE

Popis horninového prostředí je uveden v kapitole B.II. – Údaje o vstupech – Surovinové a energetické zdroje – Těžena surovina.

PŮDA

Z pedogenetického hlediska se dle pedogeografické mapy (Pelíšek 1977) v okolí řešeného území nachází asociace hnědých lesních půd přírodních a hnědých půd zemědělsky zkulturněných horských oblastí.

Z granulometrického hlediska se zde jedná o asociaci půd hlinito-písčitých a písčitohlinitých.

Půdní pokryv je na velké části zájmového území již částečně odstraněn a to na území vedeném v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Pouze v jihovýchodní části, na pozemku vedeném v katastru nemovitostí jako trvalý travní porost, je půda se zachovalým humusovým horizontem.

Na tomto pozemku jsou dle katastru nemovitostí 4 BPEJ (8.35.44, 8.41.68, 8.41.78 a 8.50.41).

BIOGEOGRAFICKÉ ZAŘAZENÍ

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území v Hercynské biogeografické podprovincii. Zařazením do bioregionů náleží do bioregionu Hornoslavkovského (1.60) v jeho přechodné a nereprezentativní zóně v blízkosti hranic s bioregionem Doupovským (1.13).

Hornoslavkovský bioregion leží v západních Čechách, zabírá geomorfologický celek Slavkovský les a severní část Tepelské vrchoviny a jeho plocha je 1047 km². Bioregion je tvořen strmými okrajovými svahy a centrální plošinou v horské poloze. Dominují zde žuly a amfibolity, nachází se zde největší hadcový ostrov v ČR. Bioregion má rozpětí vegetačních stupňů od 3. dubovo-bukového do 6. smrkovo-jedlovo-bukového. Potenciální vegetaci na plošinách tvoří bikové bučiny a podmáčené smrčiny, v nejvyšších polohách pak acidofilní horské bučiny a rašeliniště. Na obvodových svazích pohoří se vyskytují květnaté bučiny a suťové lesy. Biota má hercynský charakter a je obohacena díky údolním fenoménům a hadcům. Na hadcích se nachází specifická biota, dokonce s endemickým rožcem hadcovým a reliktními hadcovými vřesovými bory se smrkem.

V současné době převažují kulturní smrčiny, zachována jsou rašeliniště a fragmenty bučin na svazích. Četné louky (s upolínem) degradují, mj. zarůstáním bolševníkem.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová, 1998) je na zájmovém území popsána biková bučina (*Luzulo fagetum*), která představuje edafický klimax v submontánním až montánním stupni podmíněný minerálně chudými horninami, na nichž střídá klimatický klimax bučin ze svatu *Fagion*. Vyskytuje se v rozpětí nadmořských výšek od 450 do 850 m. Osidluje půdy patřící k oligotrofní kyselé kambizemi s mělkým humusovým horizontem (cca 5 cm mocným), který v půdním profilu představuje přes svou značnou kyselost zásobárnu bází a živin. Tyto půdy se vyvinuly na kyselých silikátových horninách krystalinika (žuly, ruly, fylity), na proterozoických a paleozoických břidlicích, silicitech a slepencích, ale i paleoryolitech, dále na chudých mezozoických sedimentech (zejména pískovcích). V třetihorních eruptivních pohořích je biková bučina vázána většinou na znělce. Na minerálně bohatších horninách se v ní lze setkat na návětrných svazích a hřbetech ochuzovaných o živiny odvíváním opadu.

Biková bučina se vyznačuje jednoduchou vertikální strukturou – je tvořena většinou jen stromovým a bylinným patrem. Keřové patro vzniká jen zmlazením buku. Mechové patro je potlačeno bohatým opadem bukového listí, které se obtížně rozkládá. Toto patro se vytváří jen na místech exponovaných větru, kde je opad odvíván. Stromové patro bývá často tvořeno pouze bukem (*Fagus sylvatica*). Jako příměr se vyskytuje v nižších polohách dub zimní, řidčeji letní (*Quercus petraea*, *Q. robur*), popř. lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Dříve tvořila příměs stormového patra i jedle (*Abies alba*), která však v posledních desetiletích většinou vyhynula. V bylinném patru se v roli dominanty v závislosti na půdních podmínkách a nadmořské výšce střídají *Luzula luzuloides*, *Deschampsia flexuosa*, řidčeji *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium myrtillus* nebo *Poa nemoralis*.

Podle zoogeografického členění (Mařan in Buchar, 1983) leží řešené území v českém úseku provincie panonských lesů.

Rozčlenění území ČR na faunistické okresy (Zelený in Buchar, 1983) zařazuje tuto oblast do okresu Doupovské hory, Slavkovský les.

FAUNA A FLÓRA

Flóra

Na zájmovém území byl proveden v dubnu 2004 botanický průzkum lokality (Vlachová, G E T s.r.o.). Průzkumem byl zachycen kompletně jarní aspekt, některé druhy letního a pozdně letního aspektu nemusely být zjištěny. Žádný zvláště chráněný druh nebyl nalezen.

Zájmové území se dělí na několik biotopově rozdílných stanovišť. Jihozápadní svahy lomu jsou balvanitého charakteru (v důsledku těžby) druhotně zarostlé 10-15 let starými náletovými porosty bříz (*Betula pendula*), vrb (*Salix caprea*), černého bezu (*Sambucus nigra*) a místy i smrku (*Picea abies*). V podrostu jsou hojné ruderalní druhy jako kopřiva (*Urtica dioica*), svízel (*Galium aparine*), kuklík (*Geum urbanum*), místy dominují maliny (*Rubus* sp.) a třtina (*Calamagrostis epigejos*).

Na svahy navazuje samotný prostor probíhající těžby, kde průzkum prováděn nebyl. Plochy jsou z převážné části holé.

Na východních a jihovýchodních příkrých svazích, kde byla v dřívější době odstraněna část půdního pokryvu, jsou travino-bylinné porosty s častými bylinami: řebříček (*Achillea millefolium*), jahodník (*Fragaria vesca*), rozrazil (*Veronica chamaedrys*), bedrník (*Pimpinella saxifraga*), mochna (*Potentilla* sp.) a trávami (*Poa* sp., *Elytrigia repens*) či bikou (*Luzula pilosa*).

Ruderalní vegetace snášející pravidelnou disturbanci, popřípadě druhy ranných sukcesních stádií jsou doménou prostor účelových komunikací a nejbližšího okolí.

Jižně od komunikací je extenzivně využívaná pastvina s charakteristickým vzhledem - pastvou vynechanými pcháči (*Cirsium vulgare*, *C. arvense*), kopřivami (*Urtica dioica*) či řebříčkem (*Achillea millefolium*).

Západně od pastviny zasahuje zájmové území do části monokulturního smrkového (*Picea abies*, místy *Picea pungens*) v podrostu zcela holé.

Fauna

Na území ložiska dobývacího prostoru Horní Tašovice byl proveden v dubnu 2004 zoologický průzkum zaměřený na zvláště chráněné druhy živočichů (Daďourek 2004). V průzkumu byla věnována pozornost zejména obratlovcům a z bezobratlých pouze druhům

uvedeným v příloze vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. Hodnocené bylo celé území dobývacího prostoru Horní Tašovice a zvláště pak území navrhovaného rozšíření řezby.

Ze závěrů vyplývá, že i přes určitou bohatost biotopů nebyla zjištěna výrazná druhová rozmanitost, naopak četnost řady přítomných druhů byla značná. Na ploše zájmového území (navrhovaná těžba) dojde k zásahu do biotopu čtyř zvláště chráněných druhů živočichů výše uvedenou vyhláškou, a to: kriticky ohroženého sysla obecného (*Citellus citellus*), silně ohrožené ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*), a ohrožených mravenců (*Formica* sp.div.) a čmeláků (*Bombus* sp. div.).

Vyjma sysla obecného leží těžiště výskytu těchto druhů mimo zájmové území a okolní prostor nabízí dostatek náhradních stanovišť. U sysla obecného dojde realizací záměru k přímému dotčení bezprostředního okolí jeho hnízda. Z tohoto důvodu je nezbytné provést přemístění přítomných jedinců sysla obecného na náhradní stanoviště. Vzhledem k nedostatku vhodných bezpečných biotopů v blízkosti, bude nutné hledat náhradní stanoviště spíše v širším okolí.

Porosty dřevin rostoucí mimo les

Do prostoru zájmového území zasahuje monokulturní smrkový porost, který byl z lesního půdního fondu v dřívější době vyňat a pozemky jsou dnes vedeny jako ostatní. Jeho rozloha v zájmovém území je cca 0,5 ha. Při severním a jižním okraji pozemků trvalého travního porostu jsou pásy hustých neprostupných trnkových porostů s příměsí hlohu a šípkových růží. Jejich rozloha v zájmovém území je celkem cca 0,2 ha. Dále se na posuzované ploše vyskytují jednotlivé keře a náletové stromy, méně pak menší rozvolněné skupinky těchto dřevin (černý bez, vrba jíva, olše).

OCHRANNÁ PÁSMA

Území leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Chebská pánev a Slavkovský les.

Dle lázeňského zákona č. 164/2001 Sb. leží zájmové území v okrajové části ochranného pásma II B (dříve ochranné pásmo třetího stupně) přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary. Ministerstvo zdravotnictví – Český inspektorát lázní (MZ-ČIL) vydalo v rozhodnutí č.j. ČIL-5.9.2002/24516-H dle § 37 odst. 2 souhlas s provedením clonových odstřelů č. 170 a 171 v lomu Horní Tašovice. Po předložení Odborného posudku vlivu hluku z clonových odstřelů CO 170 a CO 171 odpálených ve dnech 28. 6. 2002 a 16. 7. 2002 v kamenolomu Horní Tašovice na životní prostředí (ECOMOST s.r.o., Budovatelů 2957, Most) a Zprávy o ústředním měření seismických účinků dvou clonových odstřelů CO 170 a CO 171 odpálených ve dnech 28. 6. 2002 a 16. 7. 2002 v kamenolomu Horní Tašovice (SeDyn, Lipenský 758, Praha 4), vydalo MZ - ČIL rozhodnutí č.j. ČIL-30.4.2002/11992-H, kterým uděluje souhlas s prováděním trhacích prací v lomu Horní Tašovice na základě tzv. generálního povolení trhacích prací.

Vzhledem k charakteru prací, které neznamenají výrazné zahloubení pod úroveň okolního terénu, a výše uvedeným povolením trhacích prací není předpoklad rozporu s ochrannými podmínkami pásma II B. K povolení hornické činnosti bude muset být vydán dle lázeňského zákona § 37 odst. 2. souhlas MZ – ČIL.

Ochranné pásmo elektrického vedení 22 kV, které je 7 m od krajního vodiče na obě strany, je provozem plně respektováno.

V zájmovém území se nenachází žádná další zařízení, jež by měla být ve svých ochranných pásmech navrhovanou činností dotčena.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Pro vyhodnocení významnosti jednotlivých vlivů byla použita „Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí“(Bajer a kol. 2001).

VLIVY NA OVZDUŠÍ

Změny v čistotě ovzduší

Do kapitoly vlivy na ovzduší – změny v čistotě ovzduší byly využity závěry zpracované rozptylové studie (Šinágl 2004), která je přílohou č. 2 oznámení.

Ze zjištěných výsledků vyplývá, že v okolí DP nedojde k podstatné změně současných imisních charakteristik území a že rozšířením těžby se imisní zátěž okolí nezvýší nad stanovené limity. Výpočty nebylo prokázáno překročení krátkodobých ani průměrných ročních koncentrací.

K 1. 1. 2005 musí být splněn pro PM₁₀ imisní limit 40 µg/m³, pro který již nebude platit mez tolerance, tato podmínka bude v lokalitě splněna i při realizaci posuzovaného záměru. Úroveň prашného spadu bude kontrolována pravidelným měřením na hranici DP.

Realizací záměru se nesníží stabilita posuzovaného území, nebude narušena jeho kvalita a schopnost regenerace. V místech s obytnou zástavbou, vzhledem k výši imisí a k značnému odstupu od DP, ani v místech stanovených pro ochranu ekosystémů, nedojde k překračování platných imisních limitů.

Celkově lze hodnotit vliv na změnu v čistotě ovzduší jako nevýznamný.

VLIVY NA VODY

Změna kvality podzemních a povrchových vod

Záměr za běžných provozních podmínek neovlivní kvalitu podzemních a povrchových vod, velikost tohoto vlivu je nulová. Odpadní vody budou jímány.

Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

Záměr vyvolá pouze lokální změnu odtokových poměrů omezenou na území dotčené hornickou činností. Velikost daného vlivu je nevýznamná.

Ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody

Hladina podzemní vody, je velice obtížně stanovitelná, převážně vzhledem k nedostatečným podkladům, kdy na ložisku nebyly provedeny žádné speciální hydrogeologické práce. Hladina podzemní vody byla zjištěna pouze ve dvou geologických vrtech a to v tak rozdílných výškách, že neumožňují přesnější lokalizaci (Koroš 2004).

Na území celého ložiska pochází podzemní voda z atmosférických srážek spadlých ve vlastním prostoru ložiska. V současné době není těžbou hladina podzemní vody zastižena, ale dle hydrogeologického posouzení ložiska (Koroš 2004) bude hladina podzemní vody v průběhu další těžby (zahlučováním) dosažena. Koroš dále předpokládá, že ložisko bude i nadále těženo z převážné části nasucho, respektive, že i při zahloubení lomu, dojde z větší části k eliminaci přítoků vody odparem a vsakem do nižších partií terénu. Při těžbě nižších etáží, kdy se bude báze přibližovat k sezónně kolísající hladině podzemní vody, bude možné vhodným zřízením odvodňovacích struh docílit osušení báze těžby, popřípadě vodu odčerpávat. Je předpoklad, že zpočátku i při gravitačním odvodnění nebude po většinu roku za hranice DP odtékat voda žádná, neboť bude vsakovat ještě v prostoru lomu. S odtokem vody mimo DP je však potřeba pro jistotu počítat při vydatnějších srážkách.

Ovlivnění režimu podzemních vod postihne pouze nejbližší okolí lomu, maximálně v rozsahu výskytu vulkanických hornin. Odvodňování ložiska tudíž neohrozí žádné zásobování vodou v okolí, bude ovšem třeba vyřešit s předstihem případný odvod důlních vod přes okolní pozemky. Povrchový odtok z DP ovšem nemusí, jak bylo uvedeno, vůbec nastat. Je dost pravděpodobné, že vody, čerpané z lomu, budou vsakovat do podzemí nedaleko od místa vypouštění, tj. že nebude třeba zajistit strouhu až do nejbližší vodoteče. V případě potřeby vybudování svodu vod z lomu bude postup řešen s vodoprávním úřadem.

Jímání vody ze studny je povoleno (viz kap. B.II. Údaje o vstupech). Kvalita vody je pravidelně kontrolována. Vliv na hladinu spodní vody u jiných zdrojů není, s ohledem na hloubku studny (20 m) a umístění nejbližšího zdroje vody (více než 20 m pod úrovní této studny), sledován.

Vliv na režim podzemních vod, změnu ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody je hodnocen jako nevýznamný.

VLIVY NA PŮDU

Zábor ZPF

Záměr si vyžádá zábor zemědělské půdy o celkové rozloze cca 1,8 ha. Půdy náleží do V. třídy ochrany ZPF a jsou v katastru nemovitostí vedeny jako trvalý travní porost. Před povolením hornické činnosti budou muset být tyto pozemky ze zemědělského půdního fondu odňaty. Předpokladem je po ukončení činnosti návrat větší části zabrané půdy zpět do ZPF.

Velikost vlivu záboru zemědělské půdy je nepříznivá (zábor nad 0,3 ha). Vliv je dlouhodobého charakteru, vratný. Z hlediska celkové významnosti je vliv hodnocen jako nevýznamný.

Zábor PUPFL

Záměr nevyžaduje odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa. Vliv záměru je v tomto směru nulový.

Vlivy na čistotu půd

Za běžných provozních podmínek nebude mít záměr významný vliv na čistotu půd. Při provádění skrývkových prací nesmí dojít ke znečištění půdy ropnými látkami. Totéž platí pro provoz nákladních automobilů přepravujících natěženou surovinu. Za předpokladu dodržování správných pracovních postupů a pokynů, týkajících se provozu strojového parku, a dodržení postupů daných havarijním plánem (v případě úniku ropných látek), záměr

nevytváří předpoklad pro kontaminaci zemědělských půd nebo jiných zemin. Vliv záměru na čistotu půd bude nevýznamný.

VLIVY NA EKOSYSTÉMY, JEJICH SLOŽKY A FUNKCE

Likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Na ploše zájmového území nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin. Tento vliv je nulový.

V prostoru zájmového území byl zaznamenán výskyt čtyř zvláště chráněných druhů živočichů: sysla obecného (*Citellus citellus*), ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*), mravenců (*Formica* sp. div.) a čmeláků (*Bombus* sp. div.).

Výskyt populace sysla obecného není na lokalitě trvale doložen, zároveň není známo, zda se jedná o ojedinělou minipopulaci v širším okolí. Realizací záměru dojde k likvidaci jediného přítomného hnízda. Tento významně nepříznivý vliv lze snížit přesunem přítomných jedinců na náhradní stanoviště.

Populace ostatních zvláště chráněných taxonů nebudou, jak vyplývá ze závěrů zoologického průzkumu, bezprostředně ohroženy, neboť těžiště výskytu těchto taxonů leží mimo zájmové území.

Před povolením hornické činnosti je nezbytné získat výjimku ze zákazů dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Velikost vlivu na vzácné a zvláště chráněné druhy živočichů je významně nepříznivá, velikost vlivu je však možné snížit. S ohledem na celkovou významnost vlivu je vliv hodnocen jako nepříznivý.

Likvidace, poškození lesních porostů, likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les

Záměrem nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa a zájmy chráněné orgánem státní správy lesního hospodářství dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.

V jižní a jihovýchodní části zájmového území jsou porosty dřevin rostoucích mimo les (smrková monokultura, trnkové křoviny aj. náletové dřeviny), které celkem zaujímají plochu cca 0,8 ha. Vliv na porosty bude trvalý, kompenzovatelný.

Velikost vlivu je nepříznivá. Vzhledem k charakteru porostu a kompenzovatelnosti vlivu je celková významnost vlivu hodnocena jako nevýznamná.

Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP

Záměrem nebudou dotčeny prvky územního systému ekologické stability ani významné krajinné prvky. Vliv je hodnocen jako nulový.

VLIVY NA KRAJINÝ RÁZ

Vliv na krajinný ráz byl zpracován ve zvláštní studii: Posouzení vlivu hornické činnosti v dobývacím prostoru ložiska stavebního kamene Horní Tašovice na krajinný ráz (Hendrych 2004), která je přílohou č. 3 tohoto oznámení. Studie zachycuje vývoj návrhů těžby na ložisku. Původním návrhem bylo vytěžení ložiska v maximální možné míře. Hendrych zpracoval na tuto variantu hodnocení krajinného rázu, jehož závěrem bylo, že daný záměr je z hlediska krajinného rázu nepřijatelný. Zároveň navrhl linii, po kterou je přípustné ložisko

těžít, aniž by došlo k zásadnímu narušení harmonického měřítka a vazeb v krajině, terénního horizontu a dominanty v krajině scéně. Stanovená linie byla novým návrhem těžby (stávající hodnocená varianta) zcela respektována, čímž došlo k zachování severní a východní hrany těžebny a zachování současné kóty 775 m n. m. nad severní stěnou a rovněž i horní část východní stěny.

Na základě změny rozsahu záměru byl zpracován dodatek k původnímu hodnocení krajinného rázu.

Výše uvedeným posunem těžební linie dojde ke změně pohledového exponování záměru a to z míst krajinného rázu vymezených charakteristickým krajinným prvkem A.I. - K Andělské hoře, B.I. – Doupovské hory úpatí a C.I. – Bochoř – Horní Tašovice. V těchto místech se nachází velká většina identifikovaných a ve studii uvedených hodnot krajiny.

Posuzovaným záměrem bude v přímém vizuálním dopadu krajinný prostor – místo krajinného rázu A.II. – Dlouhá Lomnice, kde navrhovaný záměr nebude mít tak výrazně negativní dopad na ráz krajiny.

Ze závěru hodnocení vyplývá, že pokračování těžby v takto prostorově omezeném rozsahu v jihozápadní části sektoru lomu a při ponechání současné vrcholové hrany a horizontu bude v porovnání se současným stavem slabým až středním zásahem do identifikovaných hodnot místa krajinného rázu (A.II). Nedojde tak k nadměrnému snížení či narušení hodnot krajinného rázu, což je v souladu s platnými zákonnými ustanoveními (§ 12, zák. č. 114/1992 Sb.)

Velikost vlivu a celková významnost vlivu je hodnocena jako vliv nepříznivý.

LIKVIDACE, NARUŠENÍ BUDOV A KULTURNÍCH PAMÁTEK

V blízkosti plochy, na které bude záměr realizován, se nenachází žádné památkově chráněné objekty ani památkově chráněné území. V souvislosti s realizací záměru se tedy nepředpokládá poškození objektů nebo kulturních památek.

V území se nepředpokládá výskyt archeologických nálezů.

VLIVY SPOJENÉ SE ZMĚNOU V DOPRAVNÍ OBSLUŽNOSTI

Realizace záměru nevyžaduje přeložky dopravních tras ani vybudování nových cest. Vlivem záměru dojde k navýšení stávající dopravy o více jak 1 %, ale nepřesáhne nárůst o 20 %. Velikost vlivu je nepříznivá. Vliv je dlouhodobého charakteru, vratný.

Celkově jsou vlivy spojené se změnou dopravní obslužnosti jsou hodnoceny jako nevýznamné.

VLIVY SPOJENÉ SE ZMĚNOU FUNKČNÍHO VYUŽITÍ KRAJINY

V současnosti je převážná část posuzovaného území vedena v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Její využití je lom (těžba, úprava suroviny a účelové komunikace) nebo je bez cíleného využití (např. k hospodářským či rekreačním účelům). Přibližně 0,2 ha velká plocha smrkového lesa v jižní části pozemku není doposud smýcena, ale jako hospodářský les využívána není. Menší část, vedená v katastru nemovitostí jako trvalý travní porost, je extenzivně obhospodařována zřejmě pastvou.

Změna funkčního využití nastane na posledně jmenovaném území o rozloze cca 1,8 ha, zbývající rozloha záměru (cca 15,5 ha) zůstane beze změny. Velikost vlivu je nepříznivá. Vliv je dlouhodobého charakteru, vratný. Celkově je vliv hodnocen jako nevýznamný.

VLIVY NA REKREAČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Území není v současné době využíváno k rekreaci a ani v jeho blízkém okolí se nenacházejí území k rekreaci vyhledávaná. Rekreačně jsou využívány některé objekty okolních obcí (Nová Víska, Dlouhá Lomnice či Horní Tašovice), jejich využití se však záměrem – pokračováním hornické činnosti nezmění. Záměr by neměl v průběhu svého trvání vyvolat změnu ve stávajícím rekreačním využití širšího území.

Celková významnost vlivu je nevýznamná.

BIOLOGICKÉ VLIVY

Na vzniklých skrývkových a výklizových deponiích je předpoklad rozšíření běžných ruderalních a plevelných druhů. Ty však pravděpodobně budou na základě požadavku orgánu ochrany zemědělského půdního fondu pravidelně likvidovány. Dalšími plochami se zvýšeným rizikem šíření synantropních a ruderalních druhů budou prostory s pravidelným pojezdem – prostor technologického zázemí těžebny.

Se záměrem není spojeno riziko zavlečení nových populací nepůvodních druhů rostlin a živočichů. Další nové plochy významné pro potencionální šíření ruderalních rostlin a rostlin nepůvodních vznikat nebudou. Výskyt synantropních a ruderalních druhů v prostoru těžebny a v okolí je závislý na intenzitě údržby rizikových ploch (odvaly, prostory podél pojezdových komunikací, manipulační plochy).

Při průběžné péči o zmiňované plochy jsou uvedené vlivy nevýznamné.

FYZIKÁLNÍ VLIVY

Hlavním potencionálně nepříznivým fyzikálním vlivem, spojeným s realizací záměru je vliv hluku.

Hluk z dopravy

V souvislosti s realizací záměru dojde k mírnému zvýšení současné hlukové zátěže v hodnocených, tedy nejvíce dotčených obcích. Zvýšení je však oproti aktuálnímu stavu expedice, který je dán poptávkou po surovině, nikoli vzhledem k povolené roční těžbě a expedici.

Současná intenzita dopravy na hodnocených komunikacích zejména na III/20812 a III/00625 významně ovlivňuje hladinu L_{Aeq} ve sledovaných obcích. Příspěvek dopravy související s těžbou v lomu Horní Tašovice je zejména v obci Žalmanov prokazatelný, avšak více než 20 let povolený a akceptovaný.

Hluková situace v okolí obytných domů podél komunikace III/20812 v obci Nová Víska a III/20812 a III/00625 v obci Žalmanov, jakožto komunikací dotčených navrhovaným záměrem vyhoví požadavkům „Nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27. listopadu 2000 ve znění Nařízení vlády č. 88/2004 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Celkově je vliv hluku z dopravy hodnocen jako nevýznamný.

Hluk z provozu včetně trhacích prací

Vlivem pohybu mechanizace na okraji lomu v období skrývkových prací nedojde ve venkovním prostoru nejbližše položených obytných ani jiných objektů k překročení hygienického limitu.

U hluku z těžební činnosti (primární rozpojování, nakládka a odvoz suroviny k úpravě a úprava suroviny) nedojde v případě realizace záměru k žádným podstatným změnám.

V budoucnu bude těžba uskutečňována stejným způsobem jako doposud. Akustické ovlivnění se v budoucnu bude měnit minimálně a bude spíše záviset na klimatických podmínkách.

V současné době hodnoty akustického tlaku z těžební a úpravárenské činnosti včetně primárního rozpojování suroviny vyhovují hygienickým limitům stanoveným Nařízením vlády 502/2000 Sb. ve znění Nařízení vlády 88/2004 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Celkově je vliv hluku z provozu hodnocen jako nevýznamný.

Vliv hluku shrnutí

Velikost vlivu hluku způsobeného realizací záměru (vliv z dopravy a z provozu) je hodnocena jako nevýznamná.

CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVIVŮ - SHRUTÍ

Z hlediska velikosti - jakožto jednoho z kritérií významnosti - byl jako významně nepříznivý identifikován následující vliv:

- poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů

Z hlediska velikosti - jakožto jednoho z kritérií významnosti - byly jako nepříznivé identifikovány následující vlivy:

- zábor zemědělské půdy
- likvidace a poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les
- změna funkčního využití krajiny
- vliv na krajinný ráz

Zde je třeba uvést, že výše uvedené vlivy jsou logicky spojeny s hornickou činností či činností prováděnou hornickým způsobem v podstatě vždy (namísto zemědělské půdy může být dotčen les apod.). Proto je třeba zvažovat významnost celkovou a při hodnocení vycházet i z dalších kritérií významnosti: časový rozsah, reverzibilita, citlivost území, přeshraniční vlivy, postoje veřejnosti, možné nejistoty v predikci a hlavně možnosti zmírnění až eliminace vlivů. Na základě uvedeného hodnocení nebyly z hlediska celkové významnosti identifikovány žádné významně nepříznivé vlivy. Jako nepříznivý byl vyhodnocen vliv poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů a vliv na krajinný ráz.

Uvedené hodnocení je podmíněno realizací navržených opatření k prevenci, vyloučení, snížení či kompenzaci nepříznivých vlivů, která jsou uvedena v kapitole D.4.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Záměr je situován na lokalitě dostatečně vzdálené (500 – 1 000 m) od obytného území. Z tohoto důvodu se nepředpokládají přímé vlivy záměru na zdravotní stav obyvatel. Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na prostor těžebny a nejbližší okolí (řádově metry až desítky metrů). Takto vymezené území přesahují pouze vlivy spojené s přepravou suroviny, vlivu na krajinný ráz a vlivy spojené s trhačimi pracemi. Žádné z nich však nebyly vyhodnoceny jako nepříznivé.

Na daném území již v současné době hornická činnost na základě původního povolení hornické činnosti probíhá, záměr není nový. Oproti dnešnímu stavu dojde k mírnému

plošnému rozšíření a ke zvýšení ročního objemu produkce. Výše však není současným povolením HČ omezena.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

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

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

VODA

Vliv na povrchové a podzemní vody

Ve fázi těžby mohou nejvíce ovlivnit podzemní vody mechanismy, používané v lomu. Při dobývání suroviny bude docházet k manipulaci s ropnými produkty u těchto zařízení:

- nákladní vozidla odběratelů stavebního kamene (nafta)
- těžební mechanismy (nafta, oleje)
- hydraulika těžebních, úpravárenských a dopravních strojů (hydraulické oleje, mazadla)

V těžebně budou umístěny prostředky pro urychlenou likvidaci ropnými uhlovodíky kontaminované zeminy, jejichž použití je zakomponováno do havarijního plánu, jehož územní rozsah bude rozšířen na rozlohu hodnoceného prostoru.

ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND

- S ornici a podorničím bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.
- Další hornická činnost je závislá na udělení souhlasu k odnětí půdy ze ZPF a respektování jím stanovených podmínek.
- Po ukončení činnosti rekultivovat co největší možnou plochu dotčeného ZPF zpátky na trvalý travní porost.

VLIVY NA PŘÍRODU

- Skrývku ornice provádět mimo vegetační dobu, tzn. od října do února.
- Vzhledem k výskytu zvláště chráněných druhů živočichů je další těžební postup možný na základě výjimky ze zákazů dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Provést přemístění přítomných jedinců sysla obecného na náhradní stanoviště. Toto přemístění je možné pouze na základě povolení příslušného orgánu ochrany přírody – Ministerstva životního prostředí.
- Navrhujeme kompenzovat vykácení stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les výsadbou náhradních porostů dřevin v rámci sanace a rekultivace lomu.

VLIVY KRAJINNÝ RÁZ

- Těžba nesmí zasáhnout do prostoru vymezeného v příloze č. 3 – Krajinný ráz, tak aby nesnížila již více severní a východní hranu těžebny a aby byla zachována současná kóta 775 m nad severní stěnou a rovněž i horní část východní stěny (odshora až do kóty cca. 750 m.) v současném stavu. Cílem opatření je zamezit otevření těžebny v severovýchodním směru do sousedních krajinných prostor a míst krajinného rázu, kde je shromážděna velká většina identifikovaných a výše popsaných hodnot krajinného rázu. Toto opatření vyplývající ze studie hodnotící krajinný ráz, je samotným posuzovaným návrhem plněno.

BIOLOGICKÉ VLIVY

- Pozornost je třeba věnovat deponii ornice a ostatním vhodným plochám pro šíření synantropních druhů rostlin. Je třeba kontrolovat přítomnost invazních druhů a v případě zjištění jejich nežádoucího výskytu přijmout opatření k jejich omezení či likvidaci.

FYZIKÁLNÍ VLIVY

- Při hodnocení vlivu hluku z provozu lomu bylo na základě výpočtu zjištěno výrazné snížení hodnoty akustického tlaku z těžební a úpravárenské činnosti, pokud byla započtena přítomnost projektovaného valu ze skrývkového materiálu. I přesto, že jsou všechny hygienické limity stanovené Nařízením vlády 502/2000 Sb. ve znění Nařízení vlády 88/2004 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací dodrženy, doporučuje se začít s utvářením valu ze severní strany. Tím bude ještě více omezena hodnota hlučnosti a prašnosti směrem k nejbližší obci – Horní Tašovice.

JINÉ

- Po ukončení hornické činnosti bude demontováno a odvezeno veškeré technologické a technické zařízení.

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

Hodnocení vlivů na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin bylo provedeno pouze na základě botanického průzkumu jarního aspektu (duben 2004). Vzhledem k charakteru porostů (ruderalní společenstva, brzká sukcesní stádia, monokulturní smrkový les) se však výskyt vzácných nebo zvláště chráněných druhů nepředpokládá.

Při specifikaci jednotlivých vlivů se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadu na životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Záměr je předkládán v jedné projektové variantě. Při realizaci této varianty bude na žádaném území povolena hornická činnost v rozsahu nového plánu přípravy, otvírky a dobývání. Hornická činnost bude představovat těžbu stavebního kamene (čedič) a úpravu drcením a tříděním v roční produkci 300 tisíc tun za rok.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Seznam příloh:

- 1) Akustická studie - (Čermáková 2004, GET s.r.o.)
- 2) Rozptylová studie – (Šinágl 2004)
- 3) Hodnocení Krajinného rázu (Hendrych 2004, Atelier Landart)
- 4) Zoologický průzkum (Daďourek 2004, Sdružení Krajina)
- 5) Dokladová část:
 - Úřední měření seismických účinků (Žilák 2002)
 - Posudek vlivu hluku z clonových odstřelů (Stöhr 2002)
 - Zplnomocnění firmy G E T s.r.o. firmou Západokámen a.s.

Příloha č. 5 je pouze v listinné podobě.

2. Další podstatné informace oznamovatele

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr je situován v Karlovarském kraji, okrese Karlovy Vary, přibližně 10 km jihovýchodně od krajského města na katastru obce Stružná (k.ú. Horní Tašovice). Nejbližší obcí je část obce Stružná – Horní Tašovice, která je od zájmového území vzdálena cca 500 m.

Předmětem záměru je těžba stavebního kamene v dobývacím prostoru Horní Tašovice o ročním objemu těžby 300 tisíc tun. Objem zásob v prostoru navrhovaném k odtěžení je 5 678,2 tis m³ (tj. 17 375 tis tun). Životnost této části ložiska je při navrhované výši roční těžby cca 58 let.

Těžba bude probíhat dosavadním způsobem – clonovými odstřely (cca 12-15 za rok). Rubanina bude dále upravována třístupňovým drcením a tříděním včetně kalibrace. Úpravu bude zajišťovat technologická linka, která je umístěna v jihovýchodní části lomu. Zde jsou umístěna i ostatní technologická zařízení, sociální zázemí, expedice a sklad upravené suroviny.

Doprava suroviny bude probíhat po stávajících komunikacích III. a I. třídy ve stejných směrech a s procentuálním rozložením přepravovaného množství suroviny jako doposud.

Provoz těžebny bude probíhat ve dvou směnách od 6:00 do 22:00.

V současné době těžba na ložisku probíhá na základě prodlouženého povolení hornické činnosti v plošném rozsahu platného plánu otvírky přípravy a dobývání. I přesto, že není výše těžby povolením hornické činnosti omezena, její současná výše (200 tis tun/rok) je z důvodu pozvolného nárůstu odbytu nižší než je posuzovaným záměrem navrhovaná.

Převážná část území je v současnosti vedená a užívaná jako ostatní plocha – lom, skrývky již byly z části provedeny. Menší plocha cca 1,8 ha náleží do ZPF (V. třída ochrany ZPF) a je obhospodařovaná jako trvalý travní porost.

S těžbou stavebního kamene na lokalitě jsou spojeny některé obecně nepříznivé vlivy - zábor zemědělské půdy, změna reliéfu krajiny, změna funkčního využití krajiny, které po zhodnocení celkové významnosti vlivů nebyly vyhodnoceny jako nepříznivé. Nepříznivý vliv bude spojen se zásahem do populací zvláště chráněných druhů živočichů a se zásahem do krajinného rázu. S realizací záměru není spojen žádný významně nepříznivý vliv na životní prostředí.

K omezení a snížení potencionálních záporných vlivů záměru na životní prostředí byla navržena konkrétní opatření a podmínky:

- opatření navržená v souvislosti s ochranou podzemních vod (viz kap. D.4.)
- skrývku ornice provádět mimo vegetační dobu, tzn. od října do února
- provést přesun přítomných jedinců sysla obecného na náhradní stanoviště
- bude sledován případný výskyt invazních druhů na deponii ornice a skrývkových materiálů a na nevyužívaných plochách. V případě zjištění jejich nežádoucího výskytu bude přijato opatření k jejich omezení či likvidaci
- opatření k ochranně krajinného rázu (viz. kap. D.4.), které je samotným posuzovaným návrhem plněno
- po ukončení hornické činnosti rekultivovat co největší část dotčeného ZPF zpět na trvalý travní porost a nahradit pokácení stromů a keřů rostoucích mimo les výsadbou nových

- ukládání skrývky do vymezeného prostoru začít ze severní strany, k většímu omezení hlučnosti a prašnosti vzhledem k nejbližší postavené zástavbě – Horní Tašovice
- po ukončení hornické činnosti bude demontováno a odvezeno veškeré technologické a technické zařízení

Kromě uvedených opatření je samozřejmostí postup a konání v souladu s platnou legislativou. Další podmínky jsou a budou zakotveny ve vydaných platných rozhodnutích příslušných orgánů státní správy.

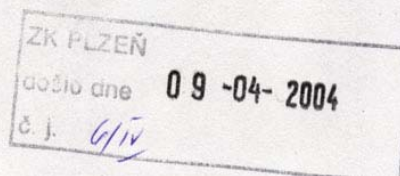
Těžba nerostných surovin, jakožto specifická lidská činnost, ve své podstatě koliduje se zájmy ochrany životního prostředí. Těžko si v současné době představit takový záměr těžby, který by s sebou nenesl významné vlivy na životní prostředí. Těžba na jiné lokalitě by znamenala přinejmenším obdobné zatížení životního prostředí.

Na základě posouzení předkládaného záměru je možné konstatovat, že hornická činnost v dobývacím prostoru Horní Tašovice je vzhledem k významnosti a rozsahu souvisejících vlivů na životní prostředí a zdravotní stav obyvatel přijatelná.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

OBE CNÍ ÚŘAD V BOCHOVĚ
PSČ 364 71, nám. Míru č. 1,
stavební úřad



Č.j.: st.ú. 500/04/Vyb.

V Bochově dne 8.4.2004.

ZÁPADOKÁMEN a.s.,
Hřbitovní 996/33,
312 00 Plzeň

Věc. vyjádření k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

Na základě Vaší žádosti ze dne 31.3.2004, které jste podali v zastoupení ZÁPADOKAMENE a.s., Hřbitovní 996/33, Plzeň, Vám vydáváme následující vyjádření:

Ve schváleném ÚPN SÚ Stružná je zachycen dobývací prostor v Horních Tašovicích v rozsahu dle Vámi předložené situace 1 : 10 000. Funkční využití dobývacího prostoru je „Území těžby“.

Za stavební úřad
Milan Vybihal



OBE CNÍ ÚŘAD BOCHOV
okres Karlovy Vary (1)
stavební úřad

LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADY

- Bajer T. a kol. (2001) : Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí. EIA 1, 2/2001 ročník VI.. MŽP. Praha.
- Culek M. (1996) : Biogeografické členění České republiky. Enigma.
- Čermáková I. (2004): Povolení hornické činnosti v dobývacím prostoru Horní Tašovice – Akustická studie. G E T s.r.o. Praha
- Dad'ourek M., Čejka, J. (2004): Průzkum zvláště chráněných živočichů na území plánovaného rozšíření lomu Horní Tašovice (okr. KV). Sdružení Krajina, Žďár nad Sázavou
- Demek J. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia, Praha
- Hendrych J. (2004): Posouzení vlivu hornické činnosti v dobývacím prostoru ložiska stavebního kamene Horní Tašovice na krajinný ráz. Atelier Landart, Praha
- Kalenda F. a kol. (2002): Geologický průzkum v dobývacím prostoru Horní Tašovice B3 047 600. Pro Geo Consulting, Brno
- Kasková (2001): Změna č. 1 územního plánu sídelního útvaru Stružná. Karlovy Vary
- Koroš I., Polesná, J. (2004): Horní Tašovice – Hydrogeologické posouzení ložiska kamene. Hydrogeologická společnost, Praha
- Krutský J. (2001): Studie - surovinová základna stavebního kamene pro výrobu drceného kameniva v Karlovarském kraji. G E T s.r.o., Praha
- Křivanec (1995): ÚSES pro katastrální území Bochoř, Číhaná, Dlouhá Lomnice, Herstošice, Javorná, Jeseníky, Koslov, Mírotice, Německý Chloumek, Nové Kounice, Pávice, Peckovice, Polom, Rybničná, Sovolusky, Teleč, Těšetice, Údrč. Energoeko Karlovy Vary
- Lipský Z.(1999): Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů - skripta; vydalo Karolinum - nakladatelství Univerzity Karlovy
- Neuhäuslová Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha
- Pelišek J., Sekaninová D.: Pedogeografická mapa – rekonstrukční mapa přírodních pedogenetických asociací, Geografický ústav ČSAV, Brno, 1977.
- Podzimek J. (1999): Územní plán sídelního útvaru Stružná. Urbanistický atelier Karlovy Vary
- Stöhr E. (2002): Odborný posudek vlivu hluku z clonových odstřelů CO 171 a CO 170 odpálených ve dnech 28.6. 2002 a 16.7.2002 v kamenolomu Horní Tašovice na životní prostředí, ECOMOST s.r.o., Most 2002
- Toula J. (2002): Závěrečná zpráva úkolu „Horní Tašovice“. G E T s.r.o., Praha
- Žilák M. (2002): Zpráva o úředním měření seismických účinků dvou clonových odstřelů CO 171 a CO 171 odpálených ve dnech 28. 6. a 16. 7. 2002 v kamenolomu Horní Tašovice. SeDyn, Praha
- ÚIR: <http://www.isu.cz/uir/scripts/index.asp>
- Databáze starých ekologických zátěží (SEZ) Výzkumného ústavu vodohospodářského (dostupné na: <http://sez.vuv.cz>)
- ČSÚ – SLDB 2001: <http://www.czso.cz>

Mapové podklady

Státní mapy odvozené 1 : 5 000

Základní mapa ČR 1 : 10 000 listy 11-24-01, 11-24-06

Mapy BPEJ v měřítku 1 : 5 000 list Karlovy Vary 6-9 zpracované Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy Praha

Mapy radonového indexu Českého geologického ústavu dostupné na:

http://nts2.cgu.cz/app/CD_RADON50/index/default1.htm