



G E T s.r.o. - geologie, ekologie, těžební servis
Korunovační 29, 170 00 Praha 7
tel.: 233 370 741, email: get@get.cz



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb.,
ZÁKON O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

NÁZEV

**POKRAČOVÁNÍ HORNICKÉ ČINNOSTI V DP KRYRY II
NA VÝHRADNÍM LOŽISKU CIHLÁŘSKÉ SUROVINY KRYRY**

OZNAMOVATEL

CIHELNY KRYRY a.s.

Zpracoval: Ing. Michal Kříž

Datum: DUBEN 2007

Zakázka číslo: 07_28

Výtisk číslo:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	0	00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	---	----

AUTORSKÝ KOLEKTIV

ZPRACOVATEL OZNÁMENÍ: ING. MICHAL KŘÍŽ

SPOLUPRACOVALI:

Mgr. Adam Véle (www.e-ko.cz) - biologický popis lokality

Ing. Monika Zemancová (G E T s.r.o.) – hodnocení vlivů na veřejné zdraví

DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ: duben/květen, 2007

OBSAH

OBSAH	3
SEZNAM TABULEK V TEXTU	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
1. OBCHODNÍ FIRMA.....	7
2. IČ	7
3. SÍDLO	7
4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ A ADRESA OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	8
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 k zák.č. 100/2001 Sb.	8
2. Kapacita (rozsah) záměru	8
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	10
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	11
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	12
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 z. 100/2001 Sb. a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	15
II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	15
Půda	15
Voda	18
Surovinové a energetické zdroje.....	18
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	21
Ovzduší	21
Vody	23
Rizika havárií	24
Odpady	25
Hluk a vibrace.....	26
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	28
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	28
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání	28
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů.....	28
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	30
II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....	40
1. OVZDUŠÍ.....	40
2. PŮDA.....	41
3. GEOMORFOLOGIE ÚZEMÍ	42
4. GEOLOGIE.....	43
5. VODA	43
6. FAUNA A FLÓRA	44
7. OBLASTI SUROVINOVÝCH ZDROJŮ A JINÝCH PŘÍRODNÍCH BOHATSTVÍ	47
8. CHARAKTER MĚSTSKÉ ČTVRTI, FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA PŘÍMĚSTSKÉ ZÓNY	47
9. OCHRANNÁ PÁSMA	47

10. SITUOVÁNÍ STAVBY VE VZTAHU K ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI	47
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	49
I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	49
1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	49
2. Vlivy na ovzduší a klima	54
3. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	55
4. Vlivy na půdu, územní a geologické podmínky	56
5. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	56
6. Změny reliéfu krajiny, vliv na krajinu	57
6. Vliv na budovy, kulturní památky.....	58
7. Vlivy na geologické a paleontologické památky.....	58
8. Vlivy spojené se změnou dopravní obslužnosti	58
9. Vlivy na strukturu a funkční využití území	58
10. Vlivy na rekreační využití území.....	58
11. Fyzikální vlivy	58
III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE	60
IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	61
V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	61
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	62
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	62
1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	62
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	62
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	63
H. PŘÍLOHA	65

SEZNAM TABULEK V TEXTU

Tabulka č. 1 : Jednotlivá technická zařízení používaná při těžbě cihlářských surovin.....	13
Tabulka č. 2 : Přehled pozemků dotčených rozšířením těžby v zájmovém území.....	15
Tabulka č. 3 : Výčet BPEJ v území s uvedenou třídou ochrany.....	17
Tabulka č. 4: Sčítání dopravy na silnici I. tř. č. 6 v roce 2005 – vybrané úseky na kterých probíhá expedice (zdroj: www.rsd.cz)	21
Tabulka č. 5 : Emise škodlivin z plošného zdroje – dozer.	21
Tabulka č. 6 : Emise škodlivin z plošného zdroje – pásové rypadlo.....	21
Tabulka č. 7 : Emise škodlivin z plošného zdroje uvažované během stání 1 automobilu při nakládce skřívky a surovin – stání automobilů u nakládky	22
Tabulka č. 8 : Složky stanovené v odtahu z cihlářské pece, rok 2006.....	23
Tabulka č. 9: Seznam plynových kotlů používaných v provozu cihelny.....	23
Tabulka č. 10: Objemové hodnoty vypouštěných odpadních vod za minulé roky.....	24
Tabulka č. 11 : Ukazatele znečištění odpadních vod na odtoku z ČOV měřeném v roce 2006	24
Tabulka č. 12: Odpady vznikající při provozu cihelny (dle hlášení produkce odpadů za rok 2006)	25
Tabulka č. 13: Vybrané statistické údaje za základní územní jednotku (ZUJ) 566314 - Kryry pro rok 2001 (zdroj: http://www.czso.cz/)	29
Tabulka č. 14: Nemovité památky v obci Kryry	36
Tabulka č. 15 : Roční imisní koncentrace škodlivin za rok 2005	41
Tabulka č. 16: Výčet BPEJ v území s uvedenou třídou ochrany a výměrou parcel.....	42
Tabulka č. 17 : Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – denní doba (LAeq,6-22h) dle autorizačního návodu AN 15/04 verze 2 Státního zdravotního ústavu Praha ..	50

SEZNAM OBRÁZKŮ V TEXTU

Obrázek č. 1 : Širší okolí zájmového území.....	9
Obrázek č. 2 : Povrchová situace lomu vč. vyznačení DP Kryry II (bez měřítka)	9
Obrázek č. 3 : Pohled na západní stěnu lomu a území, kam se bude těžba dále rozšiřovat .	10
Obrázek č. 4 : Plochy pozemků a jejich zábor (pouze informativní zákres pozemků, mapa bez měřítka).....	17
Obrázek č. 5: Mapa intenzity dopravy v roce 2005 v okolí záměru, umístění záměru je vyznačeno červeným kruhem	20
Obrázek č. 6: Schéma úložišť odpadů v areálu cihelny (zdroj: žádost o vydání IPPC, r. 2005)	26
Obrázek č. 7: Prvky ÚSES v okolí lomu Brník (zdroj: 1. změna ÚPn SÚ Kryry, 2005)	31
Obrázek č. 8: Nejbližší vymezené oblasti soustavy Natura 2000	34
Obrázek č. 9: Mapa a tabulka ze Sdělení MŽP – Vymezení OZKO za rok 2005.....	38
Obrázek č. 10: Mapa kontaminovaných míst	40
Obrázek č. 11 : Výsek z ÚP VÚC Ústeckého kraje (r. 2001).....	48

SEZNAM PŘÍLOH

- H.1 Vyjádření příslušných stavebních úřadů k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
- H.2 Vyjádření Odboru ochrany prostředí Krajského úřadu Ústeckého kraje k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích území.
- H.3 Biologické posouzení lokality Kryry

SEZNAM ZKRATEK A POJMŮ POUŽÍVANÝCH V TEXTU

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSN	Česká státní norma
DP	dobývací prostor
EIA	Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
EVL	Evropsky významná lokalita
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHÚ	chráněné území (ochrana přírody)
ISO	International standard organisation
k.ú.	katastrální úřad
MěÚ	městský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NUTS	Statistická územní jednotka
NV	nařízení vlády
OBÚ	obvodní báňský úřad
OkÚ	okresní úřad (bývalý)
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
POPD	plán otvírky, přípravy a dobývání
PP	přírodní památka
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa (bývalý lesní půdní fond - „LPF“)
SPSR	Souhrnný plán sanací a rekultivací
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚPD	územně plánovací dokumentace
VKP	Významný krajinný prvek
ÚSES	územní systém ekologické stability
EVL	evropsky významná lokalita
VN	vysoké napětí
VÚC	velký územní celek
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚJ	Základní územní jednotka
ŽP	životní prostředí
IPPC	integrované povolení

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Cihelny Kryry a.s.

Společnost je držitelem certifikátů: ČSN EN ISO 9001 : 2001

2. IČ

25227424

3. Sídlo

Kryry

439 81

4. Jméno, příjmení a adresa oprávněného zástupce oznamovatele

Jiří Krutinec

CIHELNY KRYRY a.s.

Václavské náměstí 832/19

Praha 2 - Nové Město

110 00

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁK.Č. 100/2001 Sb.

Pokračování hornické činnosti v DP Kryry II na výhradním ložisku cihlářské suroviny Kryry

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

2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Plošný rozsah zájmového území:	5,4433 ha
Objem vytěžitelné suroviny:	cca 800.000 m ³
Tonáž vytěžitelné suroviny:	cca 170.000 t cihlářské suroviny
Výše těžby:	max. 80.000 m ³ /rok suroviny (což je zhruba 172.176 tun/rok)
Doba těžby:	cca 10 let

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

Kraj:	Ústecký (Kód kraje: CZ 04, Kód NUTS: CZ042)
Obec s rozšíř.pús.:	Podbořany (Kód ORP: 4210)
Pověř.obec.úřad:	Podbořany (Kód POU: 42101)
Obec:	Kryry (ZÚJ: 566314)
Katastrální území:	Kryry (Kód k.ú.: 675466)



Zájmové území se nachází v Ústeckém kraji, cca 7 km jižně od Podbořan, rozprostírá se na katastrálním území Kryry ve vzdálenosti cca 1,3 km jižně od zastavěného území obce Kryry při silnici III. třídy č. 308 (viz obrázek č. 1).

Kartograficky je zájmové území umístěno na mapě: Jesenice 1:50.000, list 4-2 1:5.000

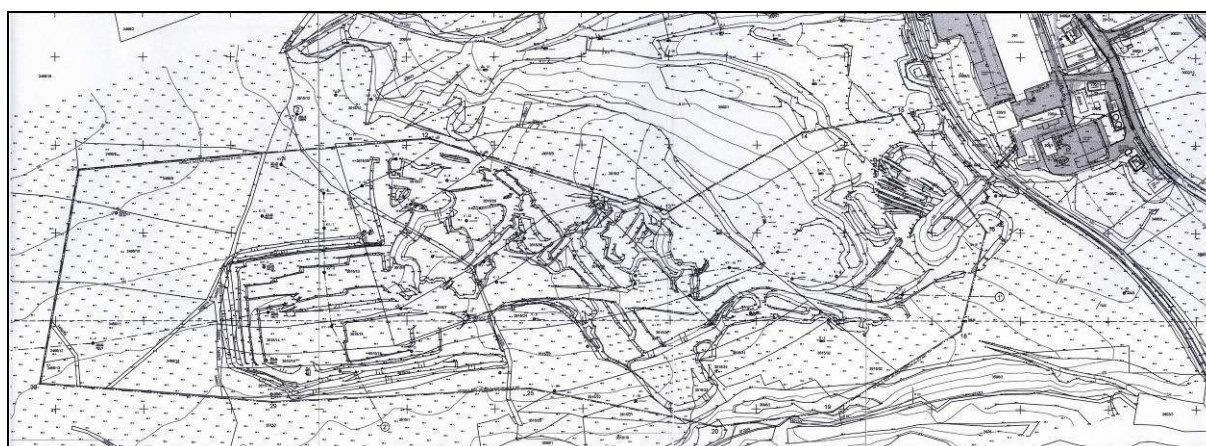
Dobývací prostor (DP): DP Kryry II (identifikační číslo: 70697) byl stanoven pro cihlářskou surovinu rozhodnutím o stanovení DP Kryry II, které bylo vydáno Československými cihlářskými závody, generálním ředitelstvím s pověřením Ministerstva stavebnictví ČSR pod zn. ČSCZ/DP-238 dne 14.6.1972.

Obrázek č. 1 : Širší okolí zájmového území



-  Dobývací prostor Kryry II (ident.č. 70697) - cihlářské suroviny
-  Území plánovaného rozšíření těžby v rámci DP

Obrázek č. 2 : Povrchová situace lomu vč. vyznačení DP Kryry II (bez měřítka)



Obrázek č. 3 : Pohled na západní stěnu lomu a území, kam se bude těžba dále rozšiřovat (doprava)



4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE JEHO VLIVŮ S JINÝMI ZÁMĚRY

Předkládaným záměrem je pokračování hornické činnosti v DP Kryry II. na výhradním ložisku cihlářské suroviny Kryry. Těžba bude plynule navazovat na předešlou těžbu, jedná se pouze o rozšíření těžebny potřebné k zajištění dostatku surovin.

V současné době probíhá hornická činnost na ložisku na základě:

Rozhodnutí o povolení hornické činnosti podle rozsahu dokumentace Změny č. 1 POPD výhradního ložiska cihlářské suroviny v DP Kryry II. - OBÚ Kladno č.j. 5955/05 k provádění hornické činnosti na lomu Brník podle doplňku POPD, schváleného závodním lomu dne 21.4. 1999 a nabývající právní moci dne 24.8.1999. S platností až do ukončení rekultivací nejpozději v roce 2010.

Cihelna Kryry se nachází na pravé straně silnice Kryry – Petrohrad, cca 2 km jižně od obce Kryry. Vlastní komplex budov mezi železniční tratí Žatec – Plzeň a zmiňovanou silnicí Kryry – Petrohrad.

Výhradní ložisko cihlářských surovin má zhruba obdélníkový tvar s rozměry 1 x 0,5 km² a rozkládá se západně za železniční tratí Žatec – Plzeň.

Morfologicky je zájmové území poměrně monotónně mírně zvlněného rázu a geograficky náleží k Rakovnické plošině. Vlastní ložisko leží na hřbetu, který se pozvolna zvedá od východu k západu. Ze severu a jihu je tento hřbet omezen strmými zářezy. Nadmořská výška se pohybuje od 320 m n.m. do 370 m n.m.

Rozšíření plochy pro těžbu je umístěno pouze na zemědělské půdě. Týká se pozemků 3466/4; 3466/5; 3466/6; 3466/7; 3466/9; 3466/10; 3466/11; 3466/12; 3466/13; 3466/14; 3466/15; 3466/16 na k.ú. Kryry jež jsou ve vlastnictví oznamovatele. Zásoby zde nejsou nijak vázány a vymezený prostor nezasahuje do žádných ochranných pásem.

Cihlářská surovina je rypná běžně používanými kolovými nebo pásovými rypadly. S použitím trhacích prací pro rozpojení kompaktnějších vrstev se neuvažuje.

Mocnost ornice se pohybuje od 30 do 40 cm, mocnost suroviny je až 27 m. Těžba v DP Kryry II bude probíhat stejným způsobem jako doposud v jednom jámovém lomu s plynulým postupem v západním směru až ke konečné hranici stanoveného DP.

Navržená těžební technologie určená pro exploataci ložiska bude tvořena:

- hydraulickým rypadlem,
- buldozerem,
- nákladními automobily, které zajišťují odvoz těžných hmot.

Výška jedné etáže nepřekročí 5 m; jejich počet bude 2 až 4.

Vytěžená surovina se transportuje na mezideponii poblíž úpravárenské linky, odkud se nakládá korečkovým rypadlem a dále dopravuje pasovým dopravníkem.

Po ukončení těžby bude na základě vypracovaného dokumentu „SPSR Výhradního ložiska cihlářské suroviny v DP Kryry II“ (R-Princip Most s.r.o., duben 2005) provedena rekultivace s cílem nenásilného začlenění rekultivovaných ploch pomocí ekologických prvků. V bázi ložiska je navrhována louka, v nejnižších místech báze mokřadní plochy, svahy budou zalesněny a zatravněny a bude zde vytvořena cestní síť a její vhodné napojení a rozložení, čímž se umožní lepší využití území do budoucna.

Záměr obdobného charakteru není v okolí (vymezeném dosahem vlivů z provozu) zájmového území provozován. Z dostupných informací (Informační systém EIA k 14.5. 2007; <http://www.ceu.cz/eia/is/default.asp>) vyplývá, že na k.ú. Kryry byly připravovány tyto záměry:

- V roce 2006 bylo podáno oznámení záměru „Větrný park Kryry“, které by představovalo výstavbu 19 ks. větrných elektráren a podle závěrů zjišťovacího řízení podléhá dalšímu posuzování.

- Dalším záměrem byl v 2002 „Sklad chemikálií pro matovací linku GLAVERBEL“, který skončil oznámením a nebyl již dále posuzován.

Z čehož vyplývá, že v blízkosti dané lokality není připravován obdobný záměr těžby. Nebude zde tedy docházet ke kumulaci vlivů .

O kumulaci vlivů se může jednat v případě dopravy při expedici hotových výrobků, kdy se vlivy vyvolané nákladní automobilovou dopravou kumulují s vlivy z dopravy stávající, způsobenými ostatními uživateli veřejných komunikací (uživatelé osobních automobilů, přepravci). Ovšem vzhledem k tomu, že není plánován nárůst výroby, zůstává situace stejná jako doposud.

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

Společnost Cihelny Kryry a.s. se produkcí zdících materiálů podílí na uspokojování poptávky po daném druhu zboží na trhu. Potřeba těžby cihlářských surovin na ložisku Kryry tedy vychází z celospolečenské poptávky po výrobcích vyráběných z této suroviny. Jedná se také o tuzemský zdroj stavebních hmot.

Dalším důvodem je kvalita zdících materiálů, zejména jejich vlastnosti, které přispívají k úsporám energie v oblasti zateplení staveb a dále například jejich nezávadnost při

demolicích staveb. Jedná se o tradiční zdící materiály, které jsou potřebné téměř při každé výstavbě. Hlína, ze které se cihly vyrábějí, je v podstatě přírodě blízký materiál, ze kterého pomocí inovovaných technologií vznikají kvalitní výrobky splňující požadované vlastnosti. Vedle již jmenovaných vlastností (termicky izolační schopnost, nezávadnost) jsou další: pevnost, stálost rozměrů, trvanlivost a snížení nákladů na spotřebu malty.

Na úrovni právního subjektu je přirozená snaha společnosti Cihelny Kryry a.s. o pokračování v hlavním předmětu své činnosti, což zaručuje trvání subjektu.

Těžba na ložisku probíhá podle osvědčené metody z předchozích let a umožňuje ekonomické a hospodárné využití surovin, jak jej mimo jiné ukládá i horní zákon.

S předchozím bodem úzce souvisí významný aspekt pro rozhodování o umístění záměru, kterým jsou již vynaložené investice na otvírku ložiska a stav jeho roztěžení. Otvírka nového ložiska by představovala neodůvodněné náklady, stejně jako další nárůst zatížení životního prostředí.

Záměr je předkládán pouze v jedné variantě.

6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vzhledem k tomu, že se jedná o rozšíření stávající těžby v rámci dobývacího prostoru, bude postupováno stejným způsobem jako doposud.

Chráněné ložiskové území bylo stanoveno odborem výstavby ONV v Lounech pod č.j. Výst. 154/24-42/60 dne 24.5.1961.

Rozhodnutí o stanovení DP Kryry II bylo vydáno Československými cihlářskými závody, generálním ředitelstvím s pověřením Ministerstva stavebnictví ČSR pod zn. ČSCZ/DP-238 dne 14.6.1972.

Ložisko je otevřeno jámovým lomem s generelním postupem od východu k západu, nové rozšíření o výměře cca 5,4 ha je umístěno v západním okraji DP a prakticky vyplňuje již jeho nejzazší hranici.

Hornická činnost je tedy naplánována do západní části DP a bude vycházet z již provedeného roztěžení ve stěnovém lomu z předchozích POPD a zachování stejné technologie dobývání, dopravy cihlářské a její úpravy a zpracování.

Skrývkové práce

Před zahájením těžebních prací budou provedeny skrývkové práce, jejichž technologie nebudou vzhledem k mocnosti, mechanickým, fyzikálním vlastnostem, přístupnosti, reliéfu území a vzdálenosti deponie ornice nijak náročné. Tyto skrývkové práce budou spočívat v selektivním odklizení zemin (ornice a podorničí) a uložení na deponii (deponie jsou umístěny v místech předchozí těžby a po obvodu lomu jako ochranný val) pro využití k technické rekultivaci lokality v souladu s rozhodnutími orgánu ochrany ZPF. Svrchní kulturní vrstva půdy a zúrodnění schopné zeminy budou skryty odděleně na celé ploše nového záboru. Průměrná mocnost ornice se pohybuje od 0,30 do 0,40 m.

Těžba

Těžební práce budou provedeny v několika těžebních řezech a to zejména s ohledem na požadavky kondic těžebních surovin. Při těžbě bude postupováno stejným způsobem jako doposud. Dle geologického průzkumu se těžebná surovina nachází v rozmezí 372 až 345 m n.m., kde je báze ložiska ověřena průzkumem. V jižní části ložiska se cihlářská surovina nachází i pod bází zjištěnou geologickým průzkumem, v ostatních částech ložiska je báze ložiska omezena až 5 m mocnou pískovcovou lavicí, která se nalézá ve výšce 355 m n.m.

Výška každého těžebního řezu bude maximálně 5 m se sklonem do 80° s šíří pracovní plošiny minimálně 10 m. Počet těžebních řezů bude 2 až 4.

S postupem těžby budou selektivně vyklizeny polohy technologicky nevhodného materiálu.

Sanace a rekultivace

Souběžně s těžebními pracemi budou probíhat sanační práce spojené s technickou částí rekultivace v již vytěžených částech ložiska a při hranicích dobývacího prostoru. Sanační a rekultivační práce probíhají v rámci technické zprávy: Souhrnný plán sanací a rekultivací výhradního ložiska cihlářské suroviny v DP Kryry II; zpracovaného firmou R-PRINCIP Most, s.r.o., z roku 2005.

Po vytěžení a provedení sanací a rekultivací na území celého lomu, což je plocha asi 25 ha, je navrženo provedení rekultivace na území s přírodě blízkými prvky. Rovněž se počítá s vytvořením sítě cest, které umožní efektivnější využívání a udržování rekultivovaného území.

Technická fáze rekultivace bude spočívat ve vytváření terénu, který bude mít rozhodující vliv na soulad s další fází rekultivace. Jednotlivé pracovní etáže svahů budou upraveny do sklonu 1 : 2, tak aby umožnily realizovat biologickou fázi rekultivace – zatravnění a skupinovou výsadbu dřevin. Základní úpravy těžebny budou provedeny již v průběhu těžby z běžných provozních prostředků. Celoplošné terénní úpravy, při kterých budou odstraněny lokální nerovnosti a případné budoucí erozní rýhy, jsou naplánovány až přes samotnou biologickou fázi. Následně bude celý prostor převrstven kulturní vrstvou půdy, která bude pocházet z místních deponií a popř. z dalších okolních zdrojů, jako je např. stavba dálnice.

Během biologické etapy rekultivace je na zemědělské rekultivaci plánován pětiletý meliorační agrocyclus, svahové partie budou po založení trvalého travního porostu a výsadbě keřových dřevin ošetřovány standardním způsobem. Zemědělská rekultivace bude mít po pěti letech podobu louky se zastoupením jílku, kostřavy, lipnice, psinečku, jetelu plazivého a štírovníku. Udržovat se bude pravidelným kosením.

V nejnižších polohách lomu, které jsou lokalizovány v jižní části ložiska, se předpokládá vznik mokřadní plochy o výměře 0,14 ha, kam budou sváděny srážkové vody z celé plochy zbytkové jámy.

Technologie těžby

Na lomu se v rámci těžební činnosti používají mechanismy uvedené v tabulce č.1. Nasazení a používání všech mechanismů je prováděno podle platných technologických postupů a dopravních řádů. Těžbu cihlářských surovin zprostředkovává externí firma, která je provozovatelem veškeré těžební techniky. Tato firma v podstatě zajišťuje těžbu a převoz surovin, výklizů a skrývek a uskladňování surovin na mezideponie.

Tabulka č. 1 : Jednotlivá technická zařízení používaná při těžbě cihlářských surovin

Mechanismus		Činnost
1 x KOMATSU PC 240	rypadlo	nakládka skrývkové zeminy, těžba surovin
1 x ČTZ 130	pásový dozer	rovnání povrchu pod rypadlem, úprava výsypky, úprava cest
3 – 5 x Tatra (T815)	nákl.auto	převoz skrývek a výklizů od rypadla a odvoz těžebních surovin na deponie

Deponie

V provozu Cihelny Kryry je prováděno ukládání vytěžených surovin na homogenizační mezideponie. Suroviny jsou soustředovány do blízkosti výroby v prostoru za železniční tratí. Objem surovin na mezideponiích činí cca 150.000 m³ a představuje tak dostatečnou zásobu cihlářských surovin pro další využití. Z těchto deponií je surovina nakládána korečkovým rypadlem pohybujícím se po kolejnicích a přepravována pásovým dopravníkem vedoucím pod železničním nadjezdem až do prostoru areálu cihelny.

Technologie úpravy cihlářských surovin a výroba cihel

Cihlářská hlína přiváděná pásovým dopravníkem z mezideponie spolu s pilinami, které jsou rovněž přiváděny na pásovém dopravníku, putují v určitém poměru (25 % obsah pilin) do přípravné, kde jsou nejprve mlety v kulového mlýnu na frakci 2 mm. Následně probíhá jemnější mletí ve válcovém mlýnu na frakci 1 mm. Při těchto procedurách se cihlářská surovina patřičně promíchá a provlhčí, a poté se ukládá v zásobnících. Doprava cihlové hmoty probíhá pod tlakem ve šnekových dopravnících až k lisu, kde vzniká protlačováním a tažením patřičný profil výrobku. Profil se po daných krátkých úsecích řeže odřezávačem na požadovanou délku cihel. Výlisky se pak automaticky dopravují na překladači a na troleji do sušárny využívající odpadní teplo z pece. Zde se při teplotě cca 130 °C dosušují na požadovanou vlhkost 2 %. Vysušené cihly putují přes automatický ukladač na pecní vozy pohybující se po kolejích až do tunelové pece. V peci probíhá pálení o teplotě 900 °C.

Tunelová pec LINGL je vyhřívána vysokorychlostními hořáky na zemní plyn. Zplodiny jsou odváděny do speciálního zařízení, určeného pro vyčištění nežádoucích složek a poté odváděny komínem.

Plynová pec určená k výpalu cihel je zařazena jako zvláště velký zdroj znečištění ovzduší. Na přelomu roku 2006 a 2007 byla společností provedena investice do speciálního zařízení na čištění spalin z této plynové pece. Jedná se o třístupňové regenerativní termické čištění RTM 40 / 5 (5)D od německého výrobce LTB. V současnosti probíhá podrobnější měření účinnosti, jeho výsledky nejsou zatím známy.

Termické čištění odpadního vzduchu pomocí oxidace uhlovodíků pracuje při teplotách kolem 1000 °C, kdy uhlovodíky spontánně zreagují se stávajícím kyslíkem. Oxidační produkty vzniklé reakcí (CO₂, vodní páry) již nejsou škodlivé a jsou bez zápachu.

Součástí výroby je i sklad a úpravna pilin, který je umístěn v menší hale poblíž přípravné cihlářské hlíny. Piliny jsou se dováženy z nedaleké pily. Ze skladu jsou dopravovány v požadovaném množství krytým pásovým dopravníkem do přípravné cihlářské směsi.

K výrobě patří také drtička cihlových střepů vzniklých při defektech na výrobcích, dále určených pro výrobu antuky.

Expedice

Hotové výrobky jsou skladovány v prostoru skladu na paletách a v obalech (fólie, pásy). Nakládány jsou nakladači na nákladní automobily, nejčastěji do kamionových návěsů, kterými si odběratelé produkty odvázejí. Hlavní směr dopravy je po silnici III. třídy Kryry - Petrohrad, kde se napojuje na silnici I. třídy a to ve směru Praha nebo Karlovy Vary.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Podle POPD z roku 1999 je provoz na lomu jednoduchý, tudíž se nepočítá s žádnými mimořádnými událostmi. Zaměstnanci lomu budou seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy, zejména s vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb. a č. 51/1989 Sb. a vybaveni osobními ochrannými prostředky. Bezpečnost provozu bude zajištěna pravidelnými prohlídkami pracovišť a revizemi vybavení a zařízení dle obecných předpisů. V dobývacím prostoru se nenacházejí objekty a zájmy chráněné podle zvláštních předpisů.

Počet pracovních sil, směnnost

Cihelny Kryry a.s neprovádějí vlastní těžbu hlín. K tomuto účelu je najímána externí firma, jelikož těžba probíhá pouze krátkodobě, tj. po dobu celkem dvou měsíců.

V překladišti deponovaných cihlářských surovin, ve výrobě cihel a v dalších přidružených výrobních probíhá veškerá činnost v 10 hodinových směnách, pouze v denní době a pouze ve vybrané pracovní dny v týdnu. Počet pracovníků je stabilizován na 73. Tento počet zahrnuje pouze zaměstnance pracující na překladišti mezideponie, výrobně cihel a dalších zdících materiálů, přidružených úpravárenských linkách a skladišti cihel. Těžbu a odvoz surovin na mezideponii obstarává externí firma.

Těžba probíhá od pondělí do neděle v závislosti na počasí po dobu 2 měsíců v roce. Práce probíhají v jedné směně, která trvá i s bezpečnostními přestávkami 10 hodin. Na těžbě je zaměstnáno celkem 5 pracovníků.

7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Zahájení: 2008

Ukončení: 2018

8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj: Ústecký

Obec: Kryry

9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 Z. 100/2001 SB. A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Povolení hornické činnosti	61/1988 Sb. § 17	OBÚ Kladno
Souhlas s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu	334/1992 Sb. § 9	Krajský úřad Ústeckého kraje (do 20 ha)

II. Údaje o vstupech

PŮDA

Plochy uvažovaného záměru jsou tvořeny zemědělsky obhospodařovanými pozemky v podobě sečeného travního porostu.

Skrývka ornice bude provedena na celé ploše. Ornice bude uložena na mezideponiích a později použita na rekultivační práce.

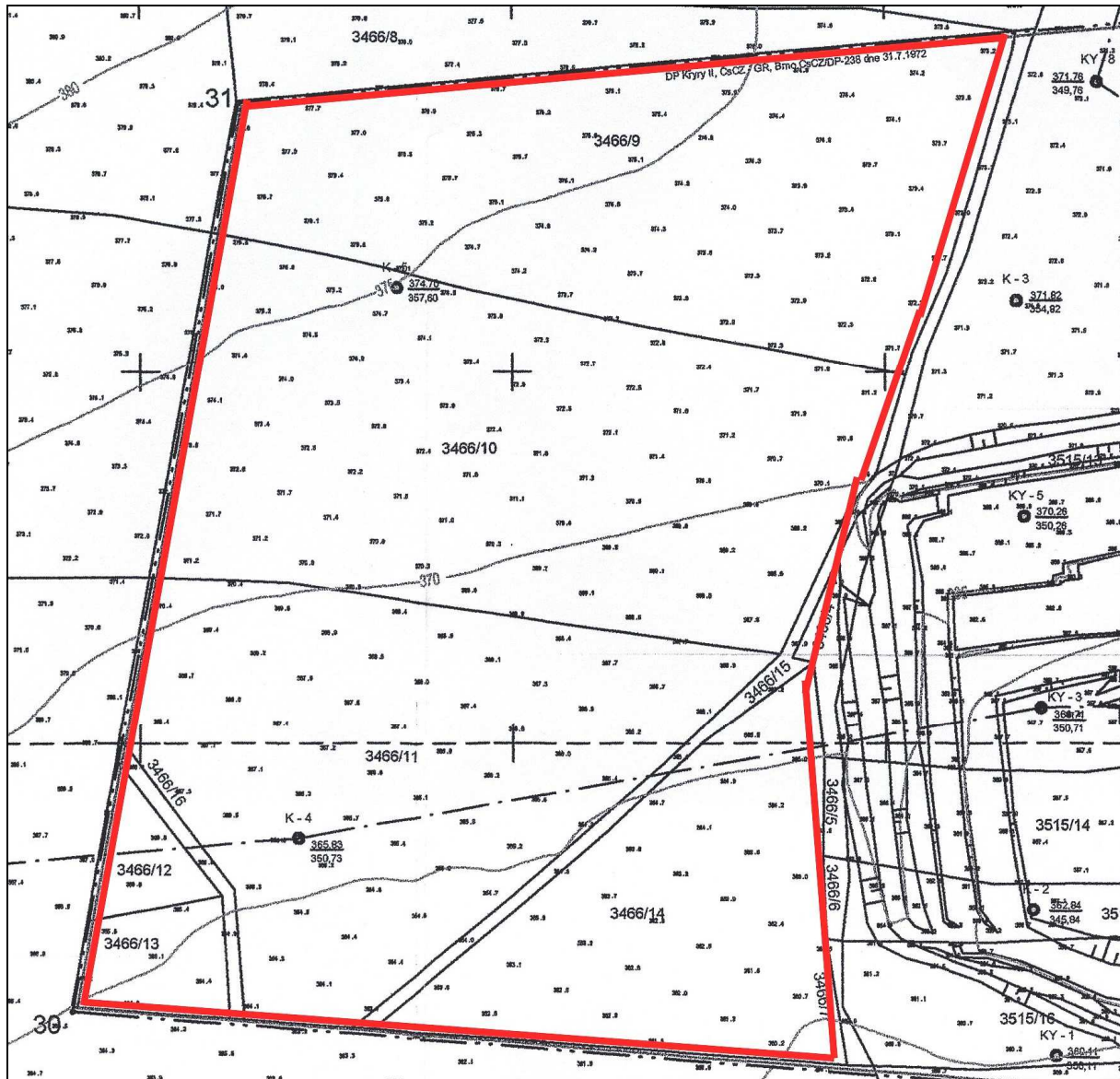
Výčet pozemků, které budou dotčeny realizací záměru je uveden v tabulce č. 2 a jejich nákres je uveden na obrázku č.4.

Tabulka č. 2 : Přehled pozemků dotčených rozšířením těžby v zájmovém území

Katastrální území Kryry: 675466				
Pozemek č. (PK)	Celková výměra m ²	Dotčená část pozemku * m ²	BPEJ (část poz.v m ²)	Vlastnické právo
3466/4	565		43301	Cihelny Kryry a.s.
3466/5	187		43311	Cihelny Kryry a.s.

3466/6	115		43311	Cihelny Kryry a.s.
3466/7	131		44811	Cihelny Kryry a.s.
3466/9	17206		43301	Cihelny Kryry a.s.
3466/10	16470		43301	Cihelny Kryry a.s.
3466/11	12226		43301 (10328) 44811 (1898)	Cihelny Kryry a.s.
3466/12	16470		43301	Cihelny Kryry a.s.
3466/13	781		43301	Cihelny Kryry a.s.
3466/14	6217		43301 (720) 43311 (606) 44811 (4891)	Cihelny Kryry a.s.
3466/15	1329		43301 (1002) 44811 (327)	Cihelny Kryry a.s.
3466/16	339		43301	Cihelny Kryry a.s.

Obrázek č. 4 : Plochy pozemků a jejich zábor (pouze informativní zákres pozemků, mapa bez měřítka)



Odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu

Půdy jsou podle kódu BPEJ (bonitované půdně - ekologické jednotky) řazeny do pěti stupňů ochrany zemědělské půdy (Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy MZP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP 1067/96).

Tabulka č. 3 : Výčet BPEJ v území s uvedenou třídou ochrany

kód BPEJ	třída ochrany
43301	II.
43311	II.
44811	IV.

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v zájmovém území je zastoupena II. a IV. třída ochrany ZPF.

Odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa

Záměr je lokalizován pouze na pozemcích zemědělského půdního fondu. Realizaci záměru nedojde k odnětí žádných pozemků určených k plnění funkcí lesa.

VODA

Pitná voda

Pitná voda je do areálu závodu přiváděna vodovodním potrubím z vodovodního řadu obce Kryry (provozovatel Severočeské vodovody a kanalizace a.s.). Do prostoru těžby není vodovod zaveden. Jako pitná voda slouží balená voda.

Sociální zařízení pro zaměstnance závodu je umístěno v přilehlém komplexu budov.

Technologická voda

S důlními vodami, které na ložisku vznikají především v důsledku srážek, není nijak specificky nakládáno, neboť nevznikají v takovém množství, které by vyžadovalo jejich čerpání. Ponechávají se stagnovat v retenčních nádržích v nejnižších bodech lomu, kde se samovolně odpařují.

Společnost Cihelny Kryry a.s. zajišťuje hydrogeologický monitoring v podobě sledování hladiny vody v retenčních nádržích a to s ohledem na skutečnost, že permské sedimenty jsou střídané propustnými a nepropustnými polohami a může tedy docházet k hromadění srážkových vod v lomu.

Zdrojem technologické vody je 25 m hluboká vrtaná studna, která zásobuje podzemní nádrž vodárny vodou, která je odtud čerpána dvěma čerpadly do závodního řadu užitkové vody a je využívána ve výrobě při úpravě surovin a při vlhčení surovin.

Provozovna společnosti Cihelny Kryry a.s. je napojena na vlastní ČOV, kde se veškeré odpadní vody (především splaškové) čistí ve třístupňové nádrži (septik, biozóna, dosazovák) a odkud jsou již přečištěné vody vypouštěny do přilehlého potoka.

Jakékoliv jiné potencionálně závadné vody při těžbě ani při výrobě nevznikají.

SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Těžená surovina

Celé ložisko je tvořeno granulometricky značně variabilními horninami permokarbonského stáří (převážně jílovce a prachovce), místy pokrytými vrstvou kvartérních hlín vesměs nevýznamných mocností. Kvalita jílovců a prachovců je srovnatelná s nejkvalitnějšími hlínami sprašového a svahového typu, při vyšším obsahu písčitého podílu značně klesá. Právě přítomnost těchto škodlivin obsahujících klastika (křemen, vápnitý pískovec a slepenec) vylučuje některé polohy z použitelnosti pro jakékoliv cihlářské výrobky. Písky a pískovce nejsou na ložisku samostatně zpracovatelné a tak s ohledem na nemožnost jejich selektivního odtěžení musí být zahrnuty do kvality suroviny. U surovin obsahujících tyto suroviny se projevuje náchylnost výrobků k tvorbě tzv. výkvětů. Vhodnost suroviny pro další výrobu je tedy podmíněna dokonalou homogenizací a vylučováním případných silně zpevněných čoček arkózovitých pískovců.

Doporučená teplota výpalu cihel je 1000 °C. Při výpalu nedochází k žádným výrazným objemovým změnám střepu.

V POPD z roku 1999 jsou zmiňovány rozborů (zpráva o vyhodnocení speciálních zkoušek vzorku Kryry, Geologický průzkum, n.p. Ostrava, listopad 1983), podle kterých lze označit

surovinu na ložisku Kryry jako zeminu středně plastickou, dobře zpracovatelnou, necitlivou jak vůči sušení, tak výpalu. Vlastnosti střepu dávají předpoklad výrobě kvalitního cihlářského zboží.

(zdroj: POPD, 1999)

Pohonné hmoty a mazadla

Tankování pohonných hmot do strojů poháněných spalovacími motory probíhá na vlastní čerpací stanici typu bencalor NDN 18 000 o objemu 18 m³, která je opatřena i úkapovou jímkou o objemu 6 m³.

Celková roční spotřeba nafty (za rok 2006*): 86 tun

Celková roční spotřeba oleje (za rok 2006*): 3362 litrů

Pozn.: Tyto spotřeby nafty a oleje se vztahují pouze na společnost Cihelny Kryry a.s., tudíž se nejedná o spotřebu vynaloženou na těžbu cihlářských surovin.

**Vzhledem k tomu, že oproti roku 2006 nedojde k žádnému navýšení těžby ani výroby, dá se předpokládat stejná míra spotřeby nafty a olejů i v dalších letech.*

Dle údajů o spotřebách těžebních mechanismů byla vypočtena orientační spotřeba pohonných hmot (při uvažovaném provozu 8 hodin denně po dobu 60 dní v roce).

Orientační spotřeba nafty za rok: 19.200 l

Elektrická energie

Elektrická energie není při samotné těžbě prakticky využita.

Elektrická energie je využívána pro elektrifikaci výroby, administrativní budovy, osvětlení areálu, výroby a skladů, garáží a úpravárenské linky a drtírny. Zásobování provozu v cihelně se děje prostřednictvím trafostanice se dvěma olejovými transformátory. Trafostanice je napájena ze sítě vn 22 kV Severočeské energetiky a.s.

Celková roční spotřeba elektrické energie (za rok 2006*): 2.751.669 kWh

**Vzhledem k tomu, že oproti roku 2006 nedojde k žádnému navýšení těžby ani výroby, dá se předpokládat stejná míra spotřeby elektrické energie i v dalších letech.*

Rozhodující energetickou spotřebou je spotřeba zemního plynu. Nejnáročnější je totiž spotřeba energie pro výrobu cihlářských výrobků, která činí 96 % z celkové spotřeby. Další spotřeba zemního plynu slouží k vytápění budov.

Celková roční spotřeba zemního plynu (za rok 2004*): 4.269.000 m³

**Vzhledem k tomu, že ani oproti roku 2004 nedojde k výraznému navýšení těžby ani výroby, dá se předpokládat stejná míra spotřeby zemního plynu i v dalších letech.*

Cihelny Kryry a.s. mají jako právnická osoba s roční spotřebou energie vyšší než 35.000 GJ podle Zákona č. 406/2000 Sb. povinnost podrobit své energetické hospodářství energetickému auditu. Účelem tohoto auditu je posouzení možných úspor energie a návrh variant opatření, vedoucích ke snížení energetické náročnosti a snížení nákladů.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

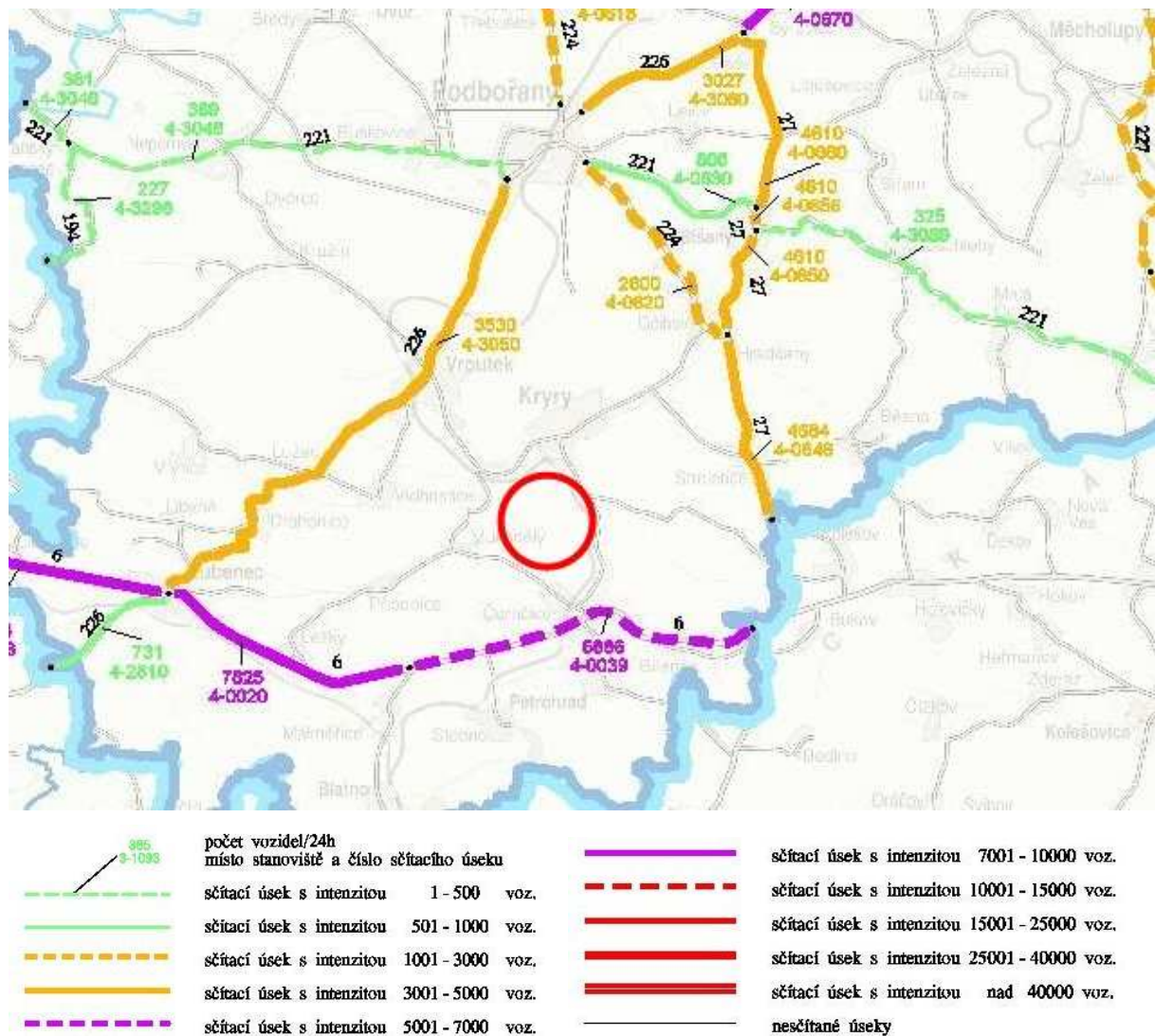
Záměr neklade nové nároky na dopravní infrastrukturu. Natěžená surovina bude přepravována po dosavadních nezpevněných účelových komunikacích až na mezideponie. Z mezideponie se cihlářská surovina dopravuje pásovým dopravníkem do výroby. Veškeré dopravní trasy i způsoby dopravy surovin zůstanou zachovány jako doposud.

Skrývkové materiály a výklizy budou dopravovány podobně jako dobývaná surovina po nezpevněných účelových komunikacích a cestách uvnitř lomu na plochy určené pro vnitřní výsypky.

Hotové výrobky jsou odváženy ve většině případů samotnými zákazníky. Při expedici zajiždějí nákladní automobily do severní části areálu cihelny, kde je umístěn venkovní sklad. Výrobky jsou přepravovány na paletách. Přepravní trasy výrobků jsou závislé na místě dalšího využití. Podle dostupných informací převažuje směr dopravy jižním směrem po silnici vedoucí z Kryr přes Černčice, kde se napojuje na silnici I. třídy č. 6, a to buď ve směru na Karlovy Vary nebo v opačném směru na Prahu, kde se v obou směrech napojuje na dálniční infrastrukturu s možností rychlého převozu po celé ČR i do zahraničí.

Celostátní sčítání dopravy provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) v pětiletých intervalech. Obrázek č.5 a tabulka č. 8 můžou posloužit pro hrubý odhad provozu na silnici I. třídy č. 6 vedoucí z Karlových Varů směrem na Prahu. Na silnicích III. třídy v blízkosti cihelny neprobíhalo sčítání dopravy.

Obrázek č. 5: Mapa intenzity dopravy v roce 2005 v okolí záměru, umístění záměru je vyznačeno červeným kruhem



(zdroj: www.rsd.cz)

Tabulka č. 4: Sčítání dopravy na silnici I. tř. č. 6 v roce 2005 – vybrané úseky na kterých probíhá expedice (zdroj: www.rsd.cz)

Sčítací úsek	Těžké automobily	Osobní automobily	Motocykly	Součet
4-0039	2549	4316	21	6886
4-0020	2873	4936	16	7825

III. Údaje o výstupech

Ovzduší

Zdroje emisí při těžbě

Plošné zdroje

Jako plošné zdroje znečištění se uplatňují zejména pracovní stroje s dieslovými motory. Údaje o emisních faktorech dieslových agregátů byly převzaty z publikace „EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2005, vydaného EEA (European Environment Agency) 1.9.2004.

Emisní faktor pro dieslové agregáty je uvažován (v 1 t spálené nafty):

- 48,8 kg NO_x,
- 5,73 kg TZL (100% frakce PM₁₀),
- 0,15 kg benzenu.

Dozer - provádí shrnování skrývky, zejména ornice, dorovnávaní povrchů apod. Jeho nasazení není tak časté jako u ostatních mechanismů, které provádí skrývku, uvažujeme poloviční pracovní dobu než u rypadla.

Uvažovaná doba provozu: 4 hod/den x 60 dní = 240 hod/rok

Spotřeba nafty: 20 l/hod x 240 = 4800 l/rok = 3,84 t/rok

Tabulka č. 5 : Emise škodlivin z plošného zdroje – dozer.

Plošný zdroj	NO _x		PM ₁₀		Benzen	
	t.rok ⁻¹	g.s ⁻¹	t.rok ⁻¹	g.s ⁻¹	t.rok ⁻¹	g.s ⁻¹
Dozer	0,187	0,216	0,022	0,025	0,0006	0,0007

Rypadlo - uvažována nakládka skrývky; těžba a nakládka suroviny na automobily. Předpokládá se nepřetržitý provoz 8 hodin denně včetně víkendu a to po dobu 2 měsíců v roce.

Uvažovaná doba provozu: 8 hod/den x 60 dní = 480 hod/rok

Spotřeba nafty: 18 l/hod x 480 = 8640 l/rok = 6,912 t/rok

Tabulka č. 6 : Emise škodlivin z plošného zdroje – pásové rypadlo.

Plošný zdroj	NO _x		PM ₁₀		Benzen	
	t.rok ⁻¹	g.s ⁻¹	t.rok ⁻¹	g.s ⁻¹	t.rok ⁻¹	g.s ⁻¹
Rypadlo - těžba	0,337	0,196	0,039	0,022	0,001	0,0006

Stání automobilů u nakládky

Nákladní automobily se zdrží určitou dobu v prostoru lomu. Jedná se o čas strávený při čekání a při nakládce. Záměrem provozovatele je nasadit takový počet automobilů, aby se při maximálním využití času rypadla netvořily fronty nákladních aut, budeme tedy uvažovat, že u nakládky stojí vždy průměrně jedno auto. Jako zdroj emisí tedy uvažujeme stání jednoho auta po celou pracovní dobu v prostoru nakládky skrývky i nakládky suroviny. Při stání mají automobily spuštěný motor. Dále je přijat předpoklad, že z hlediska

produkovaných emisí se 1 minuta volnoběhu rovná ujetí 1 km rychlostí 60 km/h. Při těžbě cihlářských hlín bude nasazeno 3 až 5 nákladních automobilů typu Tatra T815.

Nakládka skrývky a suroviny: 8 hod/den x 60 dní = 480 hod/rok

Spotřeba nafty: 12 l/hod x 480 = 5760 l/rok = 4,608 t/rok

Tabulka č. 7 : Emise škodlivin z plošného zdroje uvažované během stání 1 automobilu při nakládce skrývky a surovin – stání automobilů u nakládky

Plošný zdroj jednotky	NO _x		PM ₁₀		Benzen	
	t.rok ⁻¹	g.s ⁻¹	t.rok ⁻¹	g.s ⁻¹	t.rok ⁻¹	g.s ⁻¹
Stání u nakládky	0,224	0,13	0,026	0,015	0,0007	0,00004

Prostor těženého ložiska – na kterém je naplánovaná těžba, bude rovněž dalším zdrojem emisí částic frakce PM₁₀ při provádění skrývkových prací, těžbě a nakládce suroviny. Dalším zdrojem emisí je prach zviřený větrem z odkryté plochy. V tomto případě se nedá zcela jednoznačně určit jejich množství, které se bude odvíjet od např. četnosti srážek v daném území, kdy je povrch vlhký a k emisím prachu nedochází, nebo na síle větru. Přípravné práce ve formě skrývky se provedou jednorázově během krátké doby a jejich vliv lze srovnávat s např. běžnou zemědělskou činností. Složení prachu při skrývkových pracích a při manipulaci se surovinou bude odpovídat přirozenému okolnímu prostředí. Větší prachové částice s větší pádovou rychlostí budou podléhat rychlé gravitační sedimentaci a za obvyklých meteorologických situací se budou vyskytovat pouze v bezprostřední blízkosti prováděných prací.

Liniové zdroje

Liniovými zdroji emisí při skrývce a těžbě jsou emise výfukových plynů vznikajících při převážení skrývky na místa určení a suroviny na mezideponii. Doprava suroviny bude zdrojem oxidů dusíku (NO_x), suspendovaných částic frakce PM₁₀, benzenu a dalších plynů vznikajících ve spalovacích zejména dieslových motorech.

Motorová vozidla jsou zdroji znečišťování ovzduší ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. a) a odst. 2 zákona 86/2002 Sb., v platném znění K podmínkám provozu na pozemních komunikacích se vztahuje zákon č. 56/2001 Sb., k technickým podmínkám provozu vozidel na pozemních komunikacích se vztahuje vyhláška 341/2002 Sb., která (v § 17 odst. 4 a v příloze č. 1 a 3) stanovuje požadavky na emise znečišťujících látek z motorů vozidel, které nesmí být překročeny. K měření emisí vozidel se vztahuje vyhláška ministerstva dopravy a spojů č. 302/2001 Sb., o technických prohlídkách a měření emisí vozidel. Plnění emisních limitů při provozu automobilů je povinností jejich provozovatelů.“ Množství emisí z liniových zdrojů závisí na intenzitě a plynulosti dopravy, podélném sklonu vozovky, rychlosti a stylu jízdy řidiče, technickém stavu vozového parku.

Další zdroje emisí

Ve fázi provozu (výroba cihel) budou působit jako bodové zdroje znečišťování ovzduší TZL výduchy odlučovačů prachu na lince. Emise prachů ze závodu jsou v maximální možné míře eliminovány technickými opatřeními:

- primárně v podobě krytých skladů, úpraven (přípravna pilin a cihlářských hlín) a dopravníků
- sekundárně pak ventilátory přes odtahy opatřenými filtry a vysavači na odstraňování prachu z ploch.

Při spalovacích procesech v cihlářské peci, která je zařazena jako zvláště velký zdroj znečišťování ovzduší, vznikají další emise nežádoucích složek spalin.

Při měření emisí z odtahu cihlářské pece v „Protokolu o autorizovaném měření emisí“ ze dne 11.10. 2006 zpracovaným laboratoří Emitep s.r.o. byly stanoveny následující složky, viz tabulka č.8.

Tabulka č. 8 : Složky stanovené v odtahu z cihlářské pece, rok 2006

Složka	Emisní koncentrace (mg/m ³)	Hmotnostní tok	Měrná výrobní emise
CO	434	14,182 kg/h	1,514 kg/t
NO ₂	32	1,046 kg/h	0,112 kg/t
SO ₂	< 5	< 0,163 kg/h	< 0,017 kg/t
CL-	8,56	0,280 kg/h	29,867 g/t
F-	1,13	36,837 g/h	3,932 g/t
TZL	4,8	0,156 kg/h	16,612 g/t

Na přelomu roku 2006 a 2007 byla společností provedena investice do modernizace provozovny za použití BAT technologií v podobě speciálního zařízení na čištění spalin z této plynové pece. Jedná se o třístupňové regenerativní termické čištění RTM 40/5 (5)D od německého výrobce LTB. V současnosti probíhá podrobnější měření účinnosti.

Termické čištění odpadního vzduchu pomocí oxidace uhlovodíků pracuje při teplotách kolem 1000 °C, kdy uhlovodíky spontánně zreagují se stávajícím kyslíkem. Oxidační produkty vzniklé reakcí (CO₂, vodní páry) se dále odvádějí do komína, již nejsou škodlivé a jsou bez zápachu.

Dalším zdrojem znečišťování jsou plynové kotle, určené k vytápění budov a pracovišť a ohřevu technologické vody. Vše viz. Tabulka č. 6.

Tabulka č. 9: Seznam plynových kotlů používaných v provozu cihelny

Typ kotle	Umístění	Výkon a kategorie zdroje znečištění	Použití
WOLF	Přípravna	98 kW – stř.zdroj	Ohřev technologické vody
2 x PROTHERM KTO	Sociální zařiz.	24 kW – malý zdroj	Vytápění sociál. Zařízení (radiátory)
PROTHERM KTO	Expedice	24 kW – malý zdroj	Vytápění dílen a kanceláří (radiátory)
PROTHERM PANTHER 24 KTV	Ředitelství	25 kW – malý zdroj	Vytápění budovy ředitelství a ohřev vody
5 x plyn. zářič RADI HEAT	Expedice	30 kW – malý zdroj	Vytápění budovy dílen, umístěny na stropě

Liniový zdroj automobilová doprava

Na daných úsecích komunikací v zájmové oblasti související s expedicí. Záměr neklade nové nároky na dopravní infrastrukturu. Výrobky budou přepravovány po stávajících přepravních trasách závislých na místě dalšího využití. Převažuje směr dopravy po silnici III. třídy směrem na obec Petrohrad, kde se v obci Černčice napojuje na další infrastrukturu.

VODY

Odpadní vody

Odpadní vody z technologie

Nevznikají žádné technologické odpadní vody. Technologická voda se při výrobě zděicích materiálů zcela spotřebovává a závod tedy neprodukuje žádné odpadní technologické vody.

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Provozovna je zdrojem splaškových a dešťových vod. V areálu závodu je zřízena oddělená kanalizace. Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení, umýváren a ze závodní jídelny se odvádí závodní kanalizací do vlastní ČOV a usazovací nádrže. Odtud je vyčištěná odpadní voda odváděna dle platného povolení k vypouštění odpadních vod (č.j. Vod.233-1119-13-86-Egr vydaného ONV v Lounech) do Podvineckého potoka (čhp:1-13-03-062), který se vlévá do vodoteče Blšanka (čhp: 1-13-03-047). Dešťové vody odtékají přímo přes usazovací nádrž do Podvineckého potoka. Vypouštěná odpadní voda nemá dle informací v žádosti o IPPC žádný negativní vliv na stav ŽP ani na zdraví obyvatel. Ukazatele jejího znečištění z měření provedeném střediskem laboratoří Most- Severočeské vodovody a kanalizace a.s. jsou uvedeny v tabulce č. 8.

Tabulka č. 10: Objemové hodnoty vypouštěných odpadních vod za minulé roky

Odpadní voda	Prům. hodnota vypouštění v l/s	Hodnota vypouštění za rok v m ³
Splašková a dešťová voda	0,5	1750

Tabulka č. 11 : Ukazatele znečištění odpadních vod na odtoku z ČOV měřeném v roce 2006

ukazatel	jednotky	výsledek	Nejistota měření
CHSK _{Cr}	mg/l	31	±19 %
BSK ₅ (s potlač. nitrifikací)	mg/l	8,6	±15 %
NEL	mg/l	2,0	±17 %

Dešťové vody na lomu

Dešťové vody dopadající do prostoru těžebny se kumulují v několika retenčních nádržích na dně lomu. Dešťové vody se dle definice horního zákona po svém vniknutí do důlních prostorů stávají vodami důlními a podle toho je i s nimi nakládáno (viz. důlní vody).

Důlní vody

Dle horního zákona (č.44/1988 Sb. v pozdějších zněních) § 40 jsou: „důlními vodami všechny podzemní, povrchové i srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo toku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými vodami nebo podzemními vodami“.

Důlní vody na lomu Kryry pocházejí především ze srážkových vod, které spadnou do lomu přímo nebo stékají po jeho okrajích. Tyto vody se následně, především v deštivých obdobích, akumulují na nejnižších místech lomu – retenčních nádržích, odkud se v sušších obdobích samovolně vypařují. Důlní vody není potřeba nijak odčerpávat.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Dotčené území se nalézá v oblasti se střední převažující kategorií radonového rizika z geologického podloží. (zdroj: http://nts2.cgu.cz/aps/CD_RADON50/index/aplikace.htm)

Záměr není spojen s projevy nebo zdroji elektromagnetického záření.

RIZIKA HAVÁRIÍ

Provoz na lomu je jednoduchý, tudíž se nepočítá s žádnými mimořádnými událostmi. Zaměstnanci lomu budou seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy, zejména s vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb. a č. 51/1989 Sb. a vybaveni osobními ochrannými prostředky. Bezpečnost provozu bude zajištěna pravidelnými prohlídkami pracovišť a revizemi vybavení

a zařízení dle obecných předpisů, stejně jako pravidelný monitoring stavu vody v retenčních nádržích v lomu. V dobývacím prostoru se nenacházejí objekty a zájmy chráněné podle zvláštních předpisů.

V areálu závodu se vyskytuje sklad hořlavých, který je umístěn jako samostatný objekt v dostatečné vzdálenosti od ostatních budov. Je to zastřešená kovová stavba o velikosti 4 x 3 m. Podlaha tohoto skladu je dvojitá, jehož spodní podlaha je upravena pro případ havárie (úniku olejů apod.), je opatřena zespádovanou jímkou ukončenou záslepkou. V tomto objektu se nenachází ani žádné elektrické zařízení, nejbližší zdroj elektrického napětí (osvětlení) je vzdálen 10 m od skladu. Sklad je označen cedulí a jsou zde umístěny i další bezpečnostní cedule.

ODPADY

Odpady vznikající při činnosti prováděné hornickým způsobem

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.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s těžební činností

V kontextu s činnostmi souvisejícími s těžbou a úpravou suroviny mohou vznikají při těžbě a provozu cihelny společnosti Cihelny Kryry a.s. následující odpady (viz. tabulka č. 9). Odpady se třídí (papír, kov, komunál) a shromažďují na určených místech (viz. obrázek č.6).

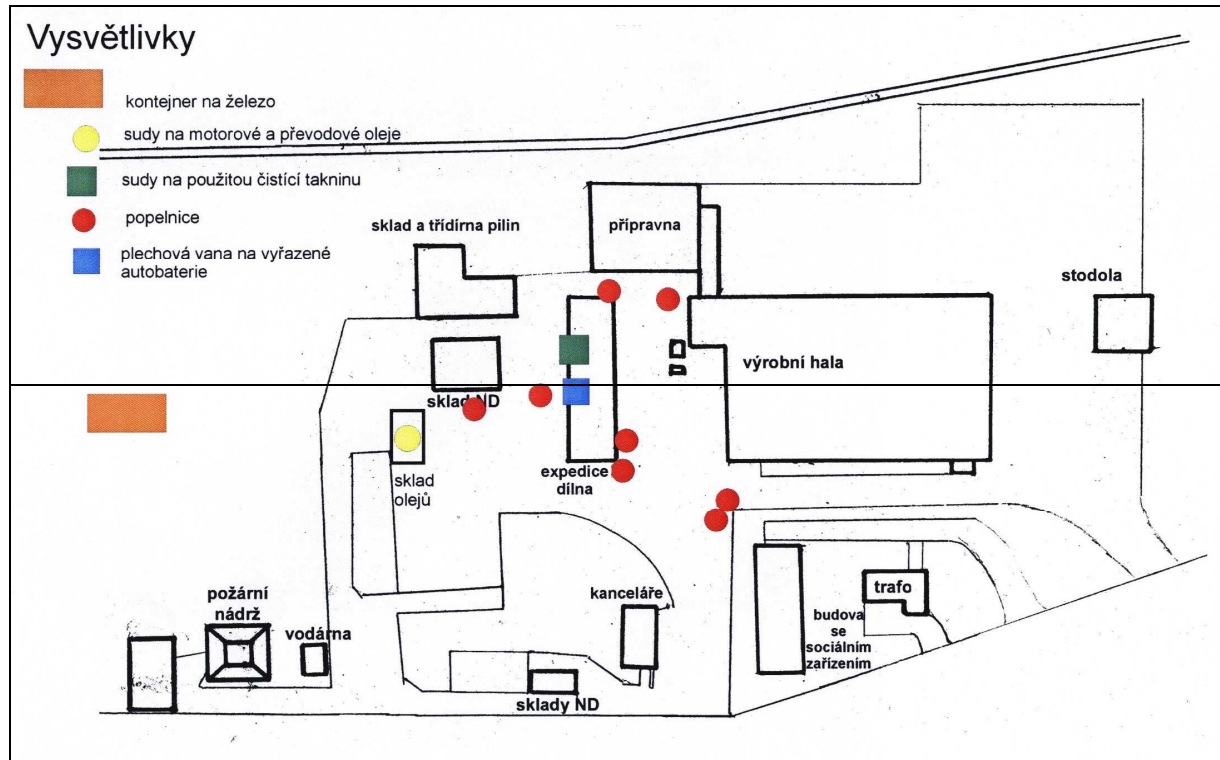
Tabulka č. 12: Odpady vznikající při provozu cihelny (dle hlášení produkce odpadů za rok 2006)

Kód druhu odpadu dle Katalogu odpadů a kategorie	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Vyprodukované množství odpadu za rok (t)
20 0 21 N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,006
16 06 01 N	Olověné akumulátory	0,1
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,14
13 02 05 N	Olej motorový, převodovkový	0,5
13 01 13 N	Jiné hydraulické oleje	0,5
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	5,2
16 01 99 O	Odpad železa	29,08
20 03 04 O	Kal ze septiku a žumpy	16
15 01 01 O	Papírové obaly	1,111

Při výrobě cihlářských výrobků dochází k poruchám nebo k drobným kolizím přičemž vznikají zmetky. Takto vzniklý potenciální odpad je zužitkováván. Nevypálený odpadní materiál z vlastní výroby je v průběhu výrobního procesu beze zbytku navrácen zpět do výroby. Vypálený odpadní materiál je po drcení a mletí využíván k výrobě antuky.

Společnost Cihelny Kryry a.s. předává odpady oprávněné osobě ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. (zákon o odpadech) k dalšímu nakládání.

Obrázek č. 6: Schéma shromažďovacích míst odpadů v areálu cihelny (zdroj: žádost o vydání IPPC, r. 2005)



Společnost Cihelny Kryry a.s. bylo odborem životního prostředí MěÚ Podbořany v roce 2004 vydáno povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pod č.j. OŽP-Od-23/04-Sla

HLUK A VIBRACE

HLUK A VIBRACE

Hluk je významný fyzikální faktor vyvolávající negativní vlivy na životní prostředí a je jednou z podmiňujících okolností pro možné využití území i vnitřních prostorů ze zdravotních hledisek.

Posuzovaný záměr a další činnosti s ním spojené doprovází několik zdrojů hluku.

Mezi zdroje hluku vztahujících se k tomuto oznámení patří především hluk z těžby a z dopravy cihlářských surovin, který vyvolávají strojní mechanismy na lomu (rypadlo, dozer, nákladní automobily). Lom je od nejbližších okolních obydlí vzdálen více jak 1 km a prostor je oddělen vzrostlou vegetací. Těžba na lomu probíhá po dobu 2 měsíců v roce.

Hluk z areálu výroby zdicích materiálů je uveden v tabulce č. 9.

Hodnoty hluku v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru nedosahují hygienického limitu pro hluk z provozoven dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb ($L_{Aeq, 8h} = 50$ dB). To je dáno poměrně velkou rozlohou pozemku na kterém se cihelna nachází a dostatečně velkou vzdáleností od okolních obytných objektů. Výjimku tvoří jeden rekreační objekt, který sousedí s areálem závodu, který dříve býval drážním domkem.

Provoz cihelny dostatečně odhlučněn, většina zdrojů hluku se nachází v halách nebo jsou jiným způsobem zakryty.

Tabulka č. 9: Zdroje hluku při výrobě a jejich popis (zdroj: žádost o IPPC, rok 2004)

Zdroj hluku	Popis zdroje hluku	Hladina akustického výkonu L_{WA} [dB]
Lis	Pravidelně přerušovaný zvuk způsobený pohybem latí přepravujících surové cihly	88,9
Překladač	Hluk způsobený dopravou latí a pneumatickými písty	88,5
Ukládací stroj	Hluk způsobený pneumatickými písty	84,3
Rozebírací stroj	Hluk způsobený pneumatickými písty a řetězovou dopravou cihel	85,6
Strojní páskování	Hluk způsobený pohybem pásky	88,0
Trolej	Hluk způsobený provozem zařízení	84,5

Dalším zdrojem hluku je expedice hotových výrobků, zdrojem hluku jsou nákladní automobily převážející výrobky ze závodu ke koncovým spotřebitelům. Vzhledem k tomu, že vlivem realizace záměru nedojde k navýšení intenzity dopravy, nezmění se ani akustická situace okolo nejbližších veřejných komunikací využívaných pro dopravu hotových výrobků.

Záměr není zdrojem vibrací.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ

Cihelna v Kryrech se nachází ve vzdálenosti větší než 1 km za obcí Kryry směrem k obci Petrohrad. Okolní krajinu s vyvýšeným terénem pokrývají většinou listnaté stromy. Areál cihelny se nachází v nadmořské výšce 315 m n.m., lom se pak nalézá ve výšce 365 m n.m. a více se zahloubením až na 350 m n.m.

Současná těžba cihlářských surovin probíhá na základě „Rozhodnutí o povolení hornické činnosti podle dokumentace Změny č. 1 POPD výhradního ložiska cihlářské suroviny v DP Kryry II“ vydaného dne 29.8:2005 OBÚ v Mostě pod značkou 5955/O5.

Výroba v cihelně, jak již název napovídá, je orientovaná na zdící materiály, především cihly řady NOVATHERM s dobrými termoizolačními vlastnosti, které jsou vhodné pro stavbu nízkoenergetických rodinných domů, ale i vysokopodlažních domů nebo výrobních hal.

Výroba cihel v Kryrech se datuje již od poloviny 19. století. V této době zde bylo 13 malých závodů zabývajících se výrobou cihel z místních zdrojů. Postupně se tyto drobné výroby spojovaly, až začátkem 30. let minulého století zůstaly 3 cihelny v prostoru mezi obcí Kryry a Petrohrad.

V letech 1985 až 1988 byla provedena velká rekonstrukce a začátkem dalšího roku vznikla moderní cihelna s výrobní kapacitou 10 miliónů cihel. V dalších letech po uvolnění trhu a stabilizace rozvoje stavebního průmyslu byla upravena technologie pro výrobu nových druhů výrobků, které se exportovaly i do zahraničí. Po přeorganizaci v letech 1998 až 2000 se výroba zaměřila na tuzemský trh a společnost začala vyrábět cihlové bloky pod obchodním názvem NOVATHERM, které se věnuje dodnes.

Firma Cihelny Kryry a.s. je držitelem certifikátu ISO 9001-2001, výrobky jsou pravidelně kontrolovány státními firmami TAZUS a CSI Praha.

V současné době vede společnost Cihelny Kryry jednání s krajským úřadem ve věci integrované prevence a omezování znečištění – IPPC (Integrated Pollution and Prevention Control).

B) RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Plánované rozšíření těžebny cihlářské suroviny v dobývacím prostoru Kryry II. se nachází v Ústeckém kraji, okres Louny, v k.ú. obce Kryry.

Zájmové území rozšíření těžby se nachází v plochách zemědělsky obhospodařované půdy navazující na stávající těžbu cihlářské suroviny. Území rozšíření těžby je umístěno ve vzdálenosti větší než 1 km od nejbližší zástavby v obci Kryry jižním směrem.

V těsné blízkosti rozšíření lomu se nenachází žádný vodní tok ani zdroj pitné vody. Lom nemá intenzivní zvodnění, veškerá voda přítomná v retenčních nádržích v nejnižších místech lomu je srážkového původu.

V rámci realizace záměru dojde k odnětí 5,4433 ha půdy ze ZPF. Jedná se o půdu II. a VI. třídy ochrany. Po vytěžení a provedení sanací a rekultivací na území celého lomu, což je plocha asi 25 ha, je naplánována rekultivace na přírodě blízký útvar, s návrhem louky na bázi

lomu, mokřadních ploch v nejnižších polohách báze, zalesnění a zatravnění svahů. Rovněž se počítá s vytvořením sítě cest, které umožní efektivnější využívání rekultivovaného území.

Technická fáze rekultivace bude spočívat ve vytváření terénu, který bude mít rozhodující vliv na soulad s další fází rekultivace. Jednotlivé pracovní etáže svahů budou upraveny do sklonu 1 : 2, tak aby umožnily realizovat biologickou fázi rekultivace – zatravnění a skupinovou výsadbu dřevin. Základní úpravy těžebny budou provedeny již v průběhu těžby z běžných provozních prostředků. Celoplošné terénní úpravy, při kterých budou odstraněny lokální nerovnosti a případné budoucí erozní rýhy, jsou naplánovány až přes samotnou biologickou fázi. Následně bude celý prostor převrstven kulturní vrstvou půdy, která bude pocházet z místních deponií a popř. z dalších okolních zdrojů, jako je např. stavba dálnice.

Během biologické etapy rekultivace je na zemědělské rekultivaci plánován pětiletý meliorační agrociklus, svahové partie budou po založení trvalého travního porostu a výsadbě keřových dřevin ošetřovány standardním způsobem. Zemědělská rekultivace bude mít po pěti letech podobu louky se zastoupením jílku, kostřavy, lipnice, psinečku, jetelu plazivého a štírovníku. Udržovat se bude pravidelným kosením.

V nejnižších polohách lomu, které jsou lokalizovány v jižní části ložiska, se předpokládá vznik mokřadní plochy o výměře 0,14 ha, kam budou sváděny srážkové vody z celé plochy zbytkové jámy.

Ekologická stabilita

Ze způsobu využití území, resp. ze vzájemného poměru kultur v katastrálním území obce Kryry je možné určit koeficient ekologické stability daného území. Koeficient ekologické stability (K_{ES}) se v tomto případě vypočítává jako podíl ploch relativně stabilních a ploch relativně labilních. Za plochy relativně stabilní se považují lesy, vodní plochy, trvalé travní porosty a sady. Do kategorie ploch nestabilních patří pole a urbanizované zastavěné plochy. Toto hodnocení poskytuje globální pohotovou představu o stabilitě resp. labilitě větších územních celků a může být vypočítán pro libovolné území (katastr, povodí, okres, biogeografický region atd.).

Tabulka č. 13: Vybrané statistické údaje za základní územní jednotku (ZUJ) 566314 - Kryry pro rok 2001 (zdroj: <http://www.czso.cz/>)

Celková výměra pozemku (ha)	3941,4051
Lesní půda (ha)	740,7095
Louky (ha)	113,8982
Orná půda (ha)	2293,5710
Ostatní plochy (ha)	273,5912
Ovocné sady (ha)	3,3714
Vodní plochy (ha)	44,7275
Zahrady (ha)	36,7624
Chmelnice (ha)	375,1109
Zastavěné plochy (ha)	59,7330
Zemědělská půda (ha)	2822,7139

$$K_{ES} = \frac{\text{lesní půda} + \text{vodní plochy} + \text{louky} + \text{ovocné sady} + \text{zahrady}}{\text{ostatní plochy} + \text{zastavěné plochy} + \text{orná půda} + \text{chmelnice}}$$

Koeficient ekologické stability pro ZÚJ Kryry dle údajů z roku 2001 je 0,312.

K_{ES} do hodnoty 0,39

velmi intenzivně využívané území

K_{ES} 0,40 až 0,89

intenzivně využívané území

K_{ES} 0,9 až 2,89	kulturní krajina v relativním souladu
K_{ES} 2,9 až 6,19	harmonická krajina v relativním souladu
K_{ES} nad 6,2	krajina s nevýraznými civilizačními zásahy

Z hodnoty K_{ES} vyplývá, že zájmové území i jeho blízké okolí má charakter velmi intenzivně využívaného území. V území převažující kritéria labilních ploch jsou zapříčiněny především velkou rozlohou orné půdy oproti například nedostatku lesů.

Část pozemků na kterých probíhá těžba je orná půda a ta je zařazena mezi plochy labilní, změnou využití části tohoto území po rekultivaci na přírodě blízký charakter území se ekostabilita vylepší.

Na pozemcích určených k pokračování těžby, jež jsou předmětem tohoto záměru, je sice zemědělská půda, ale má charakter trvalého travního porostu. Po rekultivaci tohoto území se ekostabilita prakticky nezmění, ale po dobu těžby dojde ke zhoršení situace.

Koeficient ekologické stability, jak již bylo jednou zmíněno, slouží pro pohotovou představu o stavu životního prostředí v dané lokalitě, má tedy pouze relativní vypovídací charakter a nemusí proto být zcela směrodatný.

C) SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ

Územní systém ekologické stability krajiny

Hlavním cílem vytváření územních systémů ekologické stability krajiny je trvalé zajištění biodiverzity, biologické rozmanitosti, která je definována jako variabilita všech žijících organismů a jejich společenstev a zahrnuje rozmanitost v rámci druhů, mezi druhy a rozmanitost ekosystémů.

Podstatou územních systémů ekologické stability je vymezení sítě přírodě blízkých ploch v minimálním územním rozsahu, který už nelze dále snižovat bez ohrožení ekologické stability a biologické rozmanitosti území.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, územní systém ekologické stability definuje jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení a hodnocení ÚSES patří podle tohoto zákona mezi základní povinnosti při obecné ochraně přírody. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a nájemců pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

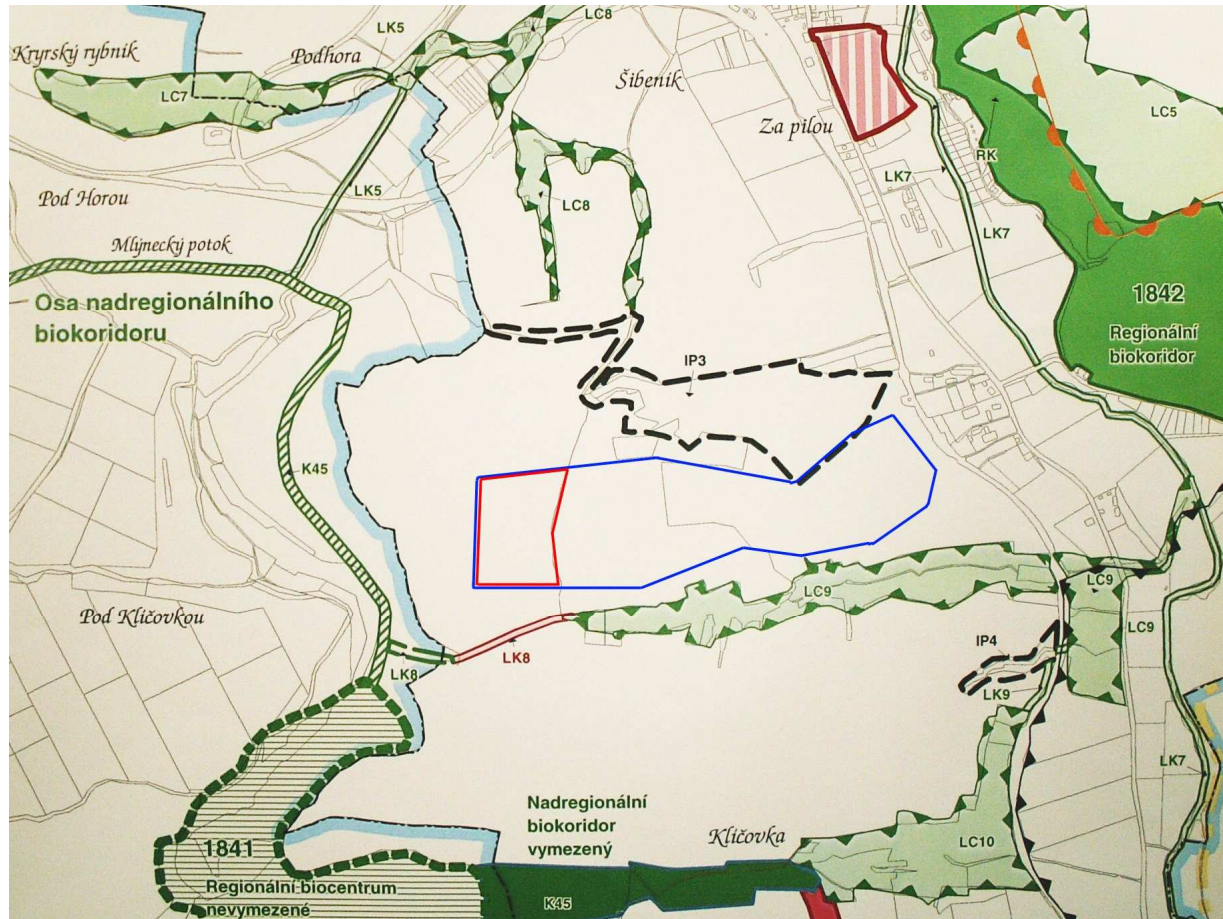
Z hlediska územního plánování představují ÚSES jeden z limitů využití území (§2 stavebního zákona), který je třeba při řešení územního plánu respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“.

Skladebné součásti ÚSES (biocentra, biokoridory, příp. interakční prvky) jsou vymezovány na základě rozmanitosti potenciálních ekosystémů v krajině a jejich prostorových vztahů, aktuálního stavu ekosystémů, prostorových parametrů a společenských limitů a záměrů. Územní plánování má klíčový význam pro naplnění kritéria společenských limitů a záměrů. Teprve po konfrontaci s dalšími zájmy na využití krajiny lze vymezení ÚSES definitivně považovat za jednoznačné.

Dle 1. změny ÚPD obce Kryry (zpracovatel: Urbanistický ateliér v Ústí n. Labem, O-PROJEKT – pracoviště Teplice, Ing. Olžbut, červen 2005) není přímo v zájmovém území vymezen žádný skladebný prvek územního systému ekologické stability. V relativní blízkosti zájmového území jsou dle výše uvedeného zdroje lokalizováno několik prvků ÚSES (viz obrázek č. 6):

Návrh ÚSES zpracovala RNDr. Jana Tesařová CSc. (EPRO – ekologické projekty Teplice). Návrh posloužil zpracovateli O-PROJEKT jako podklad. Podrobnější dokumentace je uložena na OÚ Kryry a MěÚ Podbořany.

Obrázek č. 7: Prvky ÚSES v okolí lomu Brník (zdroj: 1. změna ÚPn SÚ Kryry, 2005)



Území stávajícího dolu je vyznačeno modrým polygonem, jeho rozšíření je vyznačeno červeným polygonem

LC8: lokální biocentrum „U cihelny“

Rozloha: cca 15 ha; stupeň ekologické stability: 3,4

Charakter ekotopu a bioty:

1.1. Mostecká pánev, (1) biochora rostlého terénu (zde netypicky na podloží permokarbonském, rekonstrukčně acidofilní doubravy)

L2DBZ přimíšen JV, TŘ, BŘ, BO, MO, SM, VR, OSI, AK v keřovém patru šípek, hloh, vrby, ostružina, trnka, svída, bez černý, šeřík (zahradní kultivary vč. bílého), bylinné patro dle expozice s řebříčkem, jetelem, lipnicí, ve vlhku s hluchavkou, vlaštovičником, bršlicí, v sušších partiích s vratičem, třezalkou, třtinou křovištní, společenstva přírodě blízká, bez chráněných druhů, funkční

D1-2 lada a pastviny, prorůstá řídké BŘ šíp, hloh, vrby, ostružina, bez černý, bylinné patro s jíllem, pýrem, místně výsadba BO, (rekultivace skládky) společenstva přírodě nepříliš vzdálená, částečně funkční,

B2 doprovod drobné vodotěče, VR, méně ŠV podrostu hluchavka, kopřiva, svízel, bršlice. Společenstva přírodě blízká, podrost ruderalizován, funkční vazba na Podvinecký potok.

Z0 černá skládka v rokli, bez vegetace

LC9: lokální biocentrum „U brodu“

Rozloha: cca 6 ha; stupeň ekologické stability: 3,4

Charakter ekotopu a bioty:

1.1 Mostecká pánev, (1) biochora rostlého terénu (zde netypicky na podloží permokarbonském, rekonstrukčně luhy a acidofilní doubravy)

B3 širší břehový doprovod soutoku Blšanky a Podhory, se vzrostlými VR, OL, při komunikaci JŘ, v podrostu neprostupně bršlice, kopřivy, kakost (více druhů), kerblík lesní, devětsil, hluchavka, rákos (a řada dalších vlhkomilných). Společenstva přírodě blízká, částečně ruderalizovaná, funkční

L2OL olšina u Blšanky, přimíšena VR, podrost viz výše bez devětsilu a rákosu, s hluchavkou nachovou, společenstvo přírodě blízké kosená (extenzivní) vlhká luka s bojínkem, srhou, lipnicí, metlicí trsnatou, psinečkem výběžkatým, smetankou, zvonkem, kopretinou, jetelem, vikvemi (více druhů), společenstvo náhradní ale přírodě blízké, funkční D2 lada s dřevinami – erozní rokle s rychlým střídáním expozic, stanovišť i společenstev, místně převažuje BŘ, JV, ŠV s šípem, hlohem, trnkou ale dosud prosvětlené, v travnatých partiích s jitrocely, smetankou, kopretinou bílou i vratičem, zvonkem, slézy, rozrazil, šalvějí, mochnami, tomkou vonnou, kostřavou červenou, ovčí, luční, srpkem obecným, v živějších stinnějších a vlhčích místech s kopřivou, hluchavkou, vlašovičnickem, lopuchem, lipnicí obecnou a luční, kerblíkem lesním, společenstva přírodě blízká s bohatým bylinným patrem hájových druhů,

L1-2 AK na strmých a chudých expozicích akátina se zapojeným podrostem traviny sveřepce jalového, místně vlašovičnick, kakost, společenstvo přírodě nepřilíší vzdálené, na nejteplejších a nejsušších stanovištích (pravděpodobně vytlačilo cenné teplomilné byliny).

LK8: lokální biokoridor „V polích za cihelnou“

Rozloha: délka 300 m v řešeném území, min. šíře 15 m; stupeň ekologické stability: 1

Charakter ekotopu a bioty:

1.1. Mostecká pánev, (1) biochora rostlého terénu (zde netypicky na podloží permokarbonském, rekonstrukčně acidofilní doubravy)

A1 agrikultura, vyjetá pěšina v polích, údolnice, bez přirozené vegetace, nefunkční ale v terénu vyznačeno

K45: Nadregionální biokoridor společenstev mezofilně hájových

Rozloha: délka 850 m v řešeném území z toho 700 m funkční, 150 m nefunkční, šíře min. 40 m, místně až 150 m; stupeň ekologické stability: 1,4

Charakter ekotopu a bioty:

1.1. Mostecká pánev, (1) biochora rostlého terénu (zde netypicky na podloží permokarbonském, rekonstrukčně acidofilní doubravy)

L3BD vzrostlá dubina, přimíšen JV – babyka, JŘ, BŘ, v keř. svída, ribes, lonicera, dřišťál, méně hloh, bylinné patro s válečkou, lipnicí hajní, podléškou, fialkou, hrachorem jarním, jahodou, vícekrát zastížen čmelák, společenstva přírodní, bez doložených vzácných a chráněných druhů (vyjma čmeláka), velmi cenná, funkční (500 m)

L2SM místní výsadba SM, BO, MO, přimíšen DBZ, BŘ, JŘ druhově nepůvodní a proto nevhodné dřeviny, společenstva přírodě blízká ale nepůvodní, keřové i bylinné patro ochuzeno, omezeně funkční (200 m)

A1 agrikultura, pole, nyní neobhospodařované, charakteru velmi chudého trávníku, společenstvo není vyhovující, biokoridor je zde nefunkční, nikoli však přerušeny (TTP i pole v délce 150 m migraci nevylučují)

Tento biokoridor se k DP Kryry II přibližuje nejvíce v krátkém úseku u vrchu Klíčovka, který se nachází cca 750 m jižně od hranice DP. Jeho osa je pak vedena dál podél západní hranice DP Kryry II ve vzdálenosti cca 350 m. Záměr se nachází v ochranném pásmu tohoto biokoridoru, které je 2 km od jeho osy.

IP3: Interakční prvek „Za cihelnou“

Rozloha: cca 9 ha; stupeň ekologické stability: 3; útvar sousedící v těsné blízkosti dobývacího prostoru, ovšem v částí, kde již neprobíhá těžba nýbrž rekultivace.

Charakter ekotopu a bioty:

- 1.1. Mostecká pánev, (2) biochora antropogenního reliéfu (bývalá těžebna cihlářských hlín)
- D1-2 lada a pastviny, v prostoru po těžbě cihlářských hlín, vzrostlé BŘ OSI, HR, TŘ, DBZ, VR, různě hustě v keř. patru šípek, hloh, vrby, ostružina, bez černý, bylinné patro místně s jíllem, pýrem, místně s pryšcem chvojkou, třezalkou, kostřavou červenou a ovčí, mochnou jarní, místně s kopřivou a bršlicí, společenstva přírodě nepříliš vzdálená, funkční
- L2 BŘ, OSI přimíšen SM, DBZ, převaha rekultivačních dřevin, společenstvo přírodě nepříliš vzdálené

IP4: Interakční prvek „Drobná rokle u trati“

Rozloha: cca 1 ha; stupeň ekologické stability: 3

Charakter ekotopu a bioty:

- 1.1. Mostecká pánev, (2) biochora antropogenního reliéfu (bývalá těžebna cihlářských hlín)
- D2 lada v prostoru po těžbě cihlářských hlín, vzrostlé BŘ OSI, DBZ, VR, v keř. patru šípek, hloh, vrby, ostružina, bez černý, bylinné patro místně s jíllem, pýrem, místně s pryšcem chvojkou, třezalkou, kostřavou červenou a ovčí, mochnou jarní, místně s kopřivou a bršlicí, společenstva přírodě nepříliš vzdálená

RC 1842: Regionální biocentrum „Borečnice“

Rozloha cca 70 ha; stupeň ekologické stability 4-5

Charakter ekotopu a bioty:

- 1.16. Rakovnicko-Žlutický bioregion, (2) biochora pahorkatin na permu STG bukových doubrav a typických dubových bučin
- B3 M3 podmáčená olšina přecházející v podmáčenou smrčinu, široce podél drobné vodoteče, méně VR, JS, DBZ, LP, TP, BŘ keř. patro řídké: líska, Ionicera, ribes nigrum, v podrostu přeslička lesní, řeřišnice hořká, kaprad' samec, hluchavka žlutá, vraní oko čtyřlísté, blatouch, sítiny, skřípiny, ostřice, devěsíl aj., místně: kopřiva, bršlice, společenstvo přírodní, velmi cenné
- V3 vodní plocha (poldr) v olších, s orobincem úzkolistým, leknínem bílým, a obojživelníky (skokan, ropucha). Společenstvo přírodě blízké s výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů.

Uvedené biocentrum je křížovatkou nadregionálního a regionálního biokoridoru. Západní hranice tohoto biocentra se nachází 1800 m východně od DP Kryry II.

Zvláště chráněná území

V zájmovém území ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území dle zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

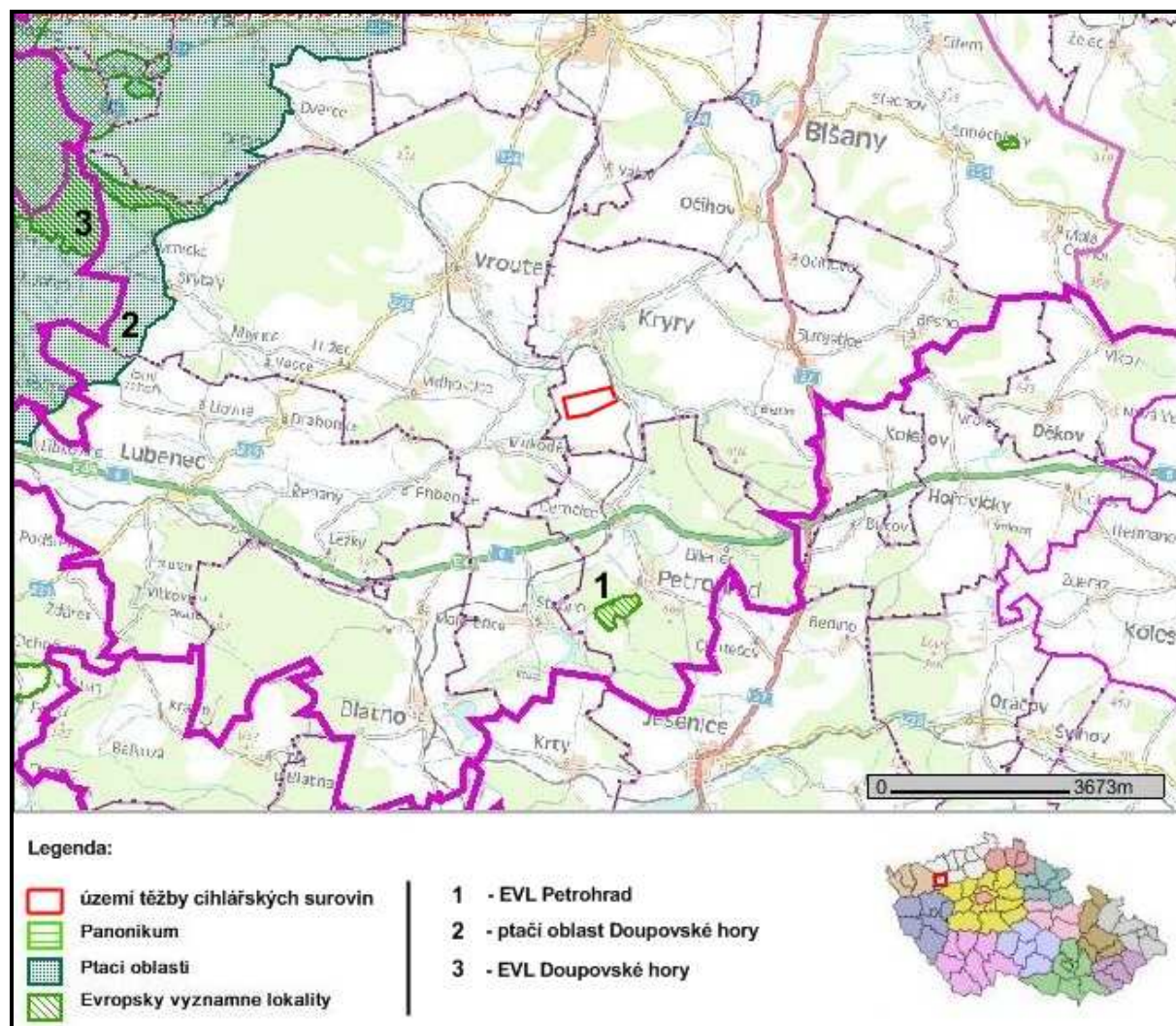
Evropsky významné lokality a ptačí oblasti - NATURA 2000

Na ploše zájmového území ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast

Nejblíží vymezené oblasti soustavy NATURA 2000 s číslem umístění na následující mapce jsou:

- EVL Petrohrad, ve vzdálenosti cca 4 km jižním směrem (č.1)
- Ptačí oblast Doupovské hory, ve vzdálenosti cca 8,5 severozápadním směrem (č.2)
- EVL Doupovské hory, ve vzdálenosti cca 9 km severozápadním směrem (č. 3)

Obrázek č. 8: Nejblíží vymezené oblasti soustavy Natura 2000



(zdroj mapových podkladů: <http://geoportal.cenia.cz>)

Stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti je uvedeno jako příloha H umístěná v textu tohoto oznámení.

Území přírodních parků

Zájmové území nezasahuje do ploch žádného přírodního parku.

Významné krajinné prvky, krajina

VKP ze zákona:

Podle § 3, odst. 1 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou zejména lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. V dotčeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenachází žádný takovýto významný krajinný prvek. Území rozšíření těžby je lokalizováno na zemědělsky využívané půdě.

VKP registrované:

Na správním území MěÚ Podbořan je registrováno několik významných krajinných prvků. Zájmové území nezasahuje svojí polohou do žádného z nich.

Krajina

Obec Kryry, na jejímž katastrálním území se nachází záměr, leží ve Rakovnické pahorkatině cca 7 km jižně od Podbořan.

Morfologicky má zájmové území poměrně monotónní, mírně zvlněný ráz. Geograficky náleží k Rakovnické plošině. Vlastní ložisko leží na k západu se mírně zvedajícím hřbetu, který je orientovaný od východu k západu. Ze severu a jihu je tento hřbet omezen strmými roklemi, kde se dřívějších dobách taktéž těžily cihlářské hlíny.

Nadmořská výška se pohybuje od 320 m n.m. do 370 m n.m.

Charakter krajiny v této části Podbořanska odpovídá přechodu úrodných rovin v okolí Žatce do pahorkatin okolí Jesenice a Rakovníka. Terén je modelován jako pahorkatina s erozními roklemi. Převážnou část řešeného území pokrývají plochy polí a luk. Zemědělství je prioritní i přes převažující průměrnou bonitu půd. Území je prakticky bezlesé, lesní hospodářství je omezené. Malé lesní plochy mají převážně půdoochrannou funkci a nalézají se zejména v místech roklí při severní a jižní straně lomu a při areálu cihelny. Průmyslová výroba v oblasti Kryr je významná.

Území má však jako celek poměrně vysokou estetickou i obytnou hodnotu a charakteristický krajinný ráz, který je nápadný i bohatým břehovým doprovodem vodotečí, rozeklanými erozními roklemi a sítí mezí a cest s dřevinami, které rozčleňují ornou půdu.

Na území obce Kryry se nalézají betonárka, sklárna a další průmyslové aktivity.

Krajina v okolí lomu a na místě plánovaného rozšíření je zemědělsky využívána. Převažují zde sečené travní porosty, ale i obdělávaná pole, na kterých se pěstují převážně obilniny.

Samotný lom je vzhledem ke svému charakteru a umístění a pomineme-li výhled ze Schillerovy rozhledny viditelný až z bezprostřední blízkosti. Daleko viditelnější je například komín umístěný v areálu výroby, jež tvoří spolu s halou výroby a expedice významnější dominantu v krajině.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Přímo v zájmovém území ani v jeho blízkém okolí se nenacházejí žádné významné kulturní a historické památky, které by mohly být záměrem ovlivněny.

Historie obce Kryry

Kostel pod Kostelním vrchem byl postaven kolem roku 1384.

První písemné zprávy o Kryrech pocházejí z roku 1320, avšak historie osídlení sahá již do 5. století a i mnohem dál, jelikož zde bylo prokázáno i pravěké osídlení.

Na Kostelním vrchu v obci Kryry stál již v dobách prvních písemných zmínek ze začátku 14. století hrad Kozihrady se čtvercovým půdorysem a chráněný dvojitým příkopem, jeho zbytky jsou dodnes patrné. Tento hrad byl postaven pány z Ervěnic. Prvním majitelem tohoto hradu byl Albert de Krier, přisedící zemského soudu v Praze. Hrad byl v 15. století zničen. Jméno tohoto hradu Kozihrady vystupuje ještě v 16. století, ale již jako pustý. Na nejvyšším vrcholku stála kulatá věž, jejíž zříceniny spolu se zbytky zdiva několika malých přízemních světnic se dochovalo ještě do poloviny 19. století. A právě na základech kulaté hradní věže byla i z materiálu, který se v rozvalinách hradu uchoval až do počátku dvacátého století, v roce 1906 vystavěna nynější rozhledna.

V průběhu historie zasáhl obec Kryry například v roce 1664 velký požár, kdy shořela dolní polovina obce od náměstí ve východním směru. Zhruba za 100 let, v roce 1770, měly Kryry 95 popisných čísel a v nově stavěných částech, zničených požárem v roce 1664, byl již používán pískovec těžený z Kostelního vrchu. Ale část obce byla v té době stále dřevěná a celá tato část také shořela při dalším velkém požáru v roce 1791. K obnově této části obce byl použit jednak již zmíněný pískovec, tak i sušené cihly z hlíny, která se právě v okolí Kryr nachází ve značném množství.

Během minulosti zažila obec i několik povodní, jejichž příčinou byla rozvodněná Blšanka a její přítok Podvinecký potok. Na povodí obou potoků došlo také vlivem dlouhotrvajících dešťů k protřetí hrází několika rybníků, zejména na přítocích Blšanky a Podvineckého potoka, což si vyžádalo další škody způsobené povodní.

Významný podíl na vzrůstu úrovně obce Kryry měl výskyt stavebních surovin - kvalitní cihlářské hlíny a stavebního i sochařského kamene - pískovce. Cihelen bylo v obci hned několik. Dle záznamů jich bylo 6 a nacházely se v jižní části obce, proti toku Podvineckého potoka, tedy v místech kde se nachází dnešní cihelna. Šlo o cihelny malé, ale v tehdejší době velmi důležité jak pro vlastní obec, tak i pro nejbližší okolí, jelikož poskytovaly významnou stavební surovinu, na které závisel další rozvoj obce. Po cihelnách zde zůstaly patrné stopy po těžbě hlín v podobě dnes již zarostlých roklí.

Druhým význačným stavebním produktem obce Kryry byl lomový kámen - pískovec, který dle záznamů z roku 1902 byl uváděn jako "Kryrský pískovec". První lom byl otevřen na úpatí Kostelního vrchu. Další lomy se nacházely v nedaleké blízkosti obce směrem na Valov. Těžený pískovec byl velmi tvárný a dobře se hodil ke kamenickému zpracování.

V obci se v minulosti nacházely dva vodní mlýny. První se stával přímo v obci (bývalá administrativní budova JZD) a druhý mlýn byl umístěn asi 2 km na toku potoka Blšanky východně směrem na Očihov. K mlýnu, který byl postaven v obci a nestál na vodním toku, byla voda přiváděna umělým náhonem. Mlýn k Očihovu byl již zbourán. Stavebnictví, ale i železniční spojení způsobilo, že se z původně zemědělské obce stává i obec průmyslová.

(zdroj: <http://www.kryry.cz/>)

Tabulka č. 14: Nemovité památky v obci Kryry

Památka	Číslo v rejstříku
kostel Narození P. Marie	43069 / 5-1212
Schillerova rozhledna	101057
křížová cesta	53918 / 5-1213
výšinné opevněné sídliště - hradiště, archeologické stopy	43729 / 5-1214
měšťanský dům č.p. 12	43243 / 5-1215

(zdroj: Národní památkový ústav, <http://monumnet.npu.cz>)

Nejvýznamnější stavební i uměleckou památkou obce je kostel Narození Panny Marie, který se nachází na mírném návrší pod Kostelním vrchem, kde stával hrad. Původní kostel byl gotický postavený v létech kolem 1324. Dnešní podoba je barokní z roku 1722 a postupně byl kostel dále přestavován v roce 1780 a pak ještě v 19. století.

Křížová cesta, jež vede od kostela přes Malou stranu a za posledním domkem pěšinou do kopce k rozhledně. Jednotlivé oltářiky tesané z místního pískovce nejsou v nejlepším stavu (některé stržené a povalené). Křížová cesta byla postavena v roce 1764.

Území hustě zalidněná

Zájmové území není územím hustě zalidněným.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Jednou z hlavních zásad ochrany životního prostředí je zásada, že území nesmí být zatěžováno lidskou činností nad míru únosného zatížení, přičemž podle §12 zákona č. 17/1992 Sb. „přípustnou míru znečišťování životního prostředí určují mezní hodnoty stanovené zvláštními předpisy“. Zvláštním předpisem je i nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění NV č. 88/2004 Sb.

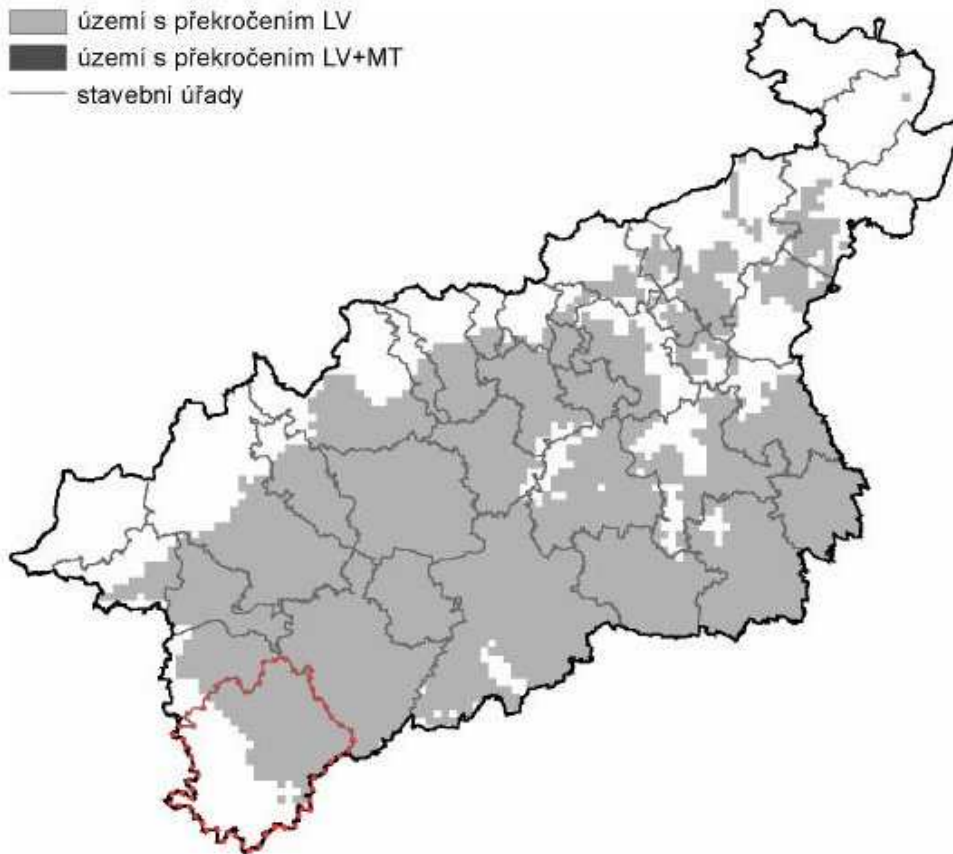
V oblasti Podbořanska byly vyměřeny oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší na 52% celkové rozlohy tohoto území. V působnosti stavebního úřadu MěÚ Podbořany patří tedy zhruba polovina celého území mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), které vyžadují zvýšenou ochranu ovzduší – podle tabulky č. I a II. Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005. Více viz. obrázek č. 9 a 10.

Oblast Ústeckého kraje je obecně nejvíce ovlivňována především průmyslovými zdroji v podobě tepelných elektráren. V blízkém okolí zájmového území se však žádné významné zdroje nenacházejí.

Obrázek č. 9: Mapa a tabulka ze Sdělení MŽP – Vymezení OZKO za rok 2005

Zóna Ústecký kraj

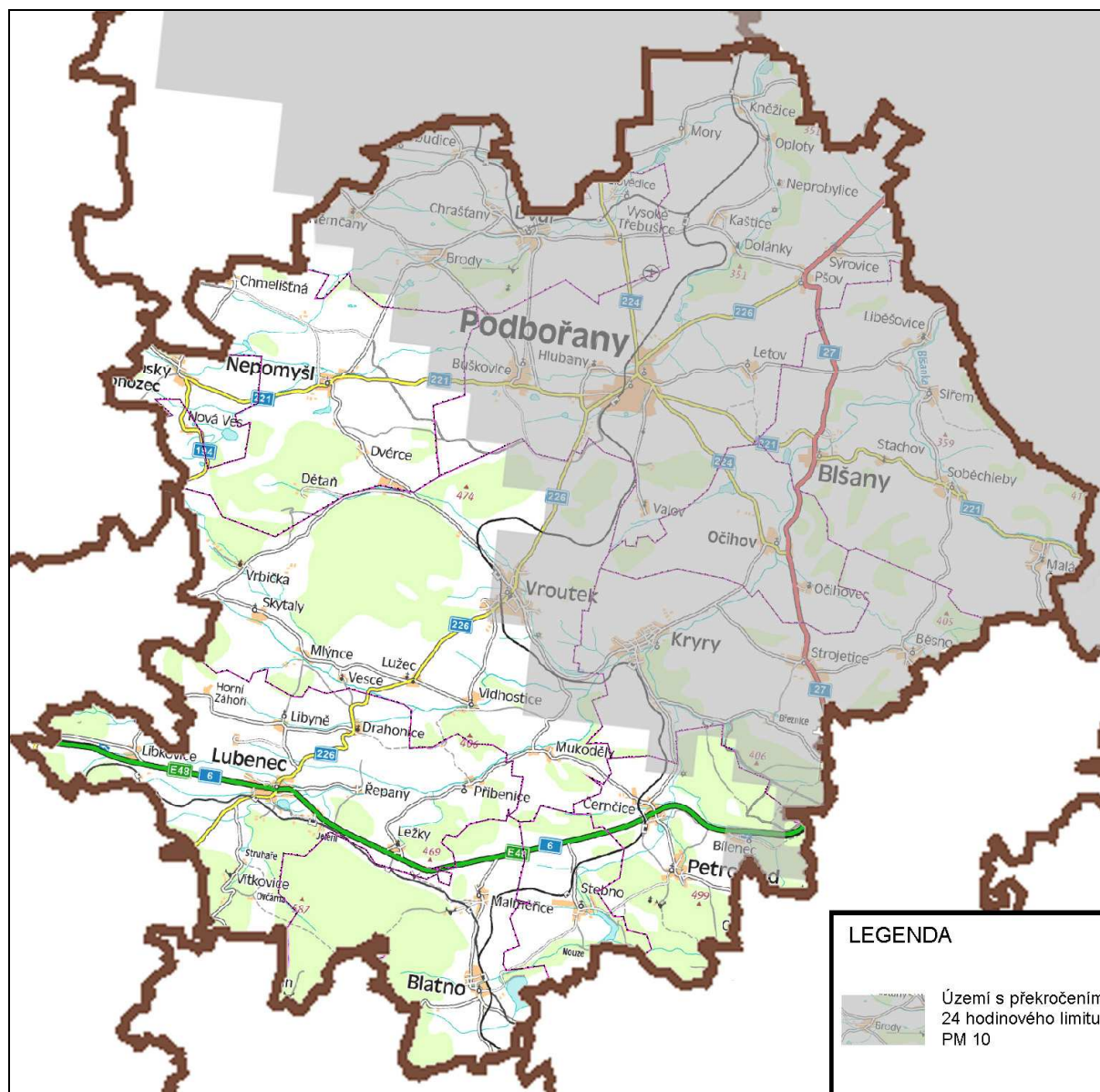
- území s překročením LV
- území s překročením LV+MT
- stavební úřady



Tab. I Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Stavební úřad	PM ₁₀ (r IL)	PM ₁₀ (d IL)	NO ₂ (r IL)	Souhrn překročení IL
Městský úřad Podbořany (- červeně)	-	52,0	-	52,0

Obrázek č. 10 : Vymezení OZKO po podrobnějším překrytí zájmového území



Z mapy je patrné, že se zájmové území nachází prakticky na okraji vymezeného území s překročením denního limitu pro frakci PM₁₀.

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

Větrné podmínky – převládá SZ, Z a JZ směr proudění větru.

Obec Kryry patří do působnosti stavebního úřadu Podbořany. Oblast Podbořanska vykazuje ve své severovýchodní a téměř nadpoloviční části: „území s překročením LV“. Obec Kryry se však neleží v této části. Mapa vymezených oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší je znázorněna na předchozím obrázku č. 8.

Nejbližší stanice AIM ČHMÚ v Ústeckém kraji je v Žatci (ID: UZAZA) ležící cca 16 km SV od zájmového území, v současné době je patrně mimo provoz. Druhá nejbližší stanice AIM ČHMÚ v Ústeckém kraji je v Chomutově (ID: UCHMA) vzdálená cca 30 km od zájmového území. Tato stanice sleduje koncentrace těchto následujících plynů: SO₂; NO₂; NO_x; PM₁₀; CO.

Roční koncentrace jednotlivých škodlivin z této stanice je v následující tabulce č.11.

Tabulka č. 15 : Roční imisní koncentrace škodlivin za rok 2005

složka	SO ₂	PM ₁₀	NO ₂	CO	Benzen	Ozon
µg · m ⁻³	10,6	43,1	24,4	490,3	1,7	48,1

2. PŮDA

Areál dolu a cihelny je situován v monotónně mírně zvlněném rázu krajiny se částečným zemědělským využitím okolních pozemků. Půdní horizont zde tvoří kvarter, který je na ložisku zastoupen v podobě slabě humózní hlíny – ornice s mocností od 20 cm do 40 cm. Spráše se v místě ložiska nevyskytují, ty jsou v této oblasti vázány převážně na úzká údolí a rokle.

V zájmovém území byly vymezeny tyto HPJ:

HPJ 33 – Kambizemě modální eubazické až mezobazické a kambizemě modální rubifikované na těžších zvětralinách permokarbonu, těžké i středně těžké, někdy i středně skeletovité, s příznivými vláhovými poměry.

HPJ 48 – kambizemě oglejené, rendziny kambické oglejené, pararendziny kambické oglejené a pseudogleje modální na opukách, břidlicích, permokarbonu nebo flyši, středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření.

Na pozemcích, do kterých rozšíření území pro těžbu zasahuje, byly vymezeny následující bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) viz tabulka č. 12. Půdy jsou podle kódu BPEJ řazeny do pěti stupňů ochrany zemědělské půdy (Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP 1067/96).

Tabulka č. 16: Výčet BPEJ v území s uvedenou třídou ochrany a výměrou parcel

kód BPEJ	třída ochrany
43301	II.
43311	II.
44811	IV.

V souladu s požadavky orgánu ochrany ZPF byla v souvislosti s předchozí těžbou cihlářských hlín v DP Kryry II provedena skrývka kulturních vrstev půdy. Skrytá ornice je deponována v zemních valech, které tvoří ochranu proti přístupu na hranu těžebních stěn. K 1. lednu 2005 zde bylo uloženo 21.510 m³ ornice.

3. GEOMORFOLOGIE ÚZEMÍ

Z geomorfologického hlediska je území součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Rakovnická pahorkatina
Podcelek:	Kněževeská pahorkatina
Okres:	Kryrská pahorkatina

Rakovnická pahorkatina

Se prostírá v severní části Plzeňské pahorkatiny, je to členitá pahorkatina o rozloze 1003 km², stř. výška 439,6 m, stř. sklon 3° 50', budována epizonálně a kontaktně přeměněnými proterozoickými horninami Barrandienu, granitoidovými tělesy a permokarbonskými sedimentárními horninami. Tvoří dvě dvojice strukturně tektonických permokarbonských sníženin s měkkým erozně denudačním reliéfem a hrást'ových a klenbových fylitových a žulových pahorkatin se zarovnanými povrchy typu etchplénu, suky a četnými tvary zvětřávání a odnosu žul (tory, mrazové sruby, kryoplanační terasy a plošiny, pseudokary, kamenná moře, stáda, balvanové haldy, proudy aj.). Místy se vyskytují výrazné svahy na zlomových liniích, na západě nápadné vrchy na třetihorních vulkanitech; mělká a středně zahlubená údolí vodních toků; nejv. bod Lišák 677 m n.m. v Lomské vrchovině.

Kněževeská pahorkatina

Leží v severo-východní části Rakovnické pahorkatiny jako členitá pahorkatina s rozlohou 448 km², stř. výškou 377,6 m, stř. sklonem 3°26'. Je to strukturně tektonická sníženina mezi Džbánem, Doupovskými horami a Žihelskou pahorkatinou na sedimentárních horninách permokarbonské kladensko-rakovnické pánve, s erozně denudačním reliéfem širokých rozvodních hřbetů s plošinnými až velmi mírně ukloněnými pliocenními a kvartérními zarovnanými povrchy, mírnými až středně ukloněnými svahy, odlehlíky a plochými suky. Je široce rozevřená mělká až středně hluboká údolí vodních toků většinou stromovitého půdorysu v povodí Rakovnického potoka a Blšanky; území na V přetíná pruh akumulací výplně údolního dna svrchnomiocenního toku, směřujícího k SZ a Mostecké pánvi. Místě se objevují výrazné erozní rýhy a antropogenní tvary po zaniklé hlubinné těžbě černého uhlí.

Kryrská pahorkatina

Jedná se již o západní část Kněževeské pahorkatiny, opět členitá pahorkatina prostírající se na permokarbonských (převážně permských) jílovcích, prachovcích, pískovcích a slepencích; zaujímá strukturní sníženinu v jihovýchodním pokračování Mostecké pánve, mezi Doupovskými horami a Džbánem, s členitým erozně denudačním reliéfem plošinných zarovnaných povrchů (sedimentů) převážně pliocenního stáří, strukturně denudačních

Ložisko leží nad úrovní místní erozivní báze a nemá intenzivní zvodnění, které by stěžovalo těžbu nebo představovalo zvláštní nároky na odčerpávání důlních vod. Na ložiskových vrtech nebyla hladina spodní vody zastižena. Na několika místech v nejnižších partiích lomu, kde jsou zřízeny retenční nádrže, je patrná stagnující dešťová voda, která se v suchých obdobích sama vypařuje. Na ložisku nejsou zjištěny žádné hydrogeologicky významné tektonické poruchy a tělesa.

Společnost Cihelny Kryry a.s. zajišťuje hydrogeologický monitoring v podobě sledování hladiny vody v retenčních nádržích a to s ohledem na skutečnost, že permské sedimenty jsou střídané propustnými a nepropustnými polohami a může tedy docházet k hromadění srážkových vod v lomu.

(zdroj: POPD z r. 1999; POPD z r. 2005)

6. FAUNA A FLÓRA

Biogeografické členění

Z biogeografického hlediska Culek (1996) se zájmové území prostírá prakticky na rozhraní severní části Rakovnicko - Žlutického bioregionu (č. 1.16) a jižní části Mosteckého bioregionu (č. 1.1). Rakovnicko – Žlutický bioregion leží z části v termofytiku a z části v mezofytiku, vegetační stupeň (Skalický) kolinní až supmontánní. Mostecký bioregion náleží do termofitika, vegetační stupeň kolinní až suprakolinní.

Charakteristika Mosteckého bioregionu

Bioregion náleží k nejteplejším a nejsušším oblastem ČR, převažuje zde 2. vegetační stupeň. Jeho současný stav je charakterizován velkoplošnými antropocenózami s expanzivními ruderalními druhy. Typické jsou zbytky stepní a vzácně i halofilní bioty. Ve flóře jsou zastoupeny submediteránní a ponticko-panonské, méně subatlantické prvky, přítomna je řada mezních prvků. Ve fauně dominují teplomilné druhy, u hmyzu se zastoupením středoevropských endemitů.

Typickou část bioregionu tvoří plošiny neogenních sedimentů s pokryvy sraší s teplomilnými doubravami. Do těchto plošin jsou zařiznuta mělká údolí a kotlinové sníženiny s dubohabrovými háji a na svazích s maloplošně rozšířenými šípákovými doubravami, podél vodních toků se vyskytují potoční luhy. Netytickými částmi jsou náplavové kužely na úpatí Krušných hor a pahorkatina na permu u Kryr s acidofilními doubravami, které tvoří přechod do okolních bioregionů. V minulosti se bioregion vyznačoval přítomností rozsáhlých pánví s mokřady a jezery, dnes je charakteristická gigantická antropogenní přestavba reliéfu a velkoplošná devastace bioty. K hodnotným společenstvům patří xerothermní lada a slaniska, dominují však postindustriální lada po těžbě a orná půda.

V potenciální vegetaci převažují teplomilné doubravy, na kyselých podkladech se předpokládá přítomnost acidofilních doubrav. Podél Ohře a v dolních úsecích jejích přítoků jsou rekonstruovány dubohabřiny. Vlhké sníženiny v Podkrušnohoří měly v minulosti rozsáhlé bažinaté olšiny. Primární bezlesí bylo asi plošně velmi omezené a představovaly je pravděpodobně některé typy stepní vegetace svazu *Festucion valesiaca*, vegetace na mokřadech, březích jezer a v okolí vývěrů minerálních pramenů, kde se vyskytovaly různé typy rákosin, porosty vysokých ostřic apod.

Přirozenou náhradní vegetací svahů s jižní expozicí tvoří xerothermní travinobilinná vegetace svazu *Festucion valesiaca*, na méně extrémních místech svazů *Bromion* a *Coronillo-Festucion rupicola*. Na ně navazují křovinné pláště svazů *Prunion fruticosae*. Na vlhkých loukách je přítomna vegetace svazu *Molinion* a *Caricion davalliana*, místy i fragmenty blízké svazu *Cnidion venosi*. Pro okolí minerálních pramenů je typická katéna halofilních společenstev. Na kyselých píscích na Podbořansku se objevuje vegetace svazu *Corynephorion*.

V přirozené vegetaci je zastoupena řada exklávních prvků reliktního charakteru, zpravidla kontinentálního ladění (např. hlaváček jarní, hadí mord nachový) a submediteránní druhy (hrachor panonský chlumní, dub pýřitý). Velmi omezeně jsou zastoupeny subatlantské druhy (např. paličkovec šedavý, nahoprutka písečná). Flóru dnes tvoří převážně expanzivní ruderalní druhy (např. třtina křovištní, ovsík vyvýšený) doplněné řadou neofytů s obdobným chováním (např. ječmen hřívnatý, slanobýl obecný).

Fauna bioregionu je hercynského původu s patrnými západními vlivy (ropucha krátkonohá, ježek západní). Pauperizace je způsobená především nedostatkem lesních společenstev a velkoplošnou devastací krajiny. Specifické druhy osídlily i výsypky. V místech počátečních rekonstrukcí nastupují sukcesní stadia závislá na charakteru a úrovni sukcese rostlinných společenstev. Na zbytcích relativně zachovalých stanovišt' přežívají ochuzená teplomilná společenstva středočeské zvířeny. Řeka Ohře není příliš znečištěna a má relativně přirozené koryto, náleží do cejnového pásma. Ostatní toky v podkrušnohorské uhelné pánvi jsou zpravidla silně poškozeny. Všechny drobné toky náležely do pstruhového pásma, jejich biota je však dnes decimována. Specifickým biotopem jsou vodní nádrže a mokřady vznikající různým způsobem, významné jsou zejména pro hnízdění některých druhů ptáků, jako je např. racek bouřní nebo moudivláček lužní. Hydrobiocenózy těchto nádrží jsou dosud variabilní a neustálené.

Krajina Mosteckého bioregionu

Osídlení je velice starého data, prehistorické, s dlouhodobým vlivem na biotu. Lesy v současnosti téměř chybějí, pokud existuje stromová zeleň, pak je složena zejména ze stanovištně nepůvodních dřevin. Na místě lesů se nachází orná půda, avšak především v severní části jsou přítomny rozsáhlé antropogenní jámy, povrchové doly, výsypky a odkaliště. V minulosti se zde vyskytovala mělká jezera, dnes jsou vzácně přítomny rybníky.

Charakteristika Rakovnicko - Žlutického bioregionu

Tento bioregion leží ve srážkovém stínu a má mírně teplé a velmi suché podnebí. Oblast je ovlivňována západním prouděním a právě na severu navazuje na velice suchou krajinu jižního Žatecka v závětrí Doupovských hor.

Rakovnicko – Žlutický bioregion leží na pomezí středních a západních Čech. Zabírá převážnou část geomorfologického celku Jesenská pahorkatina což ovšem neplatí na oblast v okolí Kryr. Bioregion má plochu 881 km² a je tvar mírně protažený od západu k východu.

Bioregion je tvořen rozvodními plošinami a plochými kotlinami na žulách a břidlicích. Vlivem převažujících chudých podkladů je bioregion nepříliš vyhraněný, mezofilní, s hercynskou biotou ochuzenou též přispěním člověka. Zastoupen je 3. dubovo-bukový a 4. bukový vegetační stupeň s přirozeně omezeným výskytem buku a převahou prvků acidofilních doubrav a borů. V současnosti převládá orná půda, v lesích kulturní smrčiny a v nižších polohách bory.

Potenciální vegetaci tvoří maloplošná mozaika různých typů lesní vegetace (jako např. acidofilní doubravy, dubohabřiny nebo fragmenty teplomilných doubrav). Na severozápadě bioregionu jsou charakteristické květnaté bučiny. Podél vodních toků jsou luhy.

V přirozené náhradní vegetaci mají nejdůležitější roli vlhké louky, které na pramenných vývěrech přecházejí až do vegetace rašelinných luk a místy i rašelinišť, které jsou lemovány křovinami (svazu Salicion cinereae). Na severním okraji Rakovnické kotliny jsou přítomny i písčiny.

Flóra bioregionu je nepříliš pestrá, s dominancí mezofilních prvků a některé druhy (horské a subatlantské prvky) zde dosahují mezního výskytu směrem do středu České kotliny (např. kakost lesní, černýš lesní, prcha chlumní aj.).

Převažuje kulturní step s běžnou hercynskou faunou se západními vlivy. V ochuzené lesní fauně se vyskytují z měkkýšů např. vřetenatka obecná, v břehových porostech

nečetných vod ptáci jako např. moudivláček lužní. Potoky a říčky patří do pstruhového až parmového pásma.

Krajina Rakovnicko-Žlutického regionu

Lesní vegetace byla z větší části přeměněna na bezlesí, ve stávajících lesních porostech převládají stanovištně nepůvodní dřeviny (smrk, borovice). Na bezlesích místech dominují pole, většina vlhkých luk byla v nedávné minulosti odvodněna.

(zdroj: Culek Martin a kol., *Biogeografické členění ČR*)

Potenciální přirozená vegetace

V blízkém okolí daného území jsou vymezeny následující vegetační oblasti:

Dubohabřiny a lipové doubravy (Carpinion Issler 1931)

– (7) Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi* – *Carpinetum Passarge 1962*)

Melampyro-Carpinetum bylo plošně nejrozšířenějším společenstvem dubohabřin v ČR. Centrum jeho potencionálního rozšíření lze předpokládat na odpovídajících stanovištích Plzeňské pahorkatiny, Mostecké pánve, Českého středohoří, Pražské plošiny, České tabule, Boskovické brázdy a Bobravské vrchoviny. Je známé z nižších poloh Brdské vrchoviny, Středočeské pahorkatiny, Českomoravské vrchoviny, Svitavské a Podorlické pahorkatiny i Zábřežské vrchoviny.

Struktura a druhové složení: Tuto jednotku tvoří stinné dubohabřiny s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích *T. platyphylos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanoviště náročnějších listnáčů (jasan – *Fraxinus excelsior*, klen – *Acer pseudoplatanus*, mléč – *A. platanooides*, třešeň – *Cerasus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se též objevuje buk (*Fagus sylvatica*) a jedle (*Abies alba*). Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme pouze v prosvětlených prostorech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především byliny (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Lamium galeobdolon* agg., *Melampyrum nemorosum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Viola reichenbachiana* aj.), méně často trávy (*Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis* aj.).

(zdroj: *Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Neuhäuslová*)

Nejbližší okolí DP Kryry II je v některých partiích porostlé náletovými dřevinami. Dominantní je bříza bělokorá (*Betula pendula*) a osika (*Populus tremula*) a většinou se jedná o mladý porost s kmeny do 10 cm tloušťky.

Fauna a flóra

Aktuální popis výskytu rostlin a živočichů v zájmovém území je obsažen v příloze oznámení „Biologické posouzení lokality Kryry, které zpracoval v měsíci květnu Mgr. Adam Véle. Autor dospěl k těmto závěrům:

„V posuzovaném území nebyl zaznamenán výskyt žádného zvláště chráněného druhu rostlinného druhu. Nebyl zjištěn ani výskyt rostlinného společenstva přirozeného složení. Vegetace lokality je silně ovlivněna antropogenní činností. Přímo na lokalitě určené k těžbě se vyskytují 2 druhy zvláště chráněných bezobratlých: mravenec *Formica fusca*. a čmelák zemní. Během průzkumu nebyl potvrzen trvalý výskyt žádného zvláště chráněného druh obratlovců. Zaznamenány byly pouze přelety motáka pochopa. Při realizaci záměru bude nutno brát ohled na hnízdícího skřivana polního.

V případě vhodně zvolené rekultivace vytěženého prostoru dojde s největší pravděpodobností k navýšení druhové diverzity území.“

7. OBLASTI SUROVINOVÝCH ZDROJŮ A JINÝCH PŘÍRODNÍCH BOHATSTVÍ

V okolí DP Kryry II ve vzdálenosti 2,366 km jižním směrem je stanoven dobývací prostor Petrohrad s ložiskem cihlářských surovin, v současné době netěžený. Ve vzdálenosti 6,908 km severozápadním směrem se nachází dobývací prostor Skytaly s ložiskem kaolinu pro keramický průmysl. Tento DP je v současné době těžený (Kaolin Hlubany a.s.).

Zájmové území se nenachází v žádné z chráněných oblastí povrchové akumulace vod a nezasahuje ani do žádného pásma hygienické ochrany vrtů.

8. CHARAKTER MĚSTSKÉ ČTVRTI, FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA PŘÍMĚSTSKÉ ZÓNY

Záměr pokračování hornické činnosti v DP Kryry II je lokalizován v rámci stanoveného dobývacího prostoru do ploch zemědělské půdy mimo zastavěné území obce Kryry. Vzdálenost od zastavěného území obce Kryry je více než 1 km.

9. OCHRANNÁ PÁSMA

V zájmovém území pokračování hornické činnosti je vymezeno ochranné pásmo nadregionálního biokoridoru, které má šířku 2 km od osy biokoridoru. Záměr je lokalizován ve vzdálenosti cca 350 m od této osy.

Východním směrem asi 50 m od východní hranice DP Kryry II se nachází železniční trať Žatec – Plzeň a zde protíná areál cihelny, tedy prostor mezi vlastní cihelnou a mezideponií. Ochranné pásmo (30 m od hranice obvodu dráhy) této železnice protíná účelová komunikace a pásový dopravník PD 600 mm, který slouží k dopravě suroviny z mezideponie do přípravný závodu. Pásový dopravník spolu s komunikací využívají 2 propustek (podjezdů) v drážním tělese vybudovaných v předchozích letech. Propustek s pásovým dopravníkem slouží i jako přístupová cesta k mezideponii a dále i k lomu ze závodu.

Ochranné pásmo železnice nebude plánovanou činností nijak dotčeno.

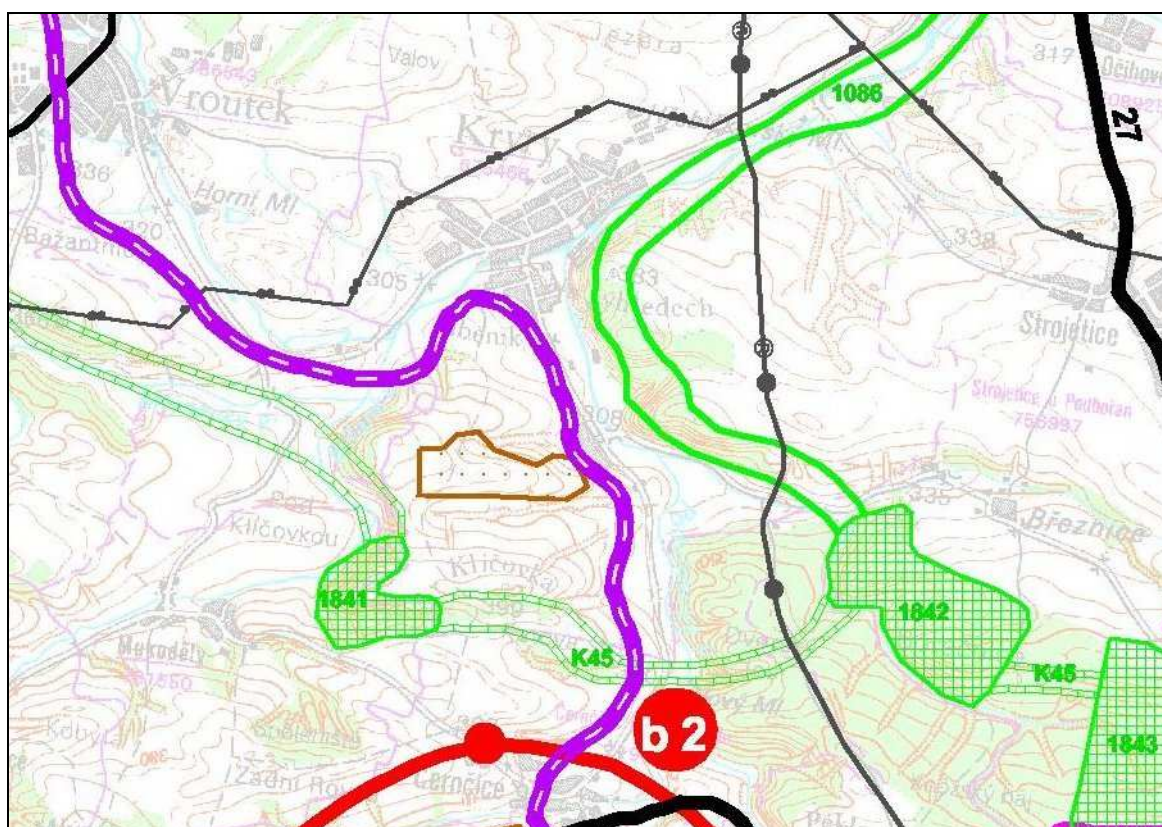
10. SITUOVÁNÍ STAVBY VE VZTAHU K ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Dle 1. změny ÚPn SÚ Kryry (červen, 2005) není záměr v rozporu s touto územně plánovací dokumentací, ačkoliv na ní není vyznačen jako území ložiskové ochrany nebo těžby apod., výřez hlavní mapy mapové dokumentace je zobrazen na předešlém obrázku č. 7.

Záměr pokračování hornické činnosti je v souladu s ÚP obce Kryry (viz. Vyjádření Stavebního úřadu MěÚ Podbořany v kapitole H - Příloha.

Záměr rozšíření těžby žárových jílu je v souladu s 2. změnami a doplňky ÚP VÚC Severočeské hnědouhelné pánve (potažmo tedy Ústeckého kraje). Území DP Kryry II je v tomto případě zahrnuto a zobrazeno v územním plánu jako hnědým polygonem „ložisková ochrana“ (viz. obrázek č. 12)

Obrázek č. 12 : Výsek z ÚP VÚC Ústeckého kraje (r. 2001)



(zdroj: <http://www.kr-ustecky.cz>).

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

I. Charakteristika předpokládaných vlivů na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

V následujících podkapitolách je hodnocena velikost jednotlivých vlivů působících v důsledku realizace záměru. Vlivy, které byly na základě klasifikace jednotlivých kritérií významnosti vyhodnoceny z hlediska významnosti jako nepříznivé jsou vyjmenovány v **Souhrnu** na závěr této kapitoly. Pro vyhodnocení významnosti jednotlivých vlivů byla využita „Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí“ (BAJER A KOL. 2001).

1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ

Vlivy na zdraví

Vlivy na zdraví

Za relativně nejvíce nepříznivé vlivy provázející povrchovou těžbu nerostných surovin lze označit vliv na akustickou situaci v území a vliv na kvalitu ovzduší. Ovlivnění těchto složek prostředí může pak ovlivňovat i zdravotní stav obyvatelstva v dotčené populaci.

Záměr je definován jako pokračování hornické činnosti ve stanoveném dobývacím prostoru Kryry II bez objemového navýšení těžby a při zachování současné technologie dobývání, úpravy a přepravy materiálů, cihlářských surovin i hotových výrobků. Těžba probíhá pouze několik týdnů v roce (celkem 2 měsíce).

Nejbližší obytná zástavba je:

obec Kryry:

- nejbližší souvislá obytná zástavba je vzdálena k současné hraně těžby cca 1,1 km, po rozšíření se těžba vzdálí na cca 1,3 km.
- nejbližší obytná budova je vzdálena k současné hraně těžby cca 1,0 km, po rozšíření se těžba vzdálí na cca 1,2 km.

Z výše uvedeného vyplývá, že zdroje hluku a emisí ze samotné těžby se realizací záměru nepatrně vzdálí od obce Kryry. Posun jen o několik desítek metrů je však zcela bezvýznamný. Vzhledem k zachování stávající polohy areálu úpravný nedojde ke změně polohy zdrojů hluku a emisí polutantů ovzduší z těžby a z dalšího zpracování cihlářské suroviny. Realizací záměru nedojde ani ke změně objemu a dopravních směrů při expedici, liniové zdroje hluku a emise ze spalovacích motorů nákladních automobilů zůstanou beze změn.

V obci Kryry dle posledního sčítání lidu, bytů a domů v roce 2001 trvale žilo 2 446 obyvatel, z toho 1 219 žen a 1 227 mužů. Dle aktuálních informací o obci (<http://mesta.obce.cz>) žije v současné době v Kryrech 2 452 obyvatel z čehož je zřejmé, že se za posledních 6 let se počet obyvatel zvýšil o pouhých 6, tedy že se takřka nezměnil.

Hluk

Zvuky jsou přirozenou a důležitou součástí prostředí člověka, jsou základem řeči a příjmu informací, mohou přinášet příjemné zážitky. Zvuky příliš silné, příliš časté nebo působící v nevhodné situaci a době však mohou na člověka působit nepříznivě. Obecně se tyto zvuky, které jsou nechtěné, obtěžující nebo mají dokonce škodlivé účinky, nazývají hlukem, a to bez

ohledu na jejich intenzitu. Proto je hluk do jisté míry třeba považovat za bezprahově působící noxu.

Dlouhodobé nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví je možné rozdělit na účinky specifické, projevující se poruchami činnosti sluchového analyzátoru a na účinky nespecifické (mimosluchové), kdy dochází k ovlivnění funkcí různých systémů organismu na nichž se často podílí stresová reakce a ovlivnění neurohumorální a neurovegetativní regulace, biochemických reakcí, spánku, vyšších nervových funkcí, jako je učení a zapamatování, ovlivnění smyslově motorických funkcí a koordinace. V komplexní podobě se mohou mimosluchové účinky hluku manifestovat ve formě poruch emocionální rovnováhy, sociálních interakcí i ve formě nemocí, u nichž působení hluku může přispět ke spuštění nebo urychlení vlastního patologického děje.

Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je v současnosti považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé ovlivnění osvojování řeči a čtení u dětí. Omezené důkazy jsou např. u vlivů na hormonální a imunitní systém, některé biochemické funkce, ovlivnění placenty a vývoje plodu nebo u vlivů na mentální zdraví a výkonnost člověka.

Působení hluku v životním prostředí je ovšem nutné posuzovat i z hlediska ztížené komunikace řeči a zejména pak z hlediska obtěžování, pocitů nespokojenosti, rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí. V tomto smyslu vychází hodnocení zdravotních rizik hluku z definice zdraví WHO, kdy se za zdraví nepovažuje pouze nepřítomnost choroby, nýbrž je chápáno v celém kontextu souvisejících fyzických, psychických a sociálních aspektů. WHO proto vychází při doporučení limitních hodnot hluku pro místa mimopracovního pobytu lidí především ze současných poznatků o nepříznivém vlivu hluku na komunikaci řečí, pocity nepohody a rozmrzelosti a rušení spánku v nočních hodinách.

V následující tabulce jsou v závislosti na průměrné intenzitě denní hlukové zátěže, odstupňované po 5 dB, znázorněny vybarvením hlavní nepříznivé účinky na zdraví a pohodu obyvatel, které se dnes považují za dostatečně prokázané. Vycházejí z výsledků epidemiologických studií pro průměrnou populaci, takže s ohledem na individuální rozdíly v citlivosti vůči nepříznivým účinkům hluku je třeba předpokládat možnost těchto účinků u citlivější části populace i při hladinách hluku významně nižších.

Tabulka č. 17 : Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – denní doba ($L_{Aeq,6-22h}$) dle autorizačního návodu AN 15/04 verze 2 Státního zdravotního ústavu Praha

Nepříznivý účinek	dB(A)						
	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení ¹							
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí							
Hypertenze a ICHS							
Zhoršená komunikace řeči							
Silné obtěžování							
Mírné obtěžování							

¹ Přímá expozice hluku v interiéru ($L_{Aeq, 24 hod}$)

Posuzovaným záměrem je pokračování ve stávající činnosti na lokalitě, kdy emise hluku produkují strojní mechanismy při těžbě v lomu (rypadlo, dozer a nákladní automobily) a využívané komunikace jako liniové zdroje hluku při expedici těžného materiálu a výrobků z cihleny. Dle příslušných kapitol tohoto oznámení nebylo prokázáno v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a nejbližším chráněném venkovním prostoru překračování platného hygienického limitu hluku $L_{Aeq,8} = 50$ dB daného nařízením vlády č. 148/2006 Sb.. Tato příznivá situace, která se realizací posuzovaného záměru nezmění, je dána především velkou vzdáleností dotčeného území od nejbližší obytné zástavby, která je navíc odcloněna

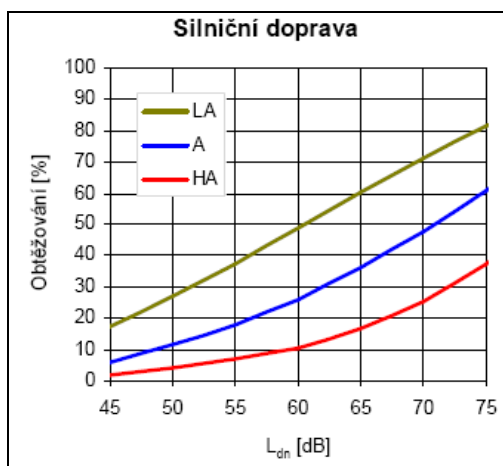
stávajícími souvislými porosty vzrostlé zeleně. Těžba na ložisku navíc probíhá po dobu pouhých 2 měsíců v roce.

Vzhledem k obci Kryry je nejvýznamnějším zdrojem hluku samotný závod na výrobu cihel, jež není předmětem tohoto oznámení, avšak jeho provoz je s těžebnou úzce spjat. Poloha závodu ani výkon výroby se realizací záměru nezmění, a proto lze předpokládat stejnou úroveň akustických imisí u nejbližší obytné zástavby Kryr.

Realizace posuzovaného záměru není spojena se změnou (nárůstem) hladiny hluku z dopravy v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb v okolí využívané komunikace č. III/2243 Kryry - Černčice, neboť expedicí výrobků vyvolaná doprava zůstane ve stejné intenzitě. Při této komunikaci v extravilánu neleží žádná zástavba, v obci Černčice je pak ovlivněna část zástavby podél úseku ke křižovatce s komunikací č. I/6. Obec Černčice je zatížena vysokou intenzitou dopravy na komunikaci č. I/6 Praha – Karlovy Vary, kdy při sčítání dopravy v roce 2005 byla stanovena intenzita 6 886 průjezdů jako celoroční 24hodinový průměr (www.rsd.cz).

Vztahy pro obtěžování hlukem z dopravy jsou v autorizačním návodu AN 15/04 verze 2 Státního zdravotního ústavu odvozeny pro tři úrovně obtěžování vztažené k teoretické 100 stupňové škále intenzity obtěžování. První úroveň LA (Little Annoyed) zahrnuje procento osob obtěžovaných od 28. stupně škály 0 – 100, tedy přinejmenším „mírně obtěžovaných“. Druhá úroveň A (Annoyed) se týká obtěžování od 50 stupně škály a třetí úroveň HA (Highly Annoyed) zahrnuje osoby s výraznými pocity obtěžování od 72. stupně stoupňové škály intenzity obtěžování.

Obrázek č. 13: Vztahy pro obtěžování hlukem z dopravy



Pozn.: L_{dn} je hlukový ukazatel den – noc

Doprava obsluhující provoz cihelny Kryry se na dotčených komunikacích stává součástí běžné dopravy a v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění (zákon o ochraně veřejného zdraví) a dalšími předpisy je zodpovědnost za celkový hluk z dopravy určena podle vlastnických vztahů ke konkrétním komunikacím. Vlastník posuzovaného záměru je tak přímo zodpovědný pouze za hlukové vlivy z dopravy provozované na území jeho pozemků nebo po jeho komunikacích. V daném případě se jedná o pojezdy v samotném areálu lomu a cihelny, která jak již bylo uvedeno je dostatečně vzdálená od nejbližší obytné zástavby a lze tedy s jistotou vyloučit překračování platných limitů imisí hluku.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v souvislosti s realizací posuzovaného záměru nedojde ke změnám hlukové zátěže v daném území.

K tomu je nezbytné poznamenat, že stanovené limitní hodnoty škodlivých nox vč. hluku jsou obecně přijatelnou úrovní stanovenou na vědeckém základě s cílem odvrátit, předejít nebo redukovat poškozující efekt na lidské zdraví nebo životní prostředí jako celek. Někdy

však představují kompromis mezi snahou o ochranu zdraví a dosažitelnou realitou (různé korekce, např. na starou zátěž) a jejich úroveň proto nemusí plně garantovat ochranu zdraví či pohody lidí, zvláště citlivých jedinců v populaci.

Účinky hluku jsou variabilní nejen interindividuálně, ale i situačně, sociálně, emocionálně apod.. V praxi proto může nastat situace, kdy lidé postižení hlukem v konkrétních podmínkách nepotvrzují platnost stanovených limitů, neboť z exponované populace se vydělují skupiny osob velmi citlivých a naopak velmi rezistentních, které stojí jakoby mimo kvantitativní závislosti. Za různých okolností představují tyto atypické reakce 5–20 % celého populace. Se zvýšeným rizikem výrazného obtěžování hlukem je nutné počítat u lidí senzitivních, citlivých, u lidí majících obavy z určitého zdroje hluku a lidí, kteří cítí, že nad danou hlukovou situací nemají možnost kontroly.

Imise polutantů ovzduší

V kapitole B.III tohoto oznámení jsou vyčísleny příspěvky emisí polutantů ovzduší k celkové míře znečištění ovzduší v daném území, a to pro typické škodliviny produkované při těžbě cihlářských surovin, provozu cihleny a pro nejvýznamnější škodliviny z výfukových plynů spalovacích motorů (NO_2 , PM_{10} a benzen). V pozadových hodnotách polutantů ovzduší jsou již emise produkované v souvislosti s těžbou a provozem cihelny zahrnuty, neboť tato činnost v daném území již v současné době probíhá a realizací posuzovaného záměru se stávající stav nijak významně nezmění.

Dle sdělení odboru ochrany ovzduší Ministerstva životního prostředí ČR o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (tzv. OZKO), na základě dat za rok 2005 (viz věstník MŽP 3/2007) jsou na 52 % území spravovaném stavebním úřadem Podbořany, kam spadá i obec Kryry, překračovány stanovené limitní hodnoty krátkodobých (denních) koncentrací PM_{10} , a proto je toto území zahrnuto mezi OZKO. Dlouhodobé (roční) limitní koncentrace všech sledovaných polutantů ovzduší, na jejichž základě se provádí hodnocení vlivů záměrů na veřejné zdraví (neboť možné negativní vlivy na veřejné zdraví se projevují při dlouhodobé trvalé expozici škodlivým noxám), nejsou v zájmovém území v současné době překračovány, z tohoto pohledu je imisní pozadí oblasti hodnoceno jako příznivé.

Dobrá kvalita ovzduší v obci Kryry je dána poměrně nízkou intenzitou dopravy na komunikacích v obci (zdroje z kategorie REZZO4 - silniční motorová doprava, mobilní zdroje), absencí velkých průmyslových provozů a dodržováním zásad správné zemědělské praxe na přilehlých zemědělských pozemcích. Při nepříznivých rozptylových podmínkách v zimních měsících roku mohou kvalitu ovzduší v obci zhoršovat místní lokální topeniště (REZZO3 - malé stacionární zdroje). V určité míře kvalitu ovzduší v obci ovlivňují i dálkové přenosy, při nichž se uplatňuje transport znečištění z území ležícího mimo obec, např. z Chomutovska apod.

- NO_2

Chronické a subchronické expozice zvýšeným koncentracím NO_2 způsobují poškození plic včetně změn plicního metabolismu, struktury a funkce, zvýšení vnímavosti k infekcím plic a změn podobným emfyzému. Četné studie účinků NO_2 na lidský organismus prokázaly, že nejsilnější odezva na úroveň stejné dávky je u astmatiků, menší u bronchitiků a nejmenší u zdravých jedinců.

- PM_{10}

Pozorované účinky zvýšených průměrných ročních koncentrací PM_{10} se většinou týkají snížení plicních funkcí při spirometrickém vyšetření u dětí i dospělých, výskytu symptomů chronické bronchitidy a spotřeby léků pro rozšíření průdušek při dýchacích obtížích a zkrácení očekávané délky života. Pro suspendované částice frakce PM_{10} bývají tyto účinky u citlivých osob (dětí, starší osoby a osoby s chronickým onemocněním dýchacího a oběhového ústrojí) uváděny i u průměrných ročních koncentrací nižších než $30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Na základě výsledků nejnovějších studií hodnotících expozice suspendovaným částicím stanovila WHO jako nenižší hodnotu, při které narůstá celková úmrtnost na rakovinu plic a kardiovaskulární onemocnění v souvislosti s dlouhodobými expozicemi PM_{10} , hodnotu průměrné roční koncentrace v ovzduší $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Nejvyšších imisní zátěží zájmové

oblasti v důsledku rozšíření těžby představují právě příspěvky suspendovaných částic PM₁₀. Vliv provádění hornické činnosti v DP Kryry II se vzhledem k tomuto dominantnímu polutantu ovzduší projevuje nejvíce přímo v prostoru lomu a nejbližším okolí (max. 400 m) ve směru převládajících větrů. Vzhledem k tomu, že samotná těžba probíhá po dobu cca 2 měsíců v roce, dá se z hlediska příspěvků prašnosti tato činnost přirovnat např. k sezónnímu zemědělskému obhospodařování okolních pozemků, kdy se vyvolané příspěvky prachu v celoročních úhrnech prakticky neprojeví. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena vzdušnou čarou více než 1 km a je oddělena souvislými porosty vzrostlé zeleně.

- C₆H₆ benzen

Benzen je známý lidský karcinogen (kvalifikovaný IARC ve skupině 1) s bezprahovým účinkem, kdy podnětem vyvolávajícím onemocnění může být jakýkoliv kontakt s touto látkou. Nelze tedy stanovit ještě bezpečnou dávku, a proto bývá vyjádřena akceptovatelnou mírou karcinogenního rizika, tj. zvýšení pravděpodobnosti vzniku rakoviny v důsledku celoživotní expozice dané látky. Obecně bývá přijatelná míra karcinogenního rizika uváděná jako 1×10^{-6} , tedy jeden nemocný z milionu. EU nechává stanovení míry karcinogenního rizika na jednotlivých členských zemích. V ČR má míra akceptovatelného rizika, vyjádřená legislativně přijatým limitem $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ jako průměrná roční koncentrace hodnotu $3 \cdot 10^{-5}$. V literatuře je popsán velký počet případů myeloblastické a erytroblastické leukémie spojené s expozicemi benzenu. Jednotlivé případy chronické myeloidní a lymfoidní leukémie a s ní související maligní lymfomoproliferativní choroby byly rovněž v literatuře uvedeny ve spojení se známými expozicemi benzenu. Několik epidemiologických studií o pracovnících exponovaných benzenu prokázalo statisticky významné spojení mezi akutní leukémií a profesionální expozicí benzenu.

V kapitole B.III. vypočtené hodnoty příspěvků emisí polutantů ovzduší jsou z pohledu možného vlivu na veřejné zdraví nevýznamné. Z predikce výhledového stavu vývoje znečištění ovzduší při realizaci posuzovaného záměru se dá odvodit závěr, že emitované emise škodlivin nezpůsobí překračování imisních limitů průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek a výsledná kvalita ovzduší tak bude určována stávajícím pozadím v zájmové oblasti. K tomu je nutné poznamenat, že v imisních limitech polutantů ovzduší je zohledněn bezpečnostní koeficient, který zajišťuje, že stanovené imisní limity jsou hluboko pod úrovní, nad níž by se mohly projevit negativní vlivy na lidské zdraví. Při stanovení imisních limitů jednotlivých škodlivin se totiž postupuje tak, že nejvyšší úroveň expozice, při které ještě není pozorována nepříznivá odpověď na statisticky významné úrovni, se dělí modifikujícím faktorem a výsledná hodnota se následně znovu dělí faktorem nejistoty. Důsledkem tohoto postupu je, že škodlivé účinky jednotlivých látek se projevují při minimálně desetinásobném překročení stanoveného limitu.

Výhledově se dá očekávat díky instalaci nové technologie výpalu cihel, která je BAT technologií (nejlepší dostupnou technikou), snížení emisí polutantů ovzduší z areálu cihleny a tím zlepšení kvality ovzduší blízkého okolí závodu.

Shrnutí

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví bylo provedeno na základě porovnání příslušných kapitol tohoto oznámení (ovzduší, hluk) s legislativně stanovenými imisními limity.

Pro kvantitativní zhodnocení míry zdravotního rizika související s posuzovaným záměrem nebyla zpracována hluková ani rozptylová studie a tudíž nejsou k dispozici konkrétní hladiny akustického tlaku a koncentrace škodlivin v ovzduší u nejbližší obytné zástavby. Rovněž nejsou k dispozici demografické údaje, z nichž by byl možný odhad počtu a složení exponované populace, doba po kterou lidé v zasažených objektech tráví čas, jejich životní styl, zaměstnání (možné expozice v pracovním prostředí), využití volného času, rodinná anamnéza atd.

I přes výše uvedené lze téměř s jistotou konstatovat, že realizací posuzovaného záměru nedojde k překračování platných imisních limitů hluku a polutantů ovzduší a tudíž realizace záměru se sebou nepřináší zvýšené riziko negativního ovlivnění veřejného zdraví.

Sociální a ekonomické vlivy

Na lomu je v současnosti zaměstnáno 5 pracovníků z externí dodavatelské firmy. V závodě je zaměstnáno 73 pracovníků. Jedním ze sociálních důsledků pokračování hornické

činnosti na lokalitě je zachování pracovních míst. Realizace záměru s sebou nepřinese vznik nových pracovních míst.

Oznamovatel – Cihelny Kryry a.s. je zaměřen na výrobu zdících materiálů z lokálních zdrojů. Výroba cihel a jejich prodej zde probíhá již několik desítek let. Společnost vykazuje vysoký standard v péči o zaměstnance a svým zaměstnancům garantovat trvalé sociální jistoty. Společnost Cihelny Kryry a. s. přijala politiku jakosti, je tedy držitelem certifikátu ČSN EN ISO 9001:2001 a v současnosti vede jednání ve věci žádosti o IPPC.

Realizace záměru nevyvolá změnu životní úrovně místního obyvatelstva, ani pravděpodobně nezmění jejich dosavadní návyky. Záměr neovlivní strukturu obyvatel v daném území – např. dle věku, zastoupení pohlaví, postavení v zaměstnání, odvětví ekonomické činnosti atp.

Vliv záměru je v tomto ohledu nevýznamný až nulový.

2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

Změny v čistotě ovzduší

Hlavními znečišťujícími látkami v přípravné fázi a ve fázi těžby lomu budou výfukové plyny z těžebních mechanismů poháněných dieselovými motory: oxidy dusíku, benzen, susp. částice frakce PM₁₀ aj. Dle dosavadních zkušeností vykazují největší vliv v důsledku těžební činnosti právě tuhé znečišťující látky, které pocházejí jak z exhalací ze spalovacích motorů strojních mechanismů tak i z manipulovaných hornin rozvířených např. větrem.

V imisní zátěži řešeného záměru se projeví zejména pokračování těžby v lomu a vliv dopravy na účelových komunikacích s největším přírůstkem dopravy v dotčené oblasti pocházejícím z plánovaného rozšíření těžby. Tedy nejvyšší imisní zatížení v zájmové oblasti v důsledku rozšíření těžby budou patrně představovat právě příspěvky TZL. K nejvyšším příspěvkům krátkodobých koncentrací bude docházet v blízkém okolí prostoru těžby a zpracování suroviny při zhoršených rozptylových podmínkách. Vliv ostatních sledovaných polutantů je malý a dosahuje nejvyšších hodnot jen v případě zhoršených podmínek rozptylu v blízkém okolí komunikací využívaných pro přepravu surovin a hotových výrobků.

Těžba bude probíhat pouze po dobu 2 měsíců v roce po dobu 10 let, což se v jednotlivých celoročních průměrných imisních úhrnech prakticky neprojeví. Provoz těžebny bude mít na své okolí nepatrný vliv a situace zůstane prakticky stejná jako doposud. K překračování závazných imisních limitů nebude docházet, naopak se situace výraznělepší při využívání nově vybudovaného regeneračního termického čištění spalin z cihlářské pece.

Co se závodu týče, počátkem roku 2007 bylo uvedeno do provozu moderní 3-stupňové regenerační termické čištění spalin RTM 40/5 (5) D (výrobce LTB, Německo) z tunelové pece, která slouží k vypalování cihel. V současnosti probíhá podrobnější měření obsahu spalin po regeneraci jehož výsledky nejsou ještě k dispozici, avšak i tak lze zcela jednoznačně říci že dojde k výraznému zlepšení situace a eliminaci většiny nežádoucích plynů vznikajících při vypalovacím procesu.

Při těžbě cihlářských surovin, provozu závodu a s tím spojené automobilové dopravy nebudou vznikat pachové látky v koncentracích obtěžujících obyvatelstvo. Tento provoz nepatří k takovým typům, které by vyžadovaly měření či posouzení pachových vlivů ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb.

Změna mikroklimatu

V současné době je prostor uvažovaného záměru tvořen plochami zemědělsky obhospodařované půdy a po dotěžení se tyto plochy zrekultivují na přírodě blízké prvky.

Vlivem poklesu terénu při samotné těžbě suroviny nelze vyloučit dočasnou mírnou lokální změnu fyzikálních charakteristik mikroklimatu (teplota, vlhkost apod.), omezenou na přímo dotčenou plochu, případně nejbližší okolí. Tato plošně omezená změna mikroklimatu patrně nebude mít významný dopad na mezoklima v zájmové lokalitě. Po provedení rekultivací se lokální podmínky zlepší.

Uvedenou změnu mikroklimatu je možné hodnotit jako nevýznamnou až nulovou.

3. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Změna kvality povrchových a podzemních vod

Povrchové vody nebudou těžbou ani zahloubením kvantitativně ovlivněny.

Za běžných provozních podmínek by těžba neměla ovlivnit kvalitu vod. Ze zkušeností s lokalitami těženými na území ČR lze vyvodit, že nejrizikovější jsou při těžbě ropné látky, pocházející z těžebních mechanismů a z přijíždějících motorových vozidel. Při provádění skrývkových prací a převážení surovin při těžbě nesmí dojít ke znečištění povrchové vody ropnými látkami. Při dodržování správných pracovních postupů, pokynů a údržby týkající se provozu všech strojů se nepředpokládá kontaminace povrchových vod.

Při provozu cihelny je prováděn průběžný monitoring stavu důlních vod v retenčních nádržích, který by měl jakékoliv odchylky zjistit a dále se podle toho zařídit.

Vliv záměru je nevýznamný až nulový.

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

Hornická činnost je již několik let prováděna v otevřeném jámovém lomu pod úrovní terénu a to v oblasti prakticky nulového zvodnění. Lom se zavodňuje především dešťovou vodou, která stéká do retenčních nádrží v nejnižších místech lomu, kde stagnuje a pozvolna se odpařuje.

Při současném stavu roztěžení ložiska cihlářských surovin a zvětšení plochy lomu o cca 5 ha nedojde v žádném případě k ovlivnění domovních studní v nejbližších okolních obcích Kryry a Mukoděly nebo dalších vodních zdrojů v okolí.

Zájmové území se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Velikost daného vlivu je v tomto směru nevýznamná až nulová.

Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

Po ukončení těžby budou provedeny sanace a rekultivace s cílem vytvoření přírodě blízkých prvků, kdy je v bázi lomu, resp. v jeho nejnižších místech uvažováno i s malými vodními plochami a mokřady, které budou zvyšovat schopnost bezpečného odvedení a akumulace vody v tomto území.

Těžba cihlářských surovin již nyní nevyvolává žádné významné změny odtokových poměrů, které by nějak závažně ovlivňovaly nejbližší vodoteč Podvinecký potok. Vzhledem k tomu, že záměr pokračování hornické činnosti je na nejvzdálenější části území, které v sobě dobývací prostor Kryry II zahrnuje, nepředpokládá se jakékoliv ovlivnění povrchového odtoku a ohrožení okolních vodotečí.

Velikost daného vlivu je nevýznamná až nulová.

4. VLIVY NA PŮDU, ÚZEMNÍ A GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Zábor ZPF

V rámci realizace záměru dojde k záboru 5,4433 ha zemědělské půdy. Záborem budou dotčeny celkem 3 bonitované půdní jednotky a to 44811; 43311; 43301 s II. a IV. třídou ochrany.

Podle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu je tato půda zařazena do II. a IV. třídy ochrany.

Vliv na zábor ZPF je při hodnocení nutno vzhledem k rozsahu záboru hodnotit z hlediska velikosti jako nepříznivý.

Po dotěžení ložiska v celém dobývacím prostoru budou provedeny sanace a rekultivace s cílem vytvoření přírodě blízkých prvků. Báze ložiska bude tvořit louka a mokřadní plochy, závěrné svahy budou vhodně dotvarovány a zalesněny popř. zatravněny. Území bude doplněno systémem cest pro zefektivnění možností dalšího využití.

Zábor PUPFL

Záměr rozšíření území pro těžbu nebude představovat zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Vliv záměru na zábor PUPFL je nulový.

Vliv na čistotu půd

Za běžných provozních podmínek nebude mít záměr významný vliv na čistotu půd. Při provádění skrývkových prací a převážení surovin při těžbě nesmí dojít ke znečištění půdy ropnými látkami. Při dodržování správných pracovních postupů, pokynů a údržby týkající se provozu všech strojů používaných při skrývkových pracích, odvážení surovin a k těžbě nevytváří záměr předpoklad pro kontaminaci zemědělských půd nebo jiných zemin.

Vliv záměru na čistotu půd je nevýznamný až nulový.

Vliv na horninové prostředí v území

Záměr sice bude mít vliv na horninové prostředí v území, ovšem nelze jej hodnotit zcela nepříznivě, vzhledem k tomu, že záměr uvažuje s hospodárným využitím cihlářské suroviny na tomto výhradním ložisku.

5. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů

Zájmové území je tvořeno plochou zemědělské půdy. V rámci orientačního zoologického a botanického průzkumu, který je přílohou H.3 oznámení, zde nebyly nalezeny žádné vzácné nebo zvláště chráněné druhy rostlin. Vliv záměru na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin je nulový.

Na ploše plánované pro další dobývání suroviny byl zaznamenán výskyt dvou zvláště chráněných druhů živočichů: čmelák zeminí (*Bombus terrestris*) a mravenec *Formica fusca*. Hnízdění čmeláka zeminího prokázáno nebylo je však velice pravděpodobné. Hnízdo mravence *Formica fusca* bylo nalezeno poblíž okraje stávajícího lomu. Jedná se o velmi běžný polytopní druh hojně se vyskytující i v okolí lokality. Rovněž čmelák zeminí byl

zaznamenán i v okolí posuzované lokality a případná změna ve využívání lokality nebude mít na zdejší populaci téměř žádný negativní vliv.

Vliv záměru je považován za nevýznamný.

Likvidace, poškození stromů a porostů rostoucích mimo les

Realizací záměru dojde ke kácení jakýchkoliv dřevin ani vzrostlých stromů.

Vliv záměru je z tohoto hlediska vyhodnocen jako nulový.

Likvidace, poškození lesních porostů

V rámci realizace záměru nedojde k likvidaci či poškození lesních porostů.

Vliv je z tohoto hlediska nulový.

Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP

Realizace záměru nebude představovat žádný zásah do prvků ÚSES a VKP.

Území obce Kryry neobsahuje mnoho ekologicky stabilních prvků, po vytěžení ložiska a provedení rekultivací se vytvoří přírodě blízké prvky (louka, mokřadní plochy, zalesnění závěrných svahů) s další možností využití tohoto území.

V současnosti probíhá na daném území hornická činnost, tudíž nepředstavuje přirozené biocentrum a ani migrační biokoridor živočichů. Avšak v blízkosti tohoto lomu se vyskytuje několik prvků ÚSES, které by umožnily v budoucnosti a po rekultivacích lepší začlenění celého území do přírodě blízkého prvku.

V tomto ohledu je vliv záměru hodnocen podmíněně kladně.

Vlivy na další významná společenstva

Záměr svým umístěním nezasahuje do přírodovědecky cenné lokality s patrnou druhovou rozmanitostí společenstev.

Vliv záměru je nulový.

6. ZMĚNY RELIÉFU KRAJINY, VLIV NA KRAJINU

V současnosti má ložisko podobu otevřeného jámového lomu, kdy na již vytěžených místech probíhají úpravy terénu zavážením výklizy. Koncepce plánu sanací a rekultivací zvýrazňuje ekologické a přírodě blízké prvky a prosazuje způsoby nenásilného začlenění rekultivovaných ploch zdejší krajiny.

Prostor těžebny je již nyní v důsledku těžby zahrouben pod okolní terén, netvoří však v krajině dominantu, která by ležela v pohledově významné poloze. Těžba zde nevytváří žádné výrazné terénní elevace (např. deponií). Po obvodu lomu je zbudován pouze ochranný val ze skrývky ornice, která bude využita při pozdějších rekultivacích.

Kromě vizuální složky se záměr teoreticky může v krajině uplatňovat i složkami dalšími, jako např. hluk nebo zvýšený objem dopravy. V tomto konkrétním případě jsou však všechny další aspekty ovlivnění krajiny záměrem vázány pouze na plochu a nejbližší okolí a jejich velikost nevytváří významnou charakteristiku krajiny.

Vliv záměru je možno hodnotit jako nevýznamný.

6. VLIV NA BUDOVY, KULTURNÍ PAMÁTKY

Přímo na území určeném pro rozšíření těžby se v současné době nenacházejí žádné budovy. V blízkosti tohoto území se nacházejí budovy náležící k areálu Cihelny Kryry a.s. (správní budovy, výrobní, úpravárenské linky, sklady, apod.) a první nejbližší zástavba je ve směru k obci Kryry, jejíž vzdálenost od rozšíření těžby je cca 1,2 km. Tyto budovy se však nalézají v dostatečné vzdálenosti. V rámci realizace záměru se s výstavbou žádných budov nepočítá.

Přímo v zájmovém území se nenacházejí žádné kulturní památky, v jeho blízkém okolí se pak vyskytuje několik kulturních památek (např. Schillerova rozhledna v Kryrech), ovšem žádná z nich nebude charakterem a velikostí záměru ovlivněna.

Zájmové území je stejně jako celé území ČR, územím s pravděpodobnou možností výskytu archeologických památek. Při případném archeologickém nálezů je třeba tento nahlásit příslušnému orgánu.

Vzhledem k možnému archeologickému nálezů je možné vliv záměru hodnotit pozitivně.

7. VLIVY NA GEOLOGICKÉ A PALEONTOLOGICKÉ PAMÁTKY

Není možné dopředu vyloučit případný geologický nebo paleontologický nález.

Vzhledem k tomu, že by realizace zemních prací mohla přispět k jejich objevu, je možné záměr hodnotit pozitivně.

8. VLIVY SPOJENÉ SE ZMĚNOU DOPRAVNÍ OBSLUŽNOSTI

Realizace záměru nebude mít žádné přímé požadavky na výstavbu dopravní infrastruktury. Bude používána stávající síť veřejných komunikací v území.

Vliv realizace záměru spojený se změnou dopravní obslužnosti je nevýznamný.

9. VLIVY NA STRUKTURU A FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Zájmové území je v současné době zemědělsky využíváno. Po provedení sanací a rekultivací na vytěženém území vzniknou zemědělsky využívaných půd po dokončení rekultivací nedojde ke změně funkčního využití této části území.

10. VLIVY NA REKREAČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Plochy určené k realizaci záměru jsou v současné době zemědělsky obhospodařovány a neslouží rekreačnímu využití. Po dokončení rekultivací nebude území využíváno rekreačním způsobem, ale opět jako zemědělská půda.

Vliv záměru na rekreační využití území je nulový.

11. FYZIKÁLNÍ VLIVY

Vlivy hluku

Hluk z těžby a z výroby cihel

Vlivem realizace záměru vzhledem k nejbližším obydlím nedojde ke zhoršení akustické situace oproti současnosti. Teoreticky může nastat mírné vylepšení, neboť těžební mechanizace provádějící skrývkové práce se od nejbližších budov v obci Kryry vzdálí. Těžba

na ložisku probíhá pouze po dobu dvou měsíců v roce, kdy se vytvoří potřebné zásoby cihlářské suroviny.

Strojní mechanismy v závodě na výrobu cihel, jsou umístěny většinou ve vnitřních prostorech, navíc je závod dostatečně vzdálen od obytných budov, tudíž nepředstavuje jakékoliv ohrožení pro obyvatele okolních obcí.

Jelikož se jedná o pokračování stávající činnosti v území, dá se vliv na akustickou situaci vyhodnotit jako nevýznamný, neboť pokračováním provozu nedojde ke změně akustické situace.

Hluk z dopravy surovin po silničních komunikacích

Obec Černčice, přes kterou směřuje veškerá expedice z cihelny je již nyní silně ovlivněna provozem na silnici I. č. 6 vedoucí z Prahy do Karlových Varů. Záměrem je dotčen úsek komunikace III. vedoucí z Kryry přes část obce Černčice až na křižovatku se silnicí č. I/6. Realizací záměru se situace nezmění, zůstane stejná jako v současné době.

Podíl hlučnosti nákladních automobilů v celkové hlučnosti všech vozidel projíždějících na dotčených komunikacích bude nízký.

Vliv záměru je v případě hluku z dopravy nevýznamný.

Vlivy spojené s havarijními stavy

Charakter dosahu havárie má spíše lokální dosah bez významnějšího rizika.

Vliv záměru je v tomto ohledu nevýznamný.

II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

V rámci tohoto oznámení lze jen stěží specifikovat přesný rozsah vlivů vzhledem k zasažené populaci. Rozsah těchto vlivů se dá zobecnit na tom, že situace zůstane stejná jako v posledních letech, během kterých se dle dostupných informací společnost Cihelny Kryry a.s. nepotýkala s žádnými komplikacemi v podobě stížností od občanů nebo řešení jakýchkoliv jiných přestupků apod. Záměr je lokalizován mimo zastavěné území okolních obcí a v dostatečné vzdálenosti. Od nejbližších obytných objektů v obci Kryry je vzdálen více než 1 km jižním směrem.

Z charakteru záměru, kdy nedojde k žádnému navýšení těžby ani následné výroby, vyplývá, že ani v okolí zájmového území nedojde k podstatné změně současných imisních charakteristik a nepředpokládá se tedy ani zvýšení imisní zátěže v okolí.

Zábor území pro pokračování těžby má výměru 5,4433 ha a je umístěn na zemědělské půdě, na které se v současné době vyskytuje travní porost. Po dotěžení ložiska a provedení rekultivací se na ploše báze a svahů ložiska vysází opět travní porost, svahy budou mít mírný sklon a přibude na nich výsadba dřevin.

S pokračováním hornické činnosti, jež je předmětem tohoto oznámení, je spojena i samotná výroba zdících materiálů v cihelně Kryry. Závod je umístěn mimo obec ve vzdálenosti cca 1 km a je v něm zaměstnáno 73 zaměstnanců, kteří jsou z velké míry obyvateli nejbližších okolních obcí. Závod jim tak poskytuje sociální jistoty.

Jedním z výrazných vlivů nepřímo spojených s tímto záměrem, jsou průjezdy nákladních automobilů převážejících výrobky. Dopravou je zasažena obec Černčice, přes kterou je vedena expedice hotových výrobků na křižovatku se silnicí č. I/6, kde se dopravní trasy již rozptylují a zátěže dopravy splývají s celkovou dopravní frekvencí.

Lze shrnout, že podle k umístění lomu a závodu a vzhledem k povaze záměru jsou vlivy s ním spojené pouze nepatrného rozsahu.

III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Záměr nevyvolá nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

BIOLOGICKÉ VLIVY

- Během těžby a s ní souvisejících skrývkových prací budou průběžně prováděna opatření na zabránění šíření invazních rostlin (přímá likvidace případného výskytu invazních rostlin, údržba pozemků s travino-bylinnou vegetací sečením).

KRAJINA

- Během ukončování hornické činnosti v hliništi bude v celém území postiženém těžbou provedena sanace a rekultivace podle „SPSR výhradního ložiska cihlářské suroviny v DP Kryry II“ (R-Princip Most s.r.o.). Kdy na území ložiska vzniknou přírodě blízké prvky a zvýší se tím ekologická stabilita řešeného území.

FAUNA A FLÓRA, EKOSYSTÉMY

- Skrývkové práce provádět v období září až únor (mimo hnízdní období ptáků).

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

Nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít podstatný vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadu na životní prostředí se při specifikaci jednotlivých vlivů nevyskytly. Posouzení vlivů bylo provedeno s dostatkem znalostí o řešeném území a navrhovaném záměru.

Predikce vlivů byla provedena s nezbytnou mírou konzervativních předpokladů. To znamená, že předpověď vlivů je na straně bezpečnosti, výše specifikované vlivy záměru budou spíše nabývat menšího rozsahu a významnosti.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Záměr je předkládán v jedné variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Seznam rozhodnutí, stanoviska apod., týkajících se předkládaného záměru:

Rozhodnutí o stanovení chráněného ložiskového území (ChLÚ), Odbor výstavby, ONV v Lounech, č.j. Výst. 154/24-42/60 dne 24.5.1961.

Rozhodnutí o stanovení DP Kryry II, vydané Československými cihlářskými závody, generálním ředitelstvím s pověřením Ministerstva stavebnictví ČSR pod zn. ČSCZ/DP-238 dne 14.6.1972.

Rozhodnutí OBÚ v Mostě o povolení provádění hornické činnosti podle dokumentace Změny 1. Plánu, otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska cihlářské suroviny v dobývacím prostoru Kryry II, ze dne 29.8. 2005

Souhrnný plán sanace a rekultivace výhradního ložiska cihlářské suroviny v dobývacím prostoru Kryry II, zpracovaného firmou R-Princip Most s.r.o., 2005

Vyjádření Stavebního úřadu v Podbořanech č.j. 8787/2007, podle § 120 odst.2 zákona č. 50/1976 Sb. k souladu s územním plánem, ze dne 17.5.2007

Stanovisko odboru ochrany přírody Krajského úřadu Ústeckého kraje, podle § 45i odst.1 zákona č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, ze dne 7.5. 2007.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Další podstatné informace nejsou uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Posuzovaným záměrem je pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku cihlářských surovin Kryry v dobývacím prostoru Kryry II, který byl stanoven již v roce 1972.

Dobývací prostor Kryry II se nachází jižně asi 1 km od obce Kryry. Dotčené území je zemědělsky využíváno, jedná se o zemědělskou půdu s II. a IV. třídou ochrany.

Výroba cihel u obce Kryry má dlouholetou tradici sahající až do historie. Důkazem toho jsou dnes již vytěžená hlinišťe v blízkosti, která mají podobu zarostlých roklí. Rokle nyní slouží jako skladebné prvky ÚSES.

Výroba a těžba v podobě jakou má dnes probíhá od roku 1988, kdy byl zmodernizován a ucelen současný závod. V závodě se nyní vedle dalších objektů nachází mezideponie natěžené cihlářské hlíny, sklad pilin, přípravná, výrobná s pecí a komínem, sklad výroby, administrativní budovy, dílny aj.

Celková rozloha lomu činí nyní zhruba 25 ha, ale na jeho větší části již neprobíhá těžba. Probíhají zde přípravy na budoucí rekultivaci. Výměra území pro pokračování hornické činnosti je 5,443 ha.

Ložisko cihlářské suroviny se nachází pod slabou vrstvou vrchní kulturní vrstvy půdy (30 až 40 cm). Mocnost cihlářské suroviny je cca 20 m. Surovina se těží na čtyřech etážích v otevřeném jámovém lomu. Během postupu těžby se na již vytěžené části lomu ukládají výklizy a skrývkový nadložní materiál. Tímto způsobem se tvaruje báze ložiska a svahy v místech kde již těžba neprobíhá..

Postup těžby

Pro další pokračování těžby cihlářských surovin bude provedena skrývka kulturní vrstvy půdy a její odvoz na deponie za použití běžných strojů (rypadlo, dozer, nákladní automobily).

Další těžba bude prováděna prakticky stejným způsobem jako skrývka za použití stejné mechanizace, ale bude probíhat v několika etážích (max. 4), každá o výšce 5 m. Těžba bude probíhat, stejně jako v současnosti, pouze 2 měsíce v roce, kdy se během této doby natěží potřebné množství suroviny, která se postupně převozí na mezideponii poblíž závodu.

Výrobná cihel

Výrobná cihel již není předmětem tohoto oznámení na pokračování hornické činnosti, avšak je s ním úzce spjata.

Z mezideponie putuje surovina do přípravné, kde se upravuje pro další výrobu. Probíhá zde mletí, přidávají se piliny, směs se promíchává a provlhuje. Následným protlačováním směsi přes lis vzniká konečný tvar cihel, které se dále vypalují v tunelové peci. Hotové výrobky jsou skladovány v areálu expedice na paletách, zapáskovány a obaleny do fólií. V tomto stavu se také expedují.

Hlavní expediční trasa nákladních automobilů je vedena po silnici III. třídy směrem na obec Petrohrad a na křižovatce se silnicí č. I/6 v obci Černčice se rozděluje, a to buď směrem na Prahu nebo směrem na Karlovy Vary.

Vlivy na životní prostředí

Záměrem rozšíření území pro těžbu byl jako nejvýznamnější vliv identifikován dopad na zemědělskou půdu.

Zemědělsky využívané pozemky budou dočasně zabrány pro účely těžby. Ornice bude převezena na deponii a zachována pro plánovanou rekultivaci. Po ukončení hornické činnosti budou provedeny rekultivace s cílem vytvoření přírodě blízkých prvků v daném

území (trvalý travní porost v bázi lomu, zatravněné a osázené závěrné svahy, mokřadní plocha v nejnižší partii báze lomu).

Záměr pokračování hornické činnosti na ložisku cihlářských surovin v DP Kryry II je považován z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví za únosný za předpokladu splnění navržených podmínek pro jeho realizaci.

H. PŘÍLOHY

H.1 Vyjádření příslušných stavebních úřadů k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací:

Vyjádření Stavebního úřadu MěÚ Podbořany:

Městský úřad Podbořany
Stavební úřad
Úřad územního plánování

Mírová 615, 441 17 Podbořany, tel. 415 237 538, fax 415 237 601

SPIS. ZN.: SÚ/2007/7544/He
Č.J.: 8787/2007
VYŘIZUJE: Herejková
TEL.: 415 237 538
E-MAIL: Herejkova@podborany.net
DATUM: 17.5.2007

Vyjádření

Stavební úřad – úřad územního plánování Městského úřadu Podbořany, jako úřad příslušný podle § 6 odst. 1 písm. h/ zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen "stavební zákon") a § 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb. (správní řád), obdržel dne 2.5.2007 žádost o vyjádření, kterou podal

GET s.r.o., IČ:49702904, Husova 102, 284 01 Kutná Hora,

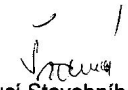
(dále jen "žadatel"), ve věci:

pokračování hornické činnosti v DP Kryry II na výhradním ložisku cihlářské suroviny Kryry, z hlediska souladu se schválenou ÚPD.

K výše uvedenému Vám sdělujeme následující:

Vámi předložený obrázek č. 2 (příloha žádosti) jsme porovnali s platnou ÚPD Kryry, navržené pokračování hornické činnosti přibližně souhlasí se zákresem DP Kryry II a zákresem výhradního ložiska Kryry v této ÚPD.

STAVEBNÍ ÚŘAD
PODBOŘANY


Vedoucí Stavebního úřadu
Švarcová Jarmila

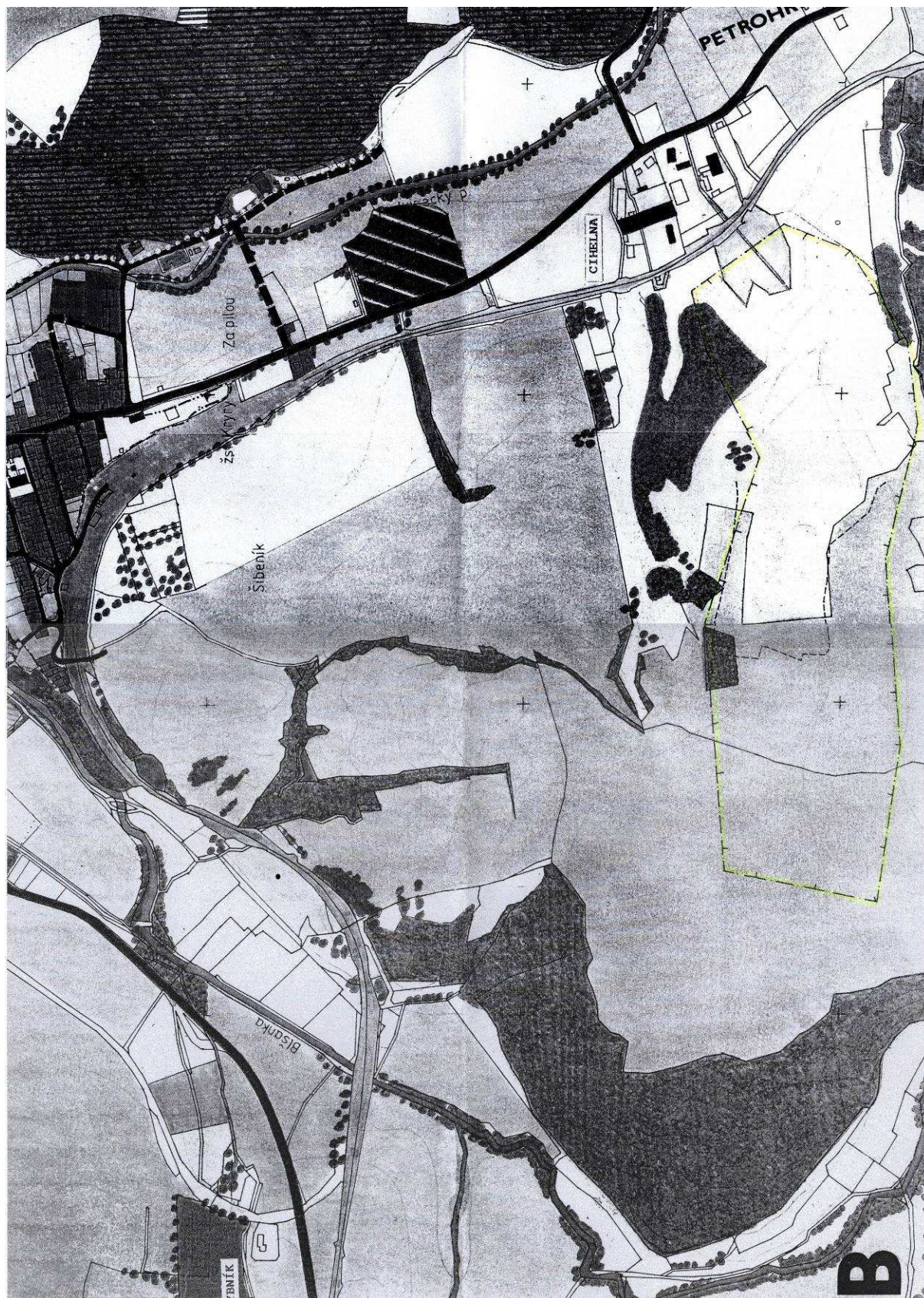
Příloha:

1x kopie části ÚPD se zákresem DP

Obdrží:

GET s.r.o., Husova 102, 284 01 Kutná Hora

vlastní



H.2 Vyjádření Odboru ochrany prostředí Krajského úřadu Ústeckého kraje k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích území.

Krajský úřad Ústeckého kraje

odbor životního prostředí a zemědělství

Velká Hradební 3118/48
400 02 Ústí nad Labem
tel.: +420 475 657 111
fax.: +420 475 200 245
url: www.kr-ustecky.cz

GET s.r.o.
Husova 102
284 01 Kutná Hora

datum: 7.5.2007
č.ev.: 80213/ZPZ/N-636
vyřizuje/tel.: Mgr. Radovan Douša / 475 657 595
e-mail: dousa.r@kr-ustecky.cz

Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Pokračování hornické činnosti v DP Kryry II na výhradním ložisku cihlářské suroviny Kryry“ z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i zákona k žádosti společnosti GET s.r.o., Husova 102, 284 01 Kutná Hora ze dne 2.5.2007 toto stanovisko:

Záměr „Pokračování hornické činnosti v DP Kryry II na výhradním ložisku cihlářské suroviny Kryry“ nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Akce je situována mimo hranice navržených ptačích oblastí a mimo hranice navržených evropsky významných stanovišť, resp. v dostatečných vzdálenostech od nich. S ohledem na charakter a její umístění nehrozí ani nepřímé ovlivnění uvedených lokalit.

Identifikační údaje:

Název akce: Pokračování hornické činnosti v DP Kryry II na výhradním ložisku cihlářské suroviny
Kryry
Kraj: Ústecký
k.ú.: Kryry
Žadatel: GET s.r.o., Husova 102, 284 01 Kutná Hora

Podklady pro posouzení:

Žádost o vydání stanoviska v souladu s § 45i zákona
Informace o projektu
Mapa lokality

RNDr. Tomáš Burian
vedoucí oddělení životního prostředí

KRAJSKÝ ÚŘAD
ÚSTECKÉHO KRAJE
odbor životního prostředí
a zemědělství - 29 -

Podklady a literatura

Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno, Studia Geographica 16, Brno, 1971.

Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha, 1996

Neuhäuslová a kol., Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998

Demek, J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR: Hory a nížiny. Academia, Praha, 1987

POPD výhradního ložiska cihlářské suroviny v dobývacím prostoru Kryry II, 1999 - 2005

Změna č. 1 POPD výhradního ložiska cihlářské suroviny v dobývacím prostoru Kryry II, 2005 - 2008

Souhrnný plán sanace a rekultivace výhradního ložiska cihlářské suroviny v dobývacím prostoru Kryry II, zpracovaného firmou R-Princip Most s.r.o., 2005

Žádost o povolení IPPC vč. její doprovodné dokumentace, Cihelny Kryry a.s., 2005

Příloha H.3

Biologické posouzení lokality Kryry

Zpracoval:

Mgr. Adam Véle

květen 2007



Studie byla vypracována na základě objednávky firmy G E T s.r.o. Předmětem posuzování je biologické zhodnocení lokality Kryry ve vztahu k těžbě cihlářské suroviny. Předkládané hodnocení bude sloužit jako poklad pro oznámení záměru.

Objednatel posudku k vypracování studie poskytl následující podklady:

- Mapa lokality
- Popis záměru

Zpracoval:

Mgr. Adam Véle
Popluží 116
468 22 Železný Brod

tel.: 737 309406
e-mail: adam.vele@e-ko.cz
web: www.e-ko.cz

IČ: 71829059

Spoluřešitelka:

Bc. Eva Stebelská
46353 Rynoltice

V Železném Brodě 27. 5. 2007

Adam Véle

Popis lokality

Posuzované území se nachází v katastrálním území obce Kryry, západně od hrany stávajícího lomu. Zájmové území bylo zřejmě donedávna využíváno jako pole, v současné době je ponecháno ladem.

Metodika

Průzkum území byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a zjištění výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, uvedených ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Zpracování posudku probíhalo v době od 1. 5. do 26. 5. 2007.

Botanický průzkum probíhal během jarního aspektu roku 2007 a postihl celé zájmové území i jeho blízké okolí. Během výzkumu nebyla zjištěna žádná přirozená ani přírodě blízká společenstva, proto nebylo realizováno fytoocenologické snímkování ani rozčlenění lokality do segmentů. Přítomnost bezobratlých živočichů byla zjišťována pomocí individuálního sběru, zemních pastí a smýkání vegetace. Místa průzkumu byla vybrána tak, aby byly podchyceny všechny ekosystémy nacházející se v zájmové lokalitě a jejím okolí, příp. gradienty mezi nimi. Ptáci byli sledováni pomocí vizuálních a akustických pozorování. Zaznamenávány byly i druhy proletující. Přítomnost ostatních skupin obratlovců byla zaznamenávána vizuálně a pomocí pobytových znaků.

VÝSLEDKY

Květena

Na zkoumané lokalitě bylo zjištěno 40 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Jejich seznam je uveden v tabulce č. 1. Na zkoumaném území se nevyskytuje žádný zvláště chráněný druh rostliny.

Tab. 1: Seznam nalezených rostlinných taxonů

vědecký název	český název
<i>Achillea sp.</i>	řebříček
<i>Anagallis arvensis</i>	drchnička rolní
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl
<i>Atriplex oblongifolia</i>	lebeda podlouhlolistá
<i>Brassica napus</i>	brukev řepka olejka
<i>Bromus mollis</i>	sveřep měkký

vědecký název	český název
<i>Bromus tectorum</i>	sveřep střešní
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset
<i>Consolida regalis</i>	ostrožka stračka
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý
<i>Lycopsis arvensis</i>	prlina rolní
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová
<i>Melandrium album</i>	knotovka bílá
<i>Milium effusum</i>	pšeníčko rozkladité
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná
<i>Polygonum aviculare</i>	truskavec ptačí
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí
<i>Senecio viscosus</i>	starček lepkavý
<i>Sinapis arvensis</i>	hořčice polní
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný
<i>Triticum aestivum</i>	pšenice setá
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní

Na lokalitě byly nalezeny dva zvláště chráněné druhy živočichů: čmelák zemní (*Bombus terrestris*) a mravenec *Formica fusca*. Hnízdění čmeláka zemního prokázáno nebylo je však velice pravděpodobné. Hnízdo mravence *Formica fusca* bylo nalezeno poblíž okraje stávajícího lomu. Jedná se o velmi běžný polytopní druh hojně se vyskytující i v okolí lokality. Rovněž čmelák zemní byl zaznamenán i v okolí posuzované lokality a případná změna ve využívání lokality nebude mít na zdejší populaci téměř žádný negativní vliv.

Na lokalitě bylo zaznamenáno hnízdění skřivana polního (*Alauda arvensis*). Nad lokalitou přelétává zvláště chráněný (ohrožený druh) moták pochop (*Circus aeruginosus*), který však nebude realizací záměru nijak ovlivněn. Dle § 5a zák. č. 114/92 Sb. je však nutno brát ohled na všechny druhy ptáků, tedy i na skřivana polního. Změna vy využití pozemků by neměla probíhat v době jeho hnízdění (polovina března – konec července)

Závěr

V posuzovaném území nebyl zaznamenán výskyt žádného zvláště chráněného druhu rostlinného druhu. Nebyl zjištěn ani výskyt rostlinného společenstva přirozeného složení. Vegetace lokality je silně ovlivněna antropogenní činností. Přímo na lokalitě určené k těžbě se vyskytují 2 druhů zvláště chráněných bezobratlých: mravenec *Formica fusca*. a čmelák zemní. Během průzkumu nebyl potvrzen trvalý výskyt žádného zvláště chráněného druh obratlovců. Zaznamenány byly pouze přelety motáka pochopa. Při realizaci záměru bude nutno brát ohled na hnízdícího skřivana polního.

V případě vhodně zvolené rekultivace vytěženého prostoru dojde s největší pravděpodobností k navýšení druhové diverzity území.

Použitá literatura a informační zdroje

Beneš, J., Konvička M., (eds.), 2002: Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II. Společnost pro ochranu motýlů, Praha.

Buchar J., Ducháč V., Hůrka K. & Lellák J. 1995: Klíč k určování bezobratlých. Scientia, Praha..

Czechowski, W., Radchenko, A., Czechowska, W., 2002: The ants (Hymenoptera, Formicidae) of Poland. Warszawa, Museum and Institute of Zoology PAS.

Hudec, K. (ed.), 1983: Ptáci 3/I., 3/II. Academia, Praha..

Hudec, K. (ed.), 2005: Ptáci 2/I., 2/II Academia, Praha.

Hůrka, K., 2006: Brouci České a Slovenské republiky, Kabourek, Zlín.

Janáčková, H., Štorkánová, A.(eds.), 2004: Metodika inventarizačních průzkumů zvláště chráněných území. AOPK ČR, Praha.

Kolektiv autorů, 1992: Ochrana živočichů v ČR. ÚVR ČSOP, Praha.

Kubát, K., Hrouda, L., Chrtek J.jun., Kaplan, Z., Kirschner, J. & Štěpánek J. (eds.), 2002: Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.

Pavelka, M., Smetana, V., 2003: Čmeláci. ČSOP, Valašské Meziříčí.

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.