

Těžba cihlářské suroviny

Oznámení

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
v rozsahu dle přílohy č.3



Oznamovatel	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
Kraj	Jihočeský kraj
Obec	Dolní Bukovsko
Datum oznámení	Srpen 2007

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
A.1 OZNAMOVATEL	4
A.2 IČO	4
A.3 SÍDLO (BYDLIŠTĚ).....	4
A.4 JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	5
B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	5
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1.....	5
B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU.....	5
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ).....	6
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY.....	7
B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ.....	8
B.I.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ.....	9
B.I.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ.....	10
B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ.....	10
B.I.9 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE §10 ODS.4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT.....	10
B.II ÚDAJE O VSTUPECH.....	10
B.II.1 PŮDA.....	10
B.II.2 VODA.....	12
B.II.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	12
B.II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU (NAPŘ. POTŘEBA SOUVISEJÍCÍCH STAVEB).....	12
B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	14
B.III.1 EMISE DO OVZDUŠÍ.....	14
B.III.2 ODPADNÍ VODY.....	16
B.III.3 ODPADY.....	16
B.III.4 HLUK.....	17
B.III.5 VIBRACE.....	17
B.III.6 RADIOAKTIVNÍ ZÁŘENÍ.....	17
B.III.7 ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ.....	18
B.III.8 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE (NAPŘ. VÝZNAMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY).....	19
B.III.9 RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ.....	20
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	21
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	21
C.I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	21
C.I.1 SOUSTAVA NATURA 2000	21
C.I.2 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ.....	23
C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	24
C.II.1 KLIMA, OVZDUŠÍ.....	24
C.II.2 VODY.....	25

C.II.3 PŮDA.....	29
C.II.4 GEOMORFOLOGIE A GEOLOGIE.....	30
C.II.5 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	32
C.II.6 FAUNA A FLÓRA.....	33
C.II.7 EKOSYSTÉMY.....	35
C.II.8 KRAJINA.....	37
C.II.9 OBYVATELSTVO.....	39
C.II.10 HMOTNÝ MAJETEK, KULTURNÍ PAMÁTKY.....	40
C.II.11 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	41
<u>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</u>	<u>42</u>
<u>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</u>	<u>42</u>
D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	43
D.I.1 VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ.....	43
D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA.....	43
D.I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENTUELNĚ DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	45
D.I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	46
D.I.5 VLIVY NA PŮDU.....	47
D.I.6 VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	47
D.I.7 VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY.....	48
D.I.8 VLIVY NA KRAJINU.....	49
D.I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY.....	50
D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	51
D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	52
D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	54
<u>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY).....</u>	<u>54</u>
<u>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY).....</u>	<u>54</u>
<u>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</u>	<u>54</u>
<u>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</u>	<u>54</u>
F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	54
F.2 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE ZPRACOVATELE.....	54
<u>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</u>	<u>55</u>
<u>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</u>	<u>55</u>
<u>H. PŘÍLOHY.....</u>	<u>56</u>
<u>H. PŘÍLOHY.....</u>	<u>56</u>

ČÁST A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Oznamovatel

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
373 65 Dolní Bukovsko čp. 295

A.2 IČO

466 80 004

A.3 Sídlo (bydliště)

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
373 65 Dolní Bukovsko čp. 295

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

JUDr. Václav Ježek, prokurista
Lesní 695/33
373 71 Rudolfov
Telefon: 385 793 019, mob. 602 409 131
E-mail: odbyt@heluz.cz

ČÁST B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

Těžba cihlářské suroviny

Oznámení podle zákona č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je zpracováno pro záměr těžby cihlářské suroviny v lokalitě Nový Dvůr – Popovice. Ložisko cihlářské suroviny se rozprostírá na území třech katastrů – Dolní Bukovsko, Popovice a Bzí. Zájmové území patří do správního obvodu obce s rozšířenou působností Týn nad Vltavou a nachází se na území bývalého okresu České Budějovice, v Jihočeském kraji. V současné době je těžba cihlářské suroviny situována v dobývacím prostoru Dolní Bukovsko, na jižním okraji obce. Vzhledem ke skutečnosti, že vytěžení cihlářské hlíny na stávajícím výhradním ložisku cihlářské suroviny je předpokládáno již v roce 2008, další těžba a zachování výroby je možné pouze využitím posuzovaného ložiska. K tomuto záměru musí být vydáno územní rozhodnutí příslušným stavebním úřadem a následně povolena hornická činnost.

Zařazení záměru podle přílohy č.1

Charakterem patří záměr do oblasti uvedené v příloze č. 1 k zákonu č.100/2001 Sb., v platném znění, a to v kategorii II, tj. záměry vyžadující zjišťovací řízení.

2.5. Těžba nerostných surovin 10.000 až 1.000.000 tun/rok

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita záměru podle množství vytěžené cihlářské suroviny:

Roční množství vytěžené cihlářské suroviny (v t): 109.500 t

Roční množství vytěžené cihlářské suroviny (v m³): 70.000 m³

Plocha navrhované těžby

(bez plochy určené k rekultivaci) : 278.356 m²

Objem vytěžitelné suroviny : 896.149 m³

B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Jihočeský

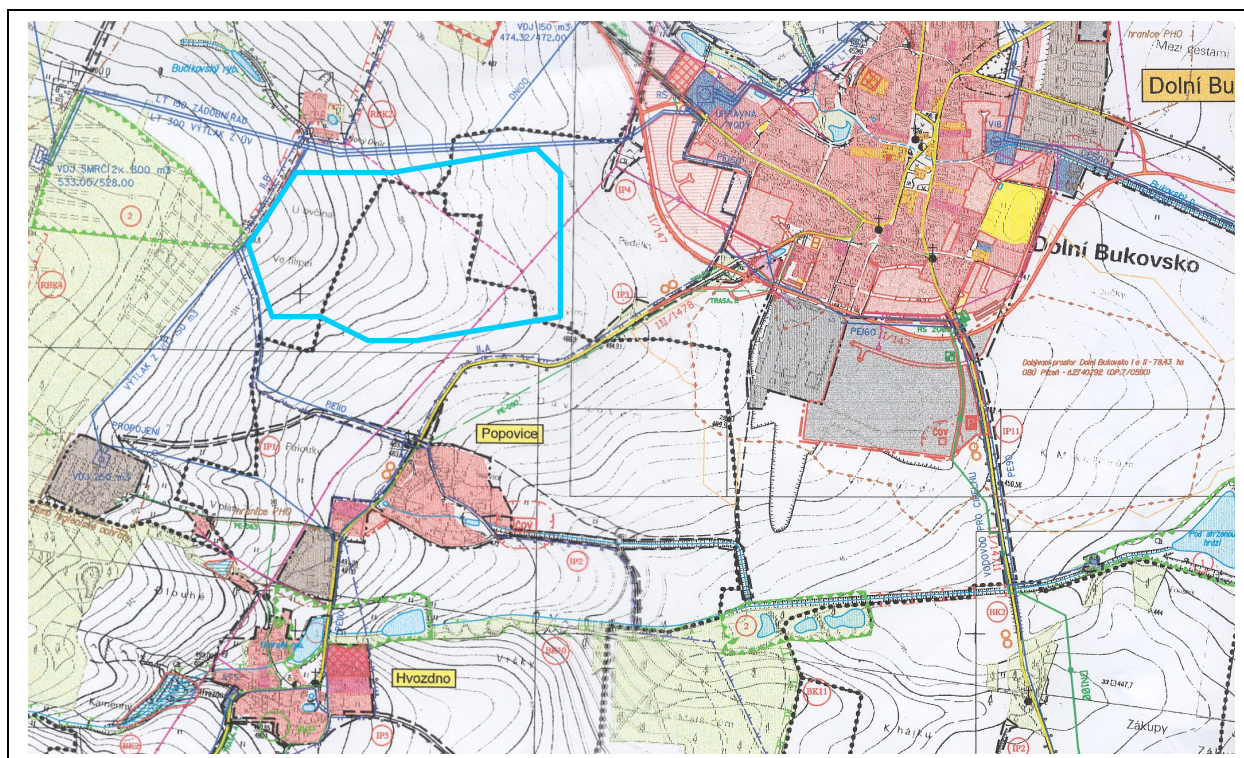
Název býv. okresu: České Budějovice

Obec: Dolní Bukovsko

Katastrální území: Dolní Bukovsko, Popovice a Bzí

Lokalita: Nový Dvůr - Popovice

Obr. č.1 – Schématické znázornění umístění záměru těžby cihlářské hlíny v prostoru Nový Dvůr – Popovice



B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Ložisko cihlářské suroviny, vhodné pro výrobu cihlářských výrobků, se nachází v současném dobývacím prostoru I, v obci Dolní Bukovsko. Předpokládaný termín vytěžení cihlářské hlíny na ploše DP byl stanoven, podle roční kapacity těžby, na rok 2008. Plánovaný záměr naváže na stávající těžbu a fakticky bude znamenat možnost zachování výroby v cihelně po dobu dalších třinácti let. Těžba cihlářské suroviny nebude spojena s navýšením množství těžené cihlářské hlíny a se zvýšením intenzity těžební činnosti. Kumulaci záměru s jinou obdobnou činností nelze předpokládat, neboť v blízkosti záměru nejsou soustředěny jiné těžební aktivity. V obci Dolní Bukovsko je největším průmyslovým provozem výroba cihlářských výrobků ve společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. Tato společnost je současně také oznamovatelem záměru.

Umístění záměru je vázáno na ložisko cihlářské hlíny a nachází se v blízkosti současného ložiska, v lokalitě Nový Dvůr – Popovice. Technologie otírky, přípravy, dobývání a úpravy cihlářské suroviny zůstane zachována. Před zahájením těžebních prací budou provedeny skrývkové práce, při nichž bude postupně skrývána ornice v návaznosti na postup těžebních činností. Skrývka ornice bude prováděna v etapách, vždy bude roztěžena plocha 2 ha a po vytěžení 1 ha ložiska bude tato plocha zpětně rekultivována na ornou půdu. Při roční kapacitě těžby 70.000 m³ suroviny a předpokládaných vydobyitelných zásob cca 900.000 m³, bude předpokládaná doba těžby třináct let. Stanovený termín ukončení těžby na budoucím ložisku je tedy rok 2021. Technologie těžby bude probíhat ve vrstvách, dobývání bude prováděno prostřednictvím čelního nakladače. Cihlářská hlína bude naložena na nákladní vozidlo a odvážena na mezideponii do prostoru cihelny. Zde bude surovina překládána, homogenizována a zkrápěna vodou. Přehrnování zeminy je prováděno při bezprostředním uložení na mezideponii a poté je zemina dále dvakrát překládána, čímž je zajištěno kvalitnější promíchání cihlářské suroviny. Z mezideponie je pak surovina čelním nakladačem vyhrnována do podavače a dopravována do výroby. Na těžbu cihlářské hlíny navazuje výroba cihlářských produktů v objektu cihelny, která není předmětem posuzovaného záměru.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Umístění záměru je limitováno nalezištěm cihlářské suroviny. Vytěžení dobývacího prostoru na jižním okraji obce Dolní Bukovsko je předpokládáno podle skutečných bilančních zásob v roce 2008. Zachování výroby cihlářských výrobků je možné pouze při pokračování těžby. Z tohoto důvodu byl v roce 2002 zahájen geologický průzkum ložiska cihlářské hlíny, která se nachází v prostoru Nový Dvůr – Popovice a jejíž max. mocnost zde dosahuje až 4,80 m. Průměrná mocnost byla stanovena podle výpočtů na 2,95 m. Zásoby cihlářské suroviny na posuzovaném ložisku stanovil na základě geologického průzkumu Ing. Adolf Malecha, na 896.149 m³.

Umístění záměru je patrné z příložené mapy. Ložisko je situováno na ploše orné půdy v lokalitě Nový Dvůr – Popovice, rozprostírá se na území tří katastrů – Dolní Bukovsko, Bzí a Popovice. Hranice ložiska korespondují na západní straně s polní cestou mezi obcí Popovice a lokalitou Nový Dvůr. Nezasahují však až k Novému Dvoru a severní hranice vede až k horizontální linii terénu, která se nachází na východní straně ložiska. Zde vede hranice vertikálně směrem k jihu. Jižní linie vede částečně v rovnoběžce s komunikací mezi obcí Dolní Bukovsko a Popovice a dále pokračuje k západní hraně ložiska.

Umístění záměru je v souladu s územním plánem obce Dolní Bukovsko (viz. příloha Oznámení).

Předložená varianta záměru – těžba cihlářské suroviny

Předložená varianta záměru byla zpracována jako jediná, jiná varianta není investorem předkládána. Důvod je zřejmý, umístění záměru je limitováno výskytem cihlářské suroviny, jejíž množství bylo zjištěno provedeným geologickým průzkumem .

Shrnutí posuzované varianty – pozitivní důsledky

- Výhodné umístění objektu cihelny v blízkosti stávajícího a nového ložiska cihlářské suroviny, minimalizuje intenzitu dopravy, spojenou s převážením surovin a rovněž nároky na dopravní infrastrukturu. Těžba suroviny bude probíhat v prostoru, vymezeném nalezištěm suroviny, přeprava suroviny na krátkou vzdálenost (k cihelně) nevyžaduje další dobudování dopravní infrastruktury (komunikace, přivaděč apod.).
- Pokračování těžby cihlářské suroviny umožní zachovat výrobní činnost v cihelně. Těžební činnost tak může významně přispět ke stabilizaci pracovní síly v regionu. Problematika zaměstnanosti je úzce spojena především se základní výrobou a na ní navazujících služeb. Vzájemná propojenost výroby a služeb, umožňuje řešit zaměstnanost i v souvisejících odvětvích, na místní úrovni (doprava, obchod apod.).
- Při těžbě cihlářské suroviny nedochází k vnášení cizorodých látek do životního prostředí, k těžbě nejsou používány trhavy a plocha po těžbě není kontaminována žádnými toxickými látkami. Území tedy není zapotřebí dekontaminovat a náklady na rekultivaci jsou nižší než např. sanační práce následující po vytěžení uhelných či uranových zásob. Projektovaná rekultivace může být účelová, s využitím území pro rekreační nebo sportovní aktivity, lze zvolit rovněž využití zemědělské nebo průmyslové. V případě těžby cihlářské suroviny je počítáno se zpětnou rekultivací na ornou půdu. Toto využití je v případě nízké mocnosti těžené suroviny nejvýhodnějším řešením a odpovídá historickému vývoji území, s převážně agroindustriálními prvky.

Shrnutí posuzované varianty – negativní důsledky

- Každá těžební činnost znamená zásah do krajinného rázu území. Těžba cihlářské suroviny na území obce Dolního Bukovska bude znamenat změnu reliéfu krajiny. Tato přeměna posuzovaného území je nevratná, neboť odtěžená surovina je zpracována a využita k výrobě cihlářských produktů. Rozsah vlivu těžební činnosti na krajinný ráz je dán nejen umístěním záměru, ale rovněž geologickými poměry ložiska (mocnost vrstvy cihlářské suroviny, plocha záměru, plocha okrajových částí, využitelných pro rekultivaci a modelaci terénu). Mocnost vrstvy cihlářské hlíny dosahuje max. 4,80 m, prům. mocnost byla stanovena na hodnotu 2,95 m, přičemž v okrajových částech ložiska dosahuje kolem 1,5 m. Rekultivace terénu na ornou půdu nebude technicky náročná a vzhledem k dostatečné ploše okrajových částí ložiska lze předpokládat, že při citlivé modelaci terénu, bude zásah do krajinného rázu minimální.
- Těžba cihlářské suroviny je spojeno rovněž s použitím těžké mechanizace – čelní nakladač a nákladní vozidla. Jejich provoz představuje zatížení ovzduší exhalacemi, vzniklými spalováním paliva. Množství znečišťujících látek, emitovaných při provozu vozidel, bude nízké. Vyhodnocení množství emisí znečišťujících látek bude provedeno výpočtem ze spotřeb pohonných hmot strojů, imise budou vyhodnoceny v rozptylové studii. Lze však předpokládat, že k překročení imisních limitů v dané lokalitě nedojde. Zvýšená prašnost při technologii těžby cihlářské hlíny není rovněž uvažována, neboť přirozená vlhkost suroviny eliminuje možnost zvýšeného úletu částeczek zeminy. Při přepravě suroviny mezi těžebním prostorem a cihelnou však může dojít ke zvýšení prašnosti, zejména v období déletrvajícího sucha. Toto sekundární znečištění lze předpokládat pouze v místě přepravní trasy suroviny v části těžebního prostoru, na komunikaci mezi Dolním Bukovskem a Popovicemi a dále rovněž podél trasy ve směru z komunikace k cihelně. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obydlených objektů od hranic těžby a přepravní trasy, lze předpokládat, že vliv na obyvatele bude nízký.
- Provoz těžebních strojů a vozidel představuje zvýšení hlukové zátěže v daném území. Posouzení hlukové zátěže z těžebního prostoru bude předmětem zpracované hlukové studie. Ani v tomto případě nepředpokládáme překročení hygienických limitů u nejbližších obydlených objektů.
- Ostatní negativní důsledky těžby nejsou předpokládány. Těžba nezpůsobí kontaminaci území nebo znečištění zdrojů podzemní vody. Při těžbě nejsou používány trhaviny, ani jiné pomocné či toxické látky. Skrytá ornice bude dočasně deponována a po vytěžení části prostoru bude opětně využívána jako orná půda.

B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení

ZPŮSOB DOBÝVÁNÍ SUROVINY, ODTĚŽENÍ A VYUŽITÍ SKRÝVKY ORNICE, MANIPULACE SE SUROVINOU, ZRÁNÍ SUROVINY

Plocha těžby se nachází v lokalitě Nový Dvůr – Popovice. Ložisko bylo rozděleno do šesti bloků, z nichž dva bloky č.1 a 2 s ověřenými zásobami, budou určeny k těžbě cihlářské suroviny, a na ploše bloků č.3 a 6 budou probíhat rekultivační práce (srovnání a modelace terénu) s dotěžením suroviny. Ostatní bloky (č.4 a 5) nebudou těženy. Technologie těžby je popsána v následujícím textu:

1. SKRÝVKOVÉ PRÁCE

Před zahájením těžebních prací bude třeba provést skryvku orné a podorniční půdy. Technologie a provedení skryvkových prací nejsou náročné vzhledem k mocnosti, mechanicko-fyzikálním vlastnostem nadloží, přístupnosti a reliéfu území. Svrchní kulturní vrstva půdy, jejíž mocnost se pohybuje kolem 0,30 m bude skrývána postupně, podle pokračující těžby suroviny. Při postupné

skrývce budou odstraněny přibližně 2 ha ornice. Po vytěžení přibližně 1 ha, bude vytěžená plocha rekultivována a bude sloužit pro zemědělskou výrobu. V období těžby pak bude skrýván vždy 1 ha ornice a prostor o rozloze 2 ha bude roztěžen.

2. ZPŮSOB TĚŽBY A ÚPRAVA SUROVINY

Při těžbě cihlářské suroviny jsou používány dvě technologie:

- ve vrstvách
- v řezech

Dobývání cihlářské suroviny bude prováděno po vrstvách, prostřednictvím čelního nakladače. Tento způsob těžby umožňuje velmi dobrou homogenizaci cihlářské suroviny. Cihlářská hlína bude těžena nakladačem a naložena na nákladní vozidlo a poté přepravena k objektu cihelny na mezideponii. Zde bude surovina překládána, homogenizována a zkrápěna vodou. Přehrnování zeminy je prováděno při bezprostředním uložení na mezideponii a poté je zemina dále dvakrát překládána, čímž je zajištěna kvalitnější promíchání cihlářské suroviny. Ke konečnému zpracování v cihelně je surovina vyhrnována čelním nakladačem na podavač. Při těžbě a úpravě suroviny nevznikají žádné odpady nebo odkaliště. Při úpravě a zušlechťování cihlářské hlíny není nutné používat žádné pomocné chemické nebo toxické přípravky, nedochází ke kontaminaci půdy. Úpravárenský proces nevyžaduje další suroviny. Území s výskytem cihlářských hlín vykazuje jednoduché úložné prostory. Má mocnost do 5 m, uložené na mírném východním svahu a až na naprosto vzácné výjimky není surovina rozdělena proplásky technologicky nevhodných hornin. Z tohoto důvodu také není počítáno s výklizem (surovina nevhodná pro výrobu cihlářských výrobků).

V hranicích, vymezených pro těžbu, nebudou umístěna žádná stabilní zařízení nebo stavby sloužící otvírce, přípravě nebo dobývání ložiska. Těžební práce budou prováděny pouze čelním nakladačem. Během těžebních prací se budou v prostoru lomu pohybovat pouze mechanické stroje a technologická doprava zajišťující těžbu, manipulaci se surovinou a její převážení.

Bezpečnost provozu lomu je zajištěna pravidelnými prohlídkami pracovišť a revizemi vybavení a strojních zařízení, které zabezpečují chod lomu a těžební práce.

B.I.7 Předpokládaný termín zahájení záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení těžby: 2008

Předpokládaný termín ukončení těžby (při roční těžbě cihlářské suroviny 70. 000 m³): 2021

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec: Dolní Bukovsko

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

1. Územní rozhodnutí a stavební povolení k záměru (příslušným úřadem je stavební úřad)
2. Rozhodnutí o povolení hornické činnosti, schválení POPD (příslušným úřadem je Obvodní báňský úřad v Příbrami)
3. Rozhodnutí orgánu ochrany zemědělského půdního fondu – odnětí plochy orné půdy ze zemědělského půdního fondu (příslušným úřadem je orgán ochrany zemědělského půdního fondu).

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Svrchní část půdního profilu posuzovaného ložiska tvoří ornice, která bude postupně skrývána v návaznosti na postupující těžební práce. Půda, určená pro realizaci záměru těžby cihlářské hlíny, je charakterizována podle katastru nemovitostí jako orná půda a je součástí zemědělského půdního fondu.

Výpočet skrývky ornice :

Kraj	Jihočeský
Obec	Dolní Bukovsko
Kat. území	Dolní Bukovsko, Bzí a Popovice
Výměra	362.725 m ²

Blok č.1

Mocnost ornice	0,25 m
Plocha bloku	190.975 m ²
Mocnost skrývky	47.743,75 m ³

Blok č.2

Mocnost ornice	0,25 m
Plocha bloku	87.381 m ²
Mocnost skrývky	21.845,25 m ³

Blok č.3 (rekultivační práce s dotěžením suroviny)

Mocnost ornice	0,25 m
Plocha bloku	46.825 m ²
Mocnost skrývky	11.706,25 m ³

Blok č.6 (rekultivační práce s dotěžením suroviny)

Mocnost ornice	0,25 m
Plocha bloku	37.544 m ²
Mocnost skrývky	9.386 m ³

Celková plocha záboru	362.725 m ²
Celková mocnost skrývky	90.681,25 m ³

Údaje o BPEJ na pozemcích posuzovaného ložiska:

Posuzované území pro těžbu cihlářské suroviny a rekultivační práce se nachází na celkové plošné výměře 362.725 m². Vzhledem ke skutečnosti, že na tomto území leží přibližně 70 parcel s různými výměrami, neuvádíme jejich výčet v Oznámení. Číselné označení pozemků, včetně odpovídajících výměr bude doloženo ke stavebnímu řízení.

Čísla BPEJ na posuzovaném ložisku jsou následující: 71400, 74410, 74300, 74400.

Celková bilance cihlářské suroviny, bude:

Plocha rozšířené těžby	362.725 m²
Objem vytěžitelné suroviny	896.149 m³

Předpokládaná doba těžby:

Objem vytěžitelné suroviny	896.149 m³
Roční objem těžby	70.000 m³
Předpokládané vytěžení prostoru	cca 13 let

B.II.2 Voda

Potřeba technologické vody v těžebním prostoru není uvažována (provoz těžební mechanizace a technologické dopravy). Odběr pitné vody pro zaměstnance v objektu cihelny zůstává na stejné úrovni, neboť nedochází k nárůstu roční těžby a počtu zaměstnanců.

B.II.3 Surovinové a energetické zdrojeEnergetické zdroje

Potřeba elektrické energie

V samotném lomu nebudou umístěna zařízení závislá na dodávkách elektrické energie.

Potřeba zemního plynu, zdroj tepla

Těžební práce nevyžadují využití jiných energetických zdrojů.

Surovinové zdroje

Roční předpokládaná těžba cihlářské suroviny bude 70.000 m³.

Charakteristika cihlářské suroviny:

Surovinu představují především sprašové hlíny a dosti plastické svahové hlíny se zřetelným podílem eolické příměsi, vhodné pro výrobu páleného tenkostěnného cihlářského zboží.

Charakter a vlastnosti cihlářské hlíny na novém ložisku se podobají jakostně cihlářské surovině těžené v dobývacím prostoru v jižní části obce Dolní Bukovsko. Předpokládaná doba těžby je vzhledem k ověřeným (nebo předpokládaným) zásobám cihlářské suroviny cca 13 let.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb)

V těžebním prostoru se budou pohybovat tyto stroje:

1. Čelní nakladač, který zajišťuje vlastní těžební činnost a nakládání cihlářské suroviny na nákladní vozidlo. Vzhledem k podmínkám těžby (malá hloubka, mírně svažité terén) není počítáno s využitím jiných těžebních strojů.
2. Těžké nákladní vozidlo (Tatra), která zajišťuje převážení suroviny z prostoru těžby na mezideponii k objektu cihelny. Celkem se zde budou pohybovat tři nákladní vozidla, která budou zajišťovat přepravu suroviny. V průběhu těžby bude v lomu přistaveno vždy jedno vozidlo, na které bude nakládána těžená surovina, další dvě budou zajišťovat přepravu k cihelně a zpět.
3. Ostatní doprava nedozná žádných změn, s nárůstem objemu osobní ani jiné nákladní přepravy, zajišťující provoz lomu není počítáno.

V blízkosti těžebního prostoru vedou dvě komunikace, a to:

1. Komunikace č.II/147 (Dolní Bukovsko – Týn nad Vltavou), která prochází severně od posuzovaného těžebního prostoru
2. Komunikace č.III/1478 (Dolní Bukovsko – Popovice), která prochází jižně od záměru

Obr. č.2 – Komunikace, vedoucí v blízkosti záměru



Vstupní údaje pro výpočet intenzity dopravy a emisního znečištění, jsou převzaty z předběžného sčítání intenzity dopravy v roce 2005.

Tabulkové vyhodnocení předběžných výsledků sčítání dopravy, provedeného v roce 2005 pro komunikaci č. II/147 (na komunikaci č. III/1478 není sčítací úsek)

ÚSEK	N1	N2	PN2	N3	PN3	NS	A	PA	TR	PTR	T	O	M	S
2-3250	162	125	20	112	30	58	15	0	93	75	691	1188	18	1897

Vysvětlivky k tabulce

Značka	Vysvětlivky
ÚSEK	Číslo sčítacího úseku
N1	Lehká nákladní (užitečná hmotnost do 3,5 tun)
N2	Střední nákladní (užitečná hmotnost 3,5-10 tun)
PN2	Přívěsy středních nákladních
N3	Těžká nákladní auta (užitečná hmotnost přes 10 tun)
PN3	Přívěsy těžkých nákladních
NS	Návěsové soupravy
A	Autobusy
PA	Přívěsy autobusů
TR	Traktory
PTR	Přívěsy traktorů
T	Těžká motorová vozidla a přívěsy
O	Osobní a dodávkové automobily
M	Jednostopá motorová vozidla
S	Součet všech motorových vozidel a přívěsů

Vyhodnocení emisí z provozu těžebního stroje a nákladních vozidel bude provedeno podle počtu provozních hodin, množství vytěžené suroviny, objemu přepravované suroviny a vzdálenosti

mezi posuzovaným lomem a cihelnou. Rovněž budou vyhodnoceny emise znečišťujících látek při skrývce ornice. Množství emisí bude předmětem posouzení v další kapitole Oznámení EIA.

Vyhodnocení denního (ročního) počtu jízd nákladního vozidla a provozních hodin čelního nakladače (motohodin) v těžebním prostoru

Druh vozidla, resp. těžebního stroje	Denní počet jízd (prov.hodiny)	Roční počet jízd (prov.hodiny)
Čelní nakladač	(16 hodin)	(2.400 hodin)
Tatra	187	28.000

Pozn. zpracovatele Oznámení: provádění těžebních prací je předpokládáno přibližně v rozsahu 150 dní v dvousměnném provozu.

Vyhodnocení počtu jízd pro odvoz skrývky ornice

Druh vozidla, resp. těžebního stroje	Počet jízd
Tatra	36.273

Údaje pro výpočet intenzity dopravy:

Údaje o přepravované surovině	Číselné vyjádření
Denní množství těžené suroviny v m ³	467 m ³
Roční množství těžené suroviny v m ³	70.000 m ³
Celkové množství skryté ornice v m ³	90.681,25 m ³

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Emise do ovzduší

B.III.1.1 Emise základních znečišťujících látek

A. Emise z dopravy

Pro výpočet emisí, které vznikají při pohybu těžební mechanizace a nákladních vozidel v lomu, byly použity emisní faktory odpovídající danému typu strojů (porovnáním s příslušnou technickou dokumentací). Dále byla stanovena průměrná vzdálenost místa těžby a mezideponie u cihelny (s přihlédnutím k trase přepravy). Na základě údajů o objemu přepravené suroviny, bylo možno vyhodnotit celkovou délku jízdních úseků a emise znečišťujících látek. Jejich množství bylo vypočítáno pro běžný provoz v těžebním prostoru a dále byly vyhodnoceny emise pro převoz ornice na mezideponii. Údaje o emisích znečišťujících látek uvádíme v následujícím přehledu:

A.1 Emise z přepravy skrývky ornice na pole, popř. na mezideponii

Tyto emise budou uvolňovány při odstranění vrstvy ornice, která bude skrývána v jednotlivých etapách. Podle vyjádření investora bude skrývána ornice vždy v množství 1-2 ha.

Přehled emisních faktorů pro nákladní vozidlo, Tatra

Látka	10 km/h
	E.f. v g/km
CO	93,0689
NO _x	81,3664
SO ₂	0,02600
CxHy	24,5607
TZL	10,7263

Emise znečišťujících látek, pro skřívku ornice

Typ vozidla	Počet jízd	Ujeté km	Emise CO (kg)	Emise NO _x (kg)	Emise SO ₂ (kg)	Emise CxHy (kg)	Emise TZL (kg)
Tatra	36.273	3.627	337,56	295,12	0,09	89,08	38,90

A.2 Emise z provozu těžebních strojů a nákladního vozidla při těžbě cihlářské suroviny

Vyhodnocení emisí znečišťujících látek při těžbě cihlářské hlíny a přepravě, budou vyhodnoceny na základě údajů o objemu vytěžené suroviny, přepravě nákladním vozidlem a počtu provozních hodin.

Přehled emisních faktorů pro čelní nakladač

Látka	E.f. v g/kg paliva
CO	9,31
NO _x	30,56
SO ₂	0
CxHy	2,66
TZL	1,1

Pozn. zpracovatele: pro výpočet emisí znečišťujících látek při provozu čelního nakladače vycházíme z údajů provozních hodin a spotřeby paliva na motohodinu (11 l nafty/motohodina), která je uvedena v technickém listu. Další údaje o emisních faktorech byly převzaty z programu MEFA a z Databáze Ef, která je součástí Metodiky stanovení emisí látek znečišťujících ovzduší z dopravy.

Roční množství emisí z provozu v těžebním prostoru, provoz čelního nakladače

Typ vozidla	Počet motohodin	Emise CO (kg)	Emise NO _x (kg)	Emise SO ₂ (kg)	Emise CxHy (kg)	Emise TZL (kg)
Čelní nakladač	2.400	208,92	685,76	0	59,69	24,68

Roční množství emisí z provozu nákladního vozidla

Typ vozidla	Počet jízd	Ujeté km	Emise CO (kg)	Emise NOx (kg)	Emise SO ₂ (kg)	Emise CxHy (kg)	Emise TZL (kg)
Tatra	28.000	36.400	3.387,71	2.961,74	0,95	894,01	390,44

Celkové roční množství emisí z technologie těžby, přepravy a skrývky ornice

Typ vozidla	Emise CO (kg)	Emise NOx (kg)	Emise SO ₂ (kg)	Emise CxHy (kg)	Emise TZL (kg)
Čelní nakladač	208,92	685,76	0	59,69	24,68
Tatra	3.387,71	2.961,74	0,95	894,01	390,44
Tatra-skrývka	25,97	22,70	0,01	6,85	2,99
Celkem	3.622,6	3.670,2	0,96	960,55	418,11

Z vyhodnocení emisí znečišťujících látek je patrné, že největší podíl celkového množství tvoří oxid uhelnatý a oxidy dusíku. Ostatní polutanty, jmenovitě oxid siřičitý, uhlovodíky a tuhé látky, budou představovat menší podíl emisí. Posouzení imisní situace v okolí záměru bude předmětem rozptylové studie, v které budou porovnány imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek s imisními limity.

B.III.2 Odpadní vody**B.III.2.1 Produkce odpadních vod, dešťové vody**

Při těžbě cihlářské suroviny nebudou vznikat žádné odpadní vody. Tato problematika již nebude v oznámení dále řešena.

Srážkové vody, vzhledem k mírně svažitému terénu, budou přirozeně odváděny k severu do povodí Bukovského potoka a k jihu do bezejmenné vodoteče. Lze předpokládat, že po odtěžení ložiskové polohy jílovitých sprašových a svahových hlín a po odkrytí propustnějších hornin v jejich podloží, se zvýší retenční schopnost území.

B.III.3 Odpady**B.III.3.1 Produkce odpadů při provozu v těžebním prostoru**

Přehled odpadů, roční předpokládané množství odpadů

Druh odpadu, číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)	Vznik odpadu	Způsob nakládání
Syntetické motorové, převodové a mazací oleje, 130206	N	1,0	Provoz	O
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, 150202	N	0,5	Provoz	O

Plastové obaly (folie, PET), 150102	O	0,2	Provoz	O
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 150110	N	0,1	Provoz	O
Papírové obaly, 150101	O	0,2	Provoz	O

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. V souladu se zákonem bude u produkováných odpadů hledána možnost využití před jejich uložením na skládku.

O.....odstraňování odpadu oprávněnou osobou

Odpady budou odděleně shromažďovány v objektu cihelny (již zavedené odpadové hospodářství společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.) a smluvně odstraňovány oprávněnou osobou.

B.III.4 Hluk

Měření a hodnocení hluku a vibrací je upraveno v souladu s zákonem o péči o zdraví lidu . Původní vyhláška MZdr ČSR č. 13/77 Sb. , o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací byla nahrazena novou normou a to nařízením vlády č.148/2006. Základní normovanou ekvivalentní hladinou hluku ve venkovním prostoru je v daném případě - podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací - 50 dB. V zájmovém území stavby nebyly měřeny hlukové poměry, vyhodnocení hlukové zátěže nejbližších obydlených objektů v lokalitě Nový Dvůr, Popovice a Dolního Bukovska bude předmětem hlukové studie, která bude zahrnovat vyhodnocení hluku z provozu v plánovaném těžebním prostoru.

Technologické zdroje hluku

Zdrojem hluku v zájmovém území bude provoz těžební mechanizace (čelního nakladače) a technologické dopravy (3 nákladní vozidla Tatra). Jiné zdroje hluku nejsou předpokládány. Největším zdrojem hluku v obci Dolní Bukovsko je provoz výroby cihel a současná technologie těžby v dobývacím prostoru Dolní Bukovsko. Vyhodnocení hlukového zatížení plánovaného záměru bude posuzováno na základě stávající hlukové zátěže, která bude doplněna zdroji hluku v těžebním prostoru (technologické zdroje-těžební mechanizace a nákladní doprava) a dopravy v okolí lomu.

B.III.5 Vibrace

Způsob měření a hodnocení mechanického kmitání, chvění a opakujících se mechanických otřesů za účelem posouzení jejich účinků na člověka se zabývá směrnice MZdr ČSR č.j. HEM-344.3-2.7. 1979, směrnice č. 53/80 Sb. Hygienické předpisy, registrovaná v částce 32/80 Sb. Hodnocení vibrací působících na člověka se provádí porovnáním naměřených hodnot s nejvyššími přípustnými hodnotami působícími na člověka uvedenými v oddíle VI přílohy k výše uvedené směrnici. V posuzovaném provozu se neuvažuje podle dodaných podkladových materiálů s významným podílem vibrací přenášených na člověka v kmitočtovém pásmu. Při činnostech vykonávaných v posuzovaném záměru by nemělo docházet k proměnným či ustáleným vibracím odlišujícím se od běžných hodnot.

Vibrace nepovažujeme v tomto případě za významný faktor působící na člověka či okolní prostředí. Při některých činnostech k vibracím dochází (např. ruční nářadí na opravy, motorová vozidla...) , ale jejich vliv na člověka či životní prostředí bude málo významný. Tento faktor budeme považovat pro případ tohoto záměru za nevýznamný vzhledem k dalším vlivům.

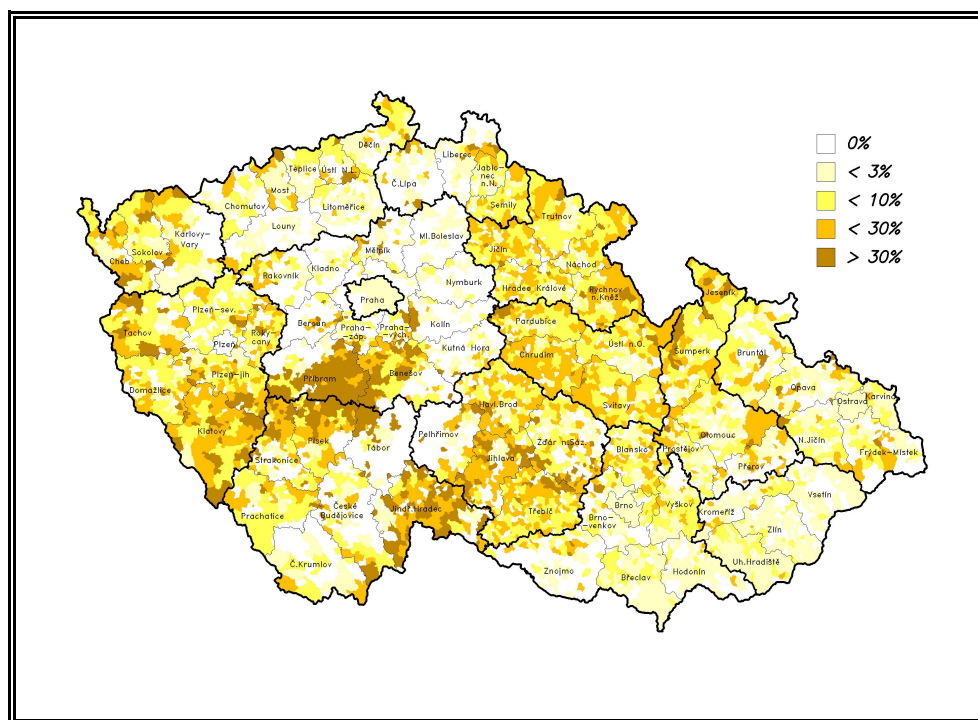
B.III.6 Radioaktivní záření

Určení kategorie radonového rizika vychází z posouzení distribuce hodnot objemové aktivity radonu ^{222}Rn v půdním vzduchu a propustnosti hornin a zemin pro plyny v hloubce předpokládaného zakládání staveb. Vliv pronikání radonu zesiluje zejména v topném období kdy dochází k tzv. komínovému jevu. Pronikání radonu závisí i na provedení prostupů pro přívody energií, kanalizací, vodovodů, apod. Dále uvádíme tabulku hodnocení základových půd z hlediska vnikání radonu do budov (Barnet a kol. 1994) :

Kategorie radonového rizika	Nízká propustnost prostředí	Střední propustnost prostředí	Vysoká propustnost prostředí
	objemová aktivita $\text{Rn}(222)$ v kBq/m^3	objemová aktivita $\text{Rn}(222)$ v kBq/m^3	objemová aktivita $\text{Rn}(222)$ v kBq/m^3
nízké	pod 30	pod 20	pod 10
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoké	nad 100	nad 70	nad 30

Posouzení radonového rizika nebylo prováděno. Podle obecně platných přehledů o průzkumu radonového rizika je možno předpokládat radonové riziko střední.

Obr. č.3 – Mapa radonového rizika



B.III.7 Elektromagnetické záření

Podle zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci ze dne 2.11.1994, který nabývá účinnosti od 1.1.1995 jsou stanoveny podmínky dodávky elektřiny, plynu a tepla. V tomto zákoně jsou také stanovena ochranná pásma pro zařízení výroby a rozvodu elektřiny. Kromě ochranných pásem, jimiž se rozumí prostor určený k zajištění spolehlivého provozu, jsou stanovena i bezpečnostní pásma určená k zamezení či zmírnění účinků případných havárií, tj. k ochraně života, zdraví a majetku. Tyto pásma budou při výstavbě a provozu respektována. K možným vlivům je možno uvést, že kolem vodiče se vytváří elektromagnetické pole charakterizované velikostí své elektrické a magnetické

složky. V posledních dvou desetiletích se dělají pokusy o detekci a registraci magnetických signálů srdce, kosterních svalů a mozku s cílem získání nových informací o činnosti těchto orgánů a o možných vlivech elektrických a magnetických polí na jejich činnost. Důvodem pro méně poznatků z této oblasti je obtížnější a náročnější experimentální uspořádání při měření velmi slabých magnetických polí biologických objektů.

Část budoucího těžebního prostoru je protnuta vzdušným vedením VN. Vzhledem k nízké mocnosti těžby v této části prostoru, která slouží k dotěžení a rekultivaci ploch, je možné následující řešení. Prostor pro budoucí těžbu lze v místě vedení (5 sloupů VN) posunout mimo toto území, aniž by došlo k zásahu do vedení VN, dále je možné přesunout vedení VN na dno těžební jámy nebo nechat kolem sloupu VN dostatečný netěžený prostor, tak aby nedošlo k narušení statiky sloupu VN. Nejvhodnější technické řešení je třeba konzultovat s příslušným správcem vedení, v tomto případě se společností ČEZ.

Obr. č.4 – Pohled na vzdušné el. vedení v budoucím těžebním prostoru



B.III.8 Doplnující údaje (např. významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Zásahy do krajiny

Krajina v prostoru posuzovaného ložiska cihlářské suroviny je používána převážně pro zemědělské účely. Jednotlivé celky zemědělsky obhospodařované půdy jsou odděleny na západní a severní straně polními cestami, na jižní a východní straně komunikacemi druhé a třetí třídy. Významným krajínovným prvkem v blízkosti záměru je vzrostlá zeleň, která lemuje polní cesty a pohledově odděluje rozsáhlé celky orné půdy, dále je také důležitým stanovištěm pro různé druhy živočichů. K dalším významným stabilizujícím prvkům v krajině patří lesní plocha - Smrčí, rozprostírající se v západním směru od budoucího lomu. V blízké krajině je patrná

přítomnost převážně agroindustriálních elementů, doplněných krajinně cenným územím, které představují lesní a vodní plochy.

Negativní vliv jakékoli těžby nerostů způsobuje změny v reliéfu krajiny, porušení oběhu vody ve svrchních zúrodnitelných zeminách, redukuje přirozené prostředí některých živočišných a rostlinných druhů, které se na daném území vyskytují. Pokud posuzujeme dopad těžby na dané území, je zapotřebí zohlednit technologii těžby a zásah do reliéfu krajiny, který lze posoudit na základě údajů o mocnosti a vytěžitelnosti suroviny. Podle vyhodnocení geologických vrtů, které byly na daném území provedeny, je zřejmé že max. mocnost vrstev cihlářské suroviny je 4,80 m. Započítáme-li vrstvu ornice, jejíž mocnost je v průměru 0,25 m, bude těžba probíhat do hloubky kolem 5-ti metrů. Tato hloubka těžby je však předpokládána jen v menší části dobývacího prostoru (geologický vrt č. Po 27/02), nejčastěji se mocnost vrstev cihlářské hlíny pohybuje mezi 3,0 až 3,5 m. V okrajových blocích ložiska (č.3 a č.6) klesá mocnost suroviny pod 2m, plocha těžebního prostoru zde bude dotěžena pouze do malé hloubky. Následná rekultivace vytěženého prostoru bude zahrnovat zarovnění a vysvahování terénu, tak aby vznikla plocha bez prudších svahů, která bude opět zemědělsky obhospodařována.

Při otevření, přípravě a dobývání suroviny nedojde ke kácení žádné vzrostlé zeleně, orná půda bude po rekultivaci opět zemědělsky obhospodařována. Reliéf pole na ploše prostoru těžby bude pozměněn, zásah do terénu nebude však velkého rozsahu a to vzhledem k nízké mocnosti vrstev cihlářské suroviny.

B.III.9 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

- Riziko požáru při nedbalosti obsluhy strojní mechanizace a řidičů nákladního vozidla, kdy může dojít ke vznícení paliva a následně k požáru
- Únik paliva nebo motorového oleje z nákladního auta nebo těžebních strojů může způsobit kontaminaci zeminy a podzemní vody

Tato rizika jsou podle našeho názoru nízká, ale nelze je opominout. Eliminace uvedených rizik je řešena preventivními opatřeními (dodržováním technologické kázně, kontroly bezpečnostních prvků systému, pravidelným školením obsluhy) a technickými opatřeními. Organizace má pro tyto druhy havárií zpracován Havarijní plán.

Hornická činnost v lomu bude prováděna povrchovým způsobem, jedná se o stěnový lom. K rozpojování zeminy nebudou používány trhaviny a riziko mimořádného sesuvu půdy je nepravděpodobné. Větrání lomu je při tomto způsobu těžby přirozené a není regulováno. Při plánované hornické činnosti se nepředpokládá další riziko havárie či vznik nebezpečných stavů, které by bylo třeba dále vyhodnotit.

Prevence havárií

V prevenci se předpokládá dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požárních předpisů, provozních a manipulačních řádů zařízení a strojů, dodržování postupů a pokynů výrobců. V areálu musí být k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků a úkapů pohonných hmot nebo jiných látek škodlivých vodám. Riziku úniků škodlivin z odstavené techniky je nutno předcházet pravidelnými prohlídkami technického stavu vozidel.

ČÁST C

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území se rozprostírá na katastrálním území obce Dolní Bukovsko a dále zasahuje na katastrální území Bzí a Popovice. Obec s rozšířenou působností je Týn nad Vltavou. Plocha určená pro vymezení plánované těžby se rozprostírá v mírném svahu, v západním směru od obce Dolní Bukovsko. Na jižní straně bude těžební prostor zčásti lemován silnicí třetí třídy č.1478, na západní straně tvoří část hranice těžebního prostoru polní cesta, která vede z Popovic do Nového Dvora. Hranice těžby na severu ložiska nezasahuje až k Novému Dvoru (vzdálenost v nejbližším bodě cca 100 m), vede po orné půdě a na východní straně bude těžební prostor dosahovat horizontální linie, která odcloní těžbu od nové výstavby rodinných domů. Těžební prostor se svažuje k silnici z Dolního Bukovska do Popovic (v nadmořské výšce kolem 490 m n.m.), naopak nejvyšší bod těžebního prostoru bude na vrstevnici 520 m n.m., v lokalitě Ve Filipci.

Plochou těžebního prostoru neprotéká žádná vodoteč. Nejbližší položené vodoteče jsou: Bukovský potok, který odvádí vody z východní části svahu obdělávané zemědělské půdy. Povrchové vody z jihozápadní části pole jsou odváděny do bezejmenné vodoteče, která se vlévá u Sedlíkovic do Bukovského potoka. Území záměru se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod – CHOPAV Třeboňská pánev. Dále se část posuzovaného ložiska nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů (II.b) Skupinového vodovodu Dolní Bukovsko (viz obr. č.1, kde je zakresleno vedení vodovodního řádu). V západní části ložiska, v blízkosti polní cesty je pod vrstvou ornice veden meliorační systém.

V bezprostředním okolí záměru se nenachází žádný prvek soustavy NATURA 2000, zmíněné území nezasahuje do žádné ptačí oblasti, ani na něm neleží evropsky významná lokalita. Nejbližší evropsky významná lokalita - Borkovická blata - se nachází v severovýchodním směru od záměru, ve vzdálenosti 7,1 km. Nejbližší položená ptačí oblast – Třeboňsko - se nachází v jihovýchodním směru od záměru, ve vzdálenosti 5,5 km.

V zájmovém území se nenachází zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Hranice CHKO Třeboňsko se rozprostírá v jihovýchodním směru, ve vzdálenosti 5,5 km od těžebního prostoru. V tomto směru je situováno další zvláště chráněné území – Horusická blata – součást CHKO Třeboňsko.

V zájmovém území se nenachází žádné lokální biocentrum a ani jej neprotíná žádný lokální biokoridor. Základní osu územního systému ekologické stability tvoří regionální biokoridor – U Nového Dvora, který spojuje dvě nejbližší položená biocentra: Lipové a Ve Smřci. Na tyto prvky ÚSESu navazuje lokální biokoridor – Alej, který je napojen na regionální biokoridor. Okolí záměru je doplněno interakčními prvky, žádný z nich však nezasahuje na území záměru.

Klimaticky leží předmětné území v regionu, charakterizovaném jako mírně teplý – MT 9 (podle klimatologické rajonizace, Quit, E., 1971), s průměrnou letní teplotou 17-18°C, s ročním úhrnem srážek ve vegetačním období 400 – 450 mm a s počtem dnů s teplotou vyšší než 10°C, 140-160. Podle geomorfologického členění patří místo záměru do provincie Česká Vysočina, soustavy Českomoravské soustava a oblasti Středočeská pahorkatina, celku Táborská pahorkatina a podcelku Písecká pahorkatina.

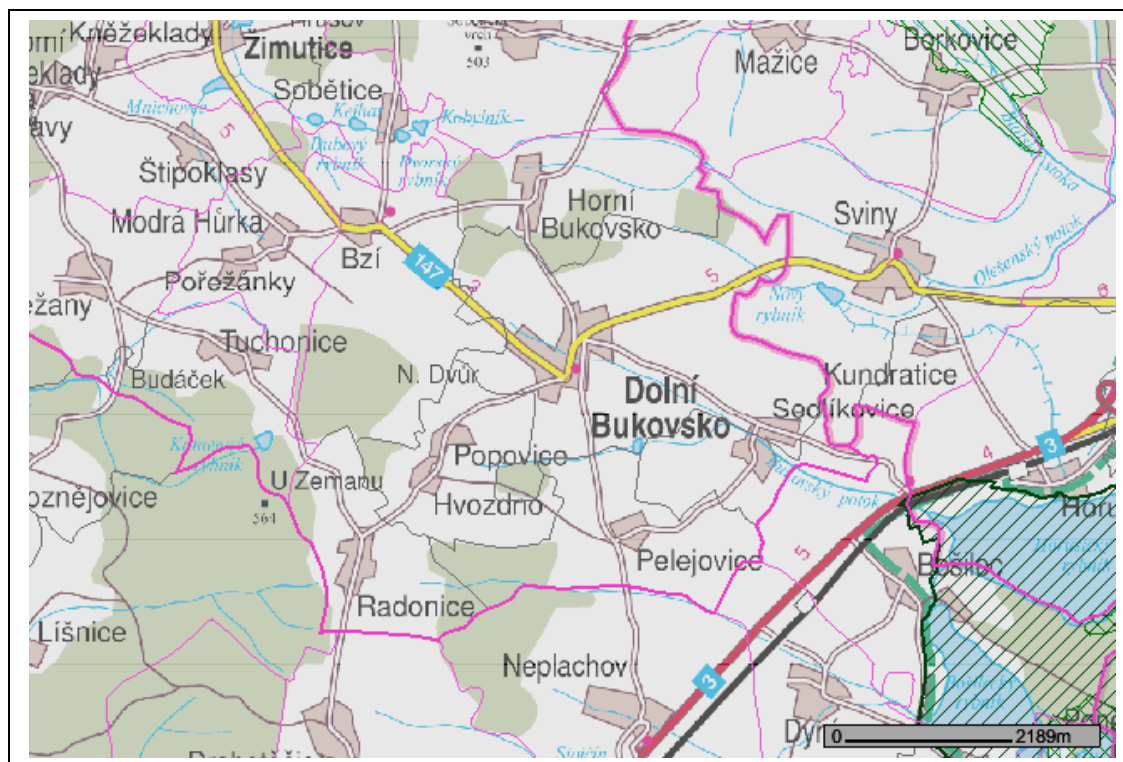
Na konci této kapitoly uvádíme základní charakteristiku nejbližších území soustavy NATURA 2000, CHKO Třeboňsko a přírodní rezervace Horusická Blata.

C.I.1 Soustava Natura 2000**C.I.1.1 Evropsky významné lokality v okolí záměru****Borkovická blata**

Kód lokality	CZ0314021
Biogeografická oblast	Kontinentální
Rozloha lokality	857,9093 ha
Navrhovaná kategorie ZCHÚ	PR
Typy přírodních stanovišť	Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, přechodová rašeliniště a třasoviště, rašelinný les
Druhy	Vážka jasnoskvrnná
Katastrální území	Borkovice, Klečaty, Komárov u Soběslavi, Mažice, Sviny, Vlastiboř u Soběslavi, Zálší

C.I.1.2 Ptačí oblasti v okolí záměru**Třeboňsko**

Kód lokality	CZ0311033
Biogeografická oblast	Kontinentální
Rozloha lokality	47.386,23 ha
Navrhovaná kategorie ZCHÚ	Ptačí oblast
Druhy, které jsou předmětem ochrany	Čáp černý, Datel černý, Husa velká, Kopřivka obecná, Kulíšek nejmenší, Kvakoš noční, Ledňáček říční, Lelek lesní, Lžičák pestrý, Moták pochop, Orel mořský, Rybák obecný, Skřivan lesní, Slavík modráček, Strakapoud prostřední, Sýc rousný, Včelojed lesní, Volavka bílá, Žluna šedá
Katastrální území	Soubor kat. území včetně Libochovic

Obr.č.5 – Nejblíže položená území soustavy NATURA 2000

C.I.2 Zvláště chráněná území

C.I.2.1 CHKO Třeboňsko

Chráněná krajinná oblast a biosférická rezervace Třeboňsko zaujímá část Třeboňské pánve mezi městy Veselí nad Lužnicí a České Velenice v jihovýchodní části Jihočeského kraje. Typické pro Třeboňsko jsou zejména rybníky. Nachází se jich zde mnoho desítek, přitom řada z nich byla založena již ve středověku. Pro ptáky významné jsou mimo jiné i rybníční hráze se starými duby. Rybníky jsou propojeny sítí stok, kanálů a vodních toků (Nová řeka, Zlatá stoka). V oblasti se nalézají také řada rašeliníšť s cennými porosty borovice blatky (*Pinus rotundata*) a zbytky lužních lesů. Převažujícím typem lesa jsou chudé bory s příměsí smrku či dubu. Území CHKO Třeboňsko vykazuje vysoký stupeň přirozenosti a ekologické stability. Na Třeboňsku byl zaznamenán výskyt téměř 280 druhů ptáků, z nichž nejméně 182 zde hnízdí. Třeboňsko lze označit za jednu z nejvýznamnějších oblastí pro výskyt vodních a mokřadních ptáků ve střední Evropě.

C.I.2.2 Přírodní rezervace Horusická blata

Přírodní rezervace tvoří okrajovou část rozsáhlého slatiniště a rašeliníště, které je dnes z větší části zatopeno rybníkem. Vodní plocha přechází v charakteristickou hydrosérii litorálních porostů, slatiniště, ostřicových, vrbových a olšových porostů a rašelinných mezotrofních luk

Horusická blata

Katastrální území	Bošilec, Horusice
Nadmořská výška	415 - 416 m n.m.
Výměra	53,66 ha
Vyhlášeno	1990

Obr.č.6 – Pohled na PR Horusická blata, jejíž území se nachází v CHKO Třeboňsko (rovněž vyznačeno na mapě)



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

C.II.1 Klima, ovzduší

C.II.1.1 Klima

Klimaticky leží předmětné území v klimatické oblasti MT9 (podle klimatologické rajonizace, Quit, E., 1971), charakterizované těmito skutečnostmi:

Klimatické charakteristiky	Klimatická oblast MT 9
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 160
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-3 - -4
Průměrná teplota v červenci (°C)	17 -18
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

C.II.1.2 Ovzduší

V okolí záměru lze předpokládat nízké množství měrných emisí ze stacionárních zdrojů. Výrobní odvětví je zastoupeno především cihelnou v Dolním Bukovsku, jejíž provozovatelem je HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. Na jižním okraji obce Dolní Bukovsko se nachází ložisko cihlářské suroviny. Těžební činnost, vzhledem k charakteru cihlářské suroviny (vysoký obsah přirozené vlhkosti), nepředstavuje významný zdroj prašnosti. Dalšími zdroji znečišťování ovzduší je především zemědělská a živočišná výroba, kde můžeme jmenovat Agrodružstvo Dolní Bukovsko, Alas a.s. (chov drůbeže) a Mavela (chov slepic). Dopravní zatížení komunikace III.třídy č. 1478, která se nachází na jižní straně záměru, je nízké.

Na území Dolního Bukovska nebo v blízkém okolí se nenachází monitorovací stanice imisí znečišťujících látek. Hodnoty průměrných imisních koncentrací základních znečišťujících látek lze přibližně určit podle grafického znázornění, vhodnější a přesnější je však modelace rozptylu, které bude využito pro posouzení imisního zatížení lokality v širším území. Pro přehlednost uvádíme měrné emise ze stacionárních zdrojů v Jihočeském kraji. Údaje byly převzaty z publikace „Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2004,“ vydané Českým hydrometeorologickým ústavem.

Měrné emise ze stacionárních zdrojů v roce 2003, pro Jihočeský kraj

Znečišťující látka	Množství emisí (t/rok/km ²)
Tuhé látky	0,75
SO ₂	1,18
NO _x	1,86
CO	3,58

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Jako nejmenší územní jednotky, pro které jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byly zvoleny území v působnosti stavebních úřadů. Podle údajů, zveřejněných ve Věstníku Ministerstva životního prostředí z prosince 2005 (Ročník XV, částka 12), nepatří území v působnosti stavebního úřadu Týna nad Vltavou do oblastí, v kterých byl překročen imisní limit stanovených znečišťujících látek.

C.II.2 Vody

C.II.2.1 Povrchové vody

Nejvýznamnějším tokem v okolí záměru je Bukovský potok. Bukovský potok se vlévá zleva do Lužnice asi 2 km jižně od Veselí nad Lužnicí. Pramení asi 10 km jihozápadně od Veselí nad Lužnicí u obce Dolní Bukovsko. Na jeho toku byl u obce Horusice vybudován jeden z největších jihočeských rybníků - Horusický rybník. Bukovský potok je 11 km dlouhý a na svém krátkém toku odvádí vodu z území o rozloze 87 km čtverečních. Severovýchodní část pozemku, který leží na obhospodařované zemědělské půdě je odvodňována do Bukovského potoka, jihozápadní část pozemku je odvodňována do bezejmenné vodoteče, která vede na jižní straně osady Popovic a u Sedlíkovic se vlévá do Bukovského potoka.

C.II.2.2 Podzemní vody

Plocha záměru se nachází na území chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV Třeboňská pánev, vyhlášená v roce 1981. Nachází se v hranicích hydrogeologického vymezení Třeboňské pánve. Na základě hydrogeologických vlastností byla Třeboňská pánev rozdělena do dvou rajonů: „Třeboňská pánev – jižní část“ a Třeboňská pánev – severní část.“ Jižní rajon je budován křídovými sedimenty, které vyplňují pánevní depresi o ploše cca 400 km². Sedimenty jsou uloženy na horninách krystalinika, které tvoří také okraj pánve. Pánevní výplň lze charakterizovat jako komplex nepravidelně se střídajících a nespojitých kolektorů a izolátorů. Také tato oblast je velmi důležitým zdrojem kvalitní pitné vody. Největší odběry jsou registrovány v oblasti řeky Stropnice, v lokalitách Borovany, Lhotka a v oblasti Tomkova mlýna. V rajonu „Třeboňská pánev – severní část“ patří sedimenty ke svrchnímu oddílu klikovského souvrství a obsahují větší podíl písčitých sedimentů. Cykličnost typická pro spodní oddíl je zde méně výrazná, chybí mnohonásobné střídání kolektorů a izolátorů. Propustnost písčitých sedimentů je značně vysoká. Jde o velmi významný zdroj podzemní vody, nejvyšší odběry jsou v linii vrtů Horusice – Dolní Bukovsko (okolo 95 l/s).

Obr. č.7 – Umístění vrtů pro čerpání podzemní vody (provozovatele Sdružení měst a obcí Bukovská Voda) v linii Horusice – Dolní Bukovsko



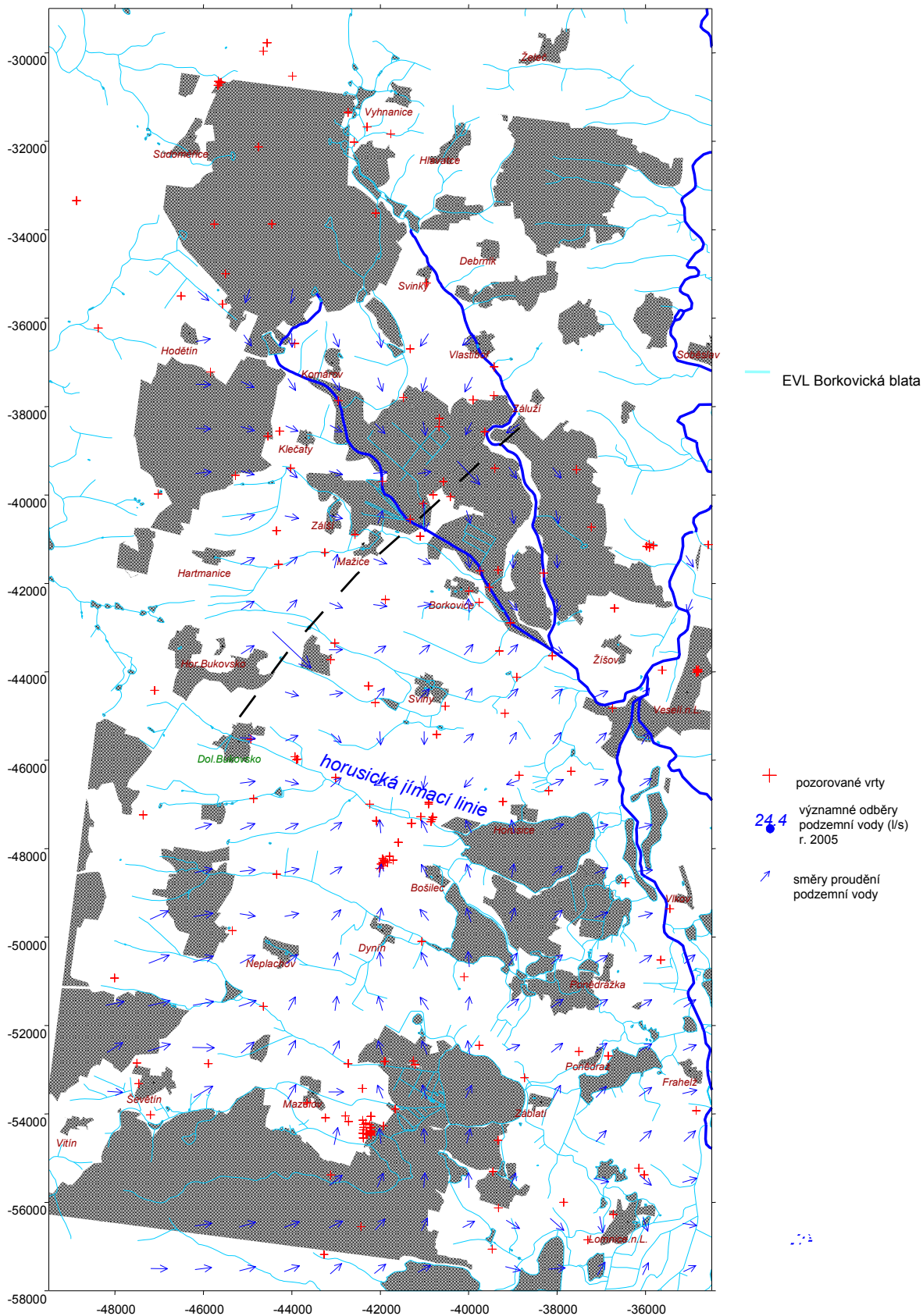
Z přiloženého schéma je patrné, že na území záměru se vrty podzemní vody nenachází. V okolí záměru se nachází vedení vodovodního řádu, a to na západní a severní hranici budoucího těžebního prostoru ložiska cihlářské suroviny. Jedná se o vodovodní řád, který zajišťuje zásobování pitnou vodou v přilehlých osadách a obcích v okolí Dolního Bukovska. Vodovodní řád vede v nejbližším okolí záměru mezi obcí Dolní Bukovsko a vodojemem Smrčí na severní straně a na západní straně vede část vodovodního řádu (odbočka u Nového Dvora) do nejbližší osady Popovice a pokračuje dále.

Obr.č.8 – Hranice CHOPAV Třeboňská pánev, v níž se nachází ložisko cihlářské suroviny

Zásoby podzemních vod jsou vázány na severní část třeboňské pánve (okraj pánve je vzdálen 1,5 km), která je oddělena od zájmového území tzv. drahotěšickým zlomem. Tato hranice prochází nynějším dobývacím prostorem, v jižní části Dolního Bukovska a je patrná z geomorfologické mapy (viz. dále v Oznámení). Vzhledem ke skutečnosti, že ložisko cihlářské suroviny se nachází v CHOPAV Třeboňsko, bude dále nutné posoudit vliv povrchové těžby na podzemní vody, a to především na základě geologického průzkumu předmětného území. Nejstarší údaje o mocnosti a litologii kvartéru pochází z 2.světové války, kdy v letech 1943-44 západočeské kaolinky v Horní Bříze prováděly průzkum kopanými sondami na kaolin mezi Dolním Bukovskem a Novým Dvorem, kde byl předtím kaolin zjištěn při hloubení jímacích studní vodovodu v Dolním Bukovsku. Na zájmovém území se nachází 2 vrty, poblíž severní hranice další vrt. Dále zde byly prováděny rovněž mapovací vrty, a to v roce 1958. Na základě vyhodnocení těchto vrtů (se zjištěnou mocností cihlářské suroviny až 4 metry) bylo toto území vyhodnoceno jako potenciální ložisko pro dobývání cihlářské hlíny. Nejnovější vrty pak byly prováděny v 2. polovině 90. let minulého století (1995 – 1999), kdy byly ověřeny výsledky základního geologického průzkumu. Při průzkumu nebyla ani u jednoho z vrtů naražena podzemní voda. Vzhledem k charakteru povrchové těžby ložiska cihlářských hlín, které bude těženo do hloubky cca 5 m, lze vlivy na podzemní zdroje vody vyloučit. Podle §28 odst.2) písm. e) zákona č.254/2001 Sb., je zakázáno těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod. Přestože celé území je situované v oblasti CHOPAV Třeboňská pánev, předpokládaná max. hloubka těžby 5 m nemůže vést k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod. Báze ložiska je limitována vrstvou nerostu ověřeného geologickým průzkumem a těžební práce budou prováděny nad stálou hladinou spodní vody.

Dále je třeba zmínit skutečnost, že na sever od zájmového území se nachází zdroj podzemní vody (prameniště), z něhož je voda vedena do vodojemu v severozápadní části Bukovska. Rozvod vody pak směřuje do lokality Nový Dvůr a dále do vodojemu západně od obce Popovice. Vzhledem ke vzdálenosti prameniště, hloubce těžby a svahovým poměrům na ploše ložiska, nemůže dojít k ovlivnění tohoto zdroje vody.

Obr.č.9 – Zobrazení směru podzemní vody v posuzovaném území



C.II.3 Půda

Půda tvoří svrchní část zemského povrchu-pedosféru. Na půdu je třeba vždy pohlížet jako na dynamický přírodní útvar, který se tvoří, vyvíjí a udržuje pod vlivem okolního prostředí. Půda vzniká působením půdotvorných činitelů, které dělíme do dvou hlavních skupin. Jsou to půdotvorné faktory a podmínky půdotvorného procesu. Za půdotvorné faktory považujeme půdotvorný substrát (matečnou horninu), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a vliv člověka. K podmínkám půdotvorného procesu patří utváření terénu (reliéf) a čas (stáří půd).

Pedologický průzkum lokality byl proveden panem RNDr. Otou Rauchem CSc., specialistou v oboru pedologie a botaniky. Výsledné zhodnocení půdních poměrů v dané lokalitě uvádíme v následujícím textu:

Půdním substrátem ve studovaném území jsou eolické sedimenty prachovice, místy se jako příměs vyskytují zvětraliny starších sedimentů.

Převažujícím půdním typem vyvinutým na polích jsou hnědozemě. Vývoj půdního profilu je podmíněn snadným zvětráváním slabě zpevněného substrátu a suchým obdobím roku, kdy dochází k velkým změnám v obsahu vody a tím i objemovým změnám minerálního podílu. Původně vytvořený humózní horizont je dlouhodobou orbou smíchán s hlubokým horizontem zvětrávání.

Po agrochemické stránce jsou to půdy příznivých vlastností s vyšší sorpční kapacitou a se zásobami bazických iontů. Nepříznivé jsou fyzikální vlastnosti, zejména: nízká infiltrace ve vlhkém období, obtížná obdělátnost v suchém období a snadná erodovatelnost.

Charakteristika půd se vyjadřuje kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek podle vyhlášky č.327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb. První číslice pětimístného kódu označuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací sklonitosti a expozice, pátá číslice definuje skeletovitost a hloubku půdy. BPEJ pro parcely. Které se nachází na ploše záměru jsou:

7.14.00, 7.44.10, 7.43.00, 7.44.00

Hlavní půdní jednotka:

HPJ 14

Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách nebo svahových hlínách s eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry.

HPJ 43

Hnědozemě luvické, luvizemě oglejené na sprašových hlínách, středně těžké, ve spodině i těžší, bez skeletu nebo jen s příměsí, se sklonem k převlhčení.

HPJ 44

Pseugogleje modální, luvické na sprašových hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu nebo s příměsí, se sklonem k dočasnému zamokření

Charakteristika sklonitosti a expozice

0

Číselný kód	Kód sklonitosti	Kód expozice
0	0-3° (úplná rovina, rovina)	0 (se všesměrnou expozicí)
1	3-7° (mírný sklon)	0 (se všesměrnou expozicí)

Charakteristika skeletovitosti a hloubky půdy

0

Číselný kód	Kód skeletovitosti	Kód hloubky půdy
0	0 (bezskeletovitá, s příměsí)	0 (hluboká)

C.II.4 Geomorfologie a geologie

Z hlediska regionálního geomorfologického členění spadá tento region do Česko-moravské soustavy. Bližší členění uvádíme přehledně v tabulce:

Provincie	Česká vysočina
Soustava	Česko-moravská
Podsoustava	Středočeská pahorkatina
Celek	Táborská pahorkatina
Podcelek	Písecká pahorkatina
Okrsek	Ševětínská vrchovina

Obr.č.10 – Geomorfologická mapa okolí záměru

Geologie území ložiska cihlářských hlín je dána polohou v obvodu mírně pokleslé kry podél novodvorského zlomu, v níž se místy uchovaly v několikametrových mocnostech relikty svrchnokřídových uloženin. Celé území již leží mimo vlastní třeboňskou pánev na moldanubickém krystaliniku. Podloží cihlářských hlín tvoří většinou křídové uloženiny svrchního oddílu klikovského souvrství. Pouze ve východním sousedství ložiska směrem k silnici (Dolní Bukovsko-Popovice), kde sprašové hlíny podlehly denudaci, se v podloží málo mocných svahových hlín (do 2 m) vyskytují zvětralé dvojslídne pararuly, které vystupují v úzké hrást'ovité kře uprostřed ložiska, orientované od Nového Dvora směrem k jihovýchodu. Ložiskově nejzajímavější polohy se nacházejí ve svrchní částech kvartérních profilů, svahové hlíny se

značnou až podstatnou eolickou složkou se však někdy uplatňují již od začátku kvartérní sedimentace, ve středu části území, kde představují vhodnou cihlářskou surovinu.

V okolí Dolního Bukovska se nachází typické karmínově červené zvětraliny mocné od 2 do 4 metrů, s velmi hojným muskovitem, vyvinuté na muskovit-biotitických pararulách. V době existence staré cihelny s kruhovou pecí se tato pestrá rulová zvětralina (červenka) těžila, a ve směsi se sprašovou hlínou (žlutkou) se jí používalo k výrobě plných cihel.

V letech 1995 - 1995 a v průběhu roku 2002 byl proveden na ploše posuzovaného území soubor geologických vrtů. Rozborem těchto vrtů byla zjištěna mocnost suroviny a její technologické vlastnosti pro zpracování a výrobu cihlářských výrobků. Do tohoto oznámení byly vybrány dva vrty, které charakterizují jednotlivé bloky zásob cihlářské suroviny (ověřené zásoby na ploše těžby, předpokládané zásoby na ploše určené k rekultivaci).

Stanovení plochy výskytu cihlářských hlín a její mocnosti (mapa zájmového území s vrty a bloky zásob je přílohou tohoto Oznámení):

Pro stanovení ploch ověřených zásob byly zvoleny 2 bloky zásob (1 a 2), k nimž byly extrapolovány další 4 bloky zásob ověřených z části a extrapolovaných v okrajových částech ložiska (bloky č.3,4,5 a 6), kde bude zapotřebí dotěžit zásoby s ohledem na konečnou rekultivaci vytěženého prostoru. Těžba cihlářské suroviny se týká pouze bloků č.1 a 2, na plochách bloků č.3 a 6 budou prováděny rekultivační práce s dotěžením suroviny. Bloky č.4 a 5 těženy nebudou. Dále uvádíme charakteristiku vybraných vrtů.

Vyhodnocení 2 vrtů (reprezentují těžbu suroviny a rekultivační práce) uvádíme přehledně v tabulce:

Vrt č.Po 23/02 – blok č.1, ověřené zásoby, těžba suroviny

Ložisko cihlářské suroviny Popovice – Nový Dvůr		PROFIL VRTU Po 23/02	
Souřadnice X: 1 145 916,17 Y: 746 655,11	Nadmořská výška: 501,23 m n.m.	Katastrální území: Popovice	
Účel: těžební průzkum ložiska	Způsob vrtání: rotační jádrové	Typ soupravy: UGB	
Vyhodnotil: Ing. Malecha Adolf		Datum: srpen 2002	
Hloubka vrtu (m)	Petrografický popis	Technologické vlastnosti	
0,00 – 0,30	Šedohnědá humózní hlína		
0,30 – 2,30	Žlutohnědá sprašová hlína, jemně písčitá		
2,30 – 4,20	Hnědá svahová hlína s eolickou příměsí		
4,20 – 4,30	Hnědožlutá dvojslídňá pararula, fosilně zvětralá Vrt ukončen v hl. 4,30 m		

Vrt č.Po 11/99 – blok č.3, předpokládané zásoby, rekultivace s dotěžením suroviny

Ložisko cihlářské suroviny Popovice – Nový Dvůr		PROFIL VRTU Po 11/99
Vyhodnotil: Ing. Malecha Adolf		Datum: 1999
Hloubka vrtu (m)	Petrografický popis	Technologické vlastnosti
0,00 – 0,30	Šedohnědá humózní hlína	
0,30 – 0,55	Světle šedá, rezavě skvrnitá, písčitá hlína - podzol	
0,55 – 1,00	Světle hnědá až žlutavěhnědá svahová hlína s eolickou příměsí	
1,00 – 1,35	Světle žlutavěhnědá sprašová hlína	
1,35 – 1,80	Narezavěle hnědá svahová hlína s eolickou příměsí	
1,80 - 2,00	Rezavohnědý, silně hlinitý písek	
2,00 – 2,10	Hnědožlutý, bělošedě skvrnitý kaolinický pískovec	

C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí závisí na stavu přírodních procesů, které utvářely jednotlivé regiony po miliony let. Je také však ovlivňováno lidskou činností, ať už se jedná o těžební aktivity, stavební činnosti, průmyslovou nebo zemědělskou výrobu a s nimi spojenou kontaminaci půd cizorodými látkami.

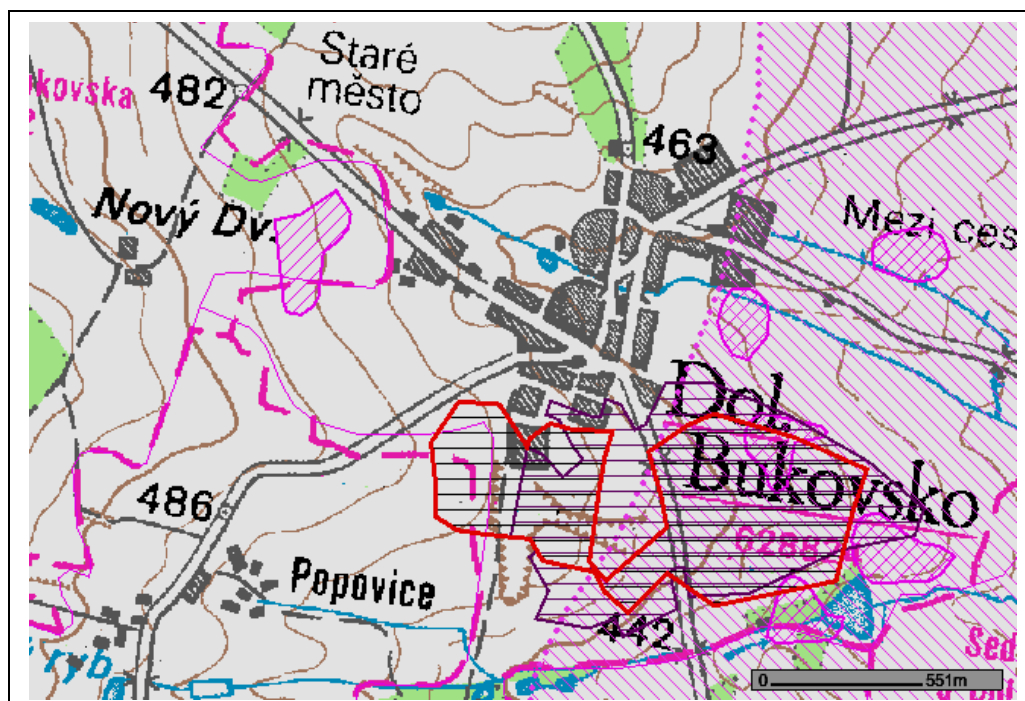
Území, na kterém bude realizován záměr není výrazně dotčeno z pohledu horninového prostředí. Na území byla provozována zemědělská činnost, rostlinná výroba. Lze tedy hovořit o mírné kontaminaci podloží, způsobené tímto druhem produkce – zvýšená nitrifikace horní vrstvy půdy, snížení úrodného profilu, možnost snazšího průniku cizorodých látek do dolních vrstev v důsledku zvýšené pórovitosti půdní vrstvy. Vrstva ornice na ploše těžby bude postupně skrývána a vždy po vytěžení části dobývacího prostoru bude v rámci rekultivace ornice vrácena na vytěžené místo a dále zemědělsky obhospodařována.

Bilance zásob cihlářské suroviny v budoucím těžebním prostoru byla stanovena na základě geologického průzkumu. Plocha byla rozdělena do šesti bloků, z nichž 4 leží v zájmovém území. Zásoby suroviny v blocích jsou ověřené (blok č.1 a 2) nebo předpokládáné (bloky č.3 a 6). Podkladem pro výpočet zásob cihlářských hlín byly údaje o průměrné mocnosti suroviny a plochy těžebního prostoru.

Přehled zásob uvádíme v následující tabulce:

Blok č.	Plocha (m ²)	Mocnost suroviny (m)	Objem suroviny (m)
<i>Těžba suroviny</i>			
1	190.975	2,95	563.376
2	87.381	2,36	206.219
<i>Rekultivační práce s dotěžením suroviny</i>			
3	46.825	1,5	70.238
6	37.544	1,5	56.316
Celkem	362.725		896.149

Obr. č.11 – Mapové znázornění ložisek surovin



Z grafického znázornění je zřetelné rozložení ložisek cihlářských hlín s nebilancovanou plochou (ružové šrafování) a rovněž jsou zde vyznačeny hranice ložiska (fialové šrafování), které se nachází jižně od obce Dolní Bukovsko a dobývacího prostoru (červené ohraničení).

Charakteristika dobývacího prostoru:

Název	Dobývací prostor
Identifikační číslo	70 590
Organizace	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
Nerost	Cihlářská surovina
Stav	těžené

C.II.6 Fauna a flóra

C.II.6.1 Flóra

Vegetační poměry na posuzované lokalitě byly zmapovány při průzkumu lokality. Pedologický a vegetační průzkum prováděl pan RNDr. Ota Rauch CSc., specialista v oboru pedologie a botaniky. Výsledné zhodnocení vegetačních poměrů v dané lokalitě uvádíme v následujícím textu:

V území s předpokládanou těžbou cihlářských surovin se v současné době vyskytují především polní kultury, na severozápadním okraji se dotýká polní cesty s nálety dřevin. Většina zjištěných druhů rostlin patří mezi běžné polní plevely. Na krajích cest se kromě plevelů vyskytují některé druhy lučních porostů nebo křovinných lemů. Průzkumem nebyly zjištěny chráněné nebo ohrožené druhy. Z hlediska klasifikace biotopů lze vegetaci zařadit mezi biotopy silně ovlivněné a vytvořené člověkem: X2 intenzivně obhospodařovaná pole, X7 ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, X8 křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy, X12 nálety pionýrských dřevin.

Seznam druhů vyšších rostlin

Arhenatherum elatius, Artemisia vulgaris, Chenopodium album, Campanula rotundifolia, Capsella bursa pastoris, Carex hirta, Centaurea sp., Cirsium vulgare, Convolvulus arvensis, Dactylis glomerata, Daucus carota, Elytrigia repens, Fraxinus excelsior, Geum urbanum, Hypericum perforatum, Lamium album, Medicago sativa, Melandrium album, Poa angustifolia, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Rosa sp., Salix caprea, Sambucus nigra

C.II.6.2 Fauna

Celé území je velmi zasaženo lidskou činností – intenzivní zemědělskou výrobou. Obdělávaná pole se nachází v bezprostřední blízkosti těžebního prostoru, v západním, východním i jižním směru. Předpokládáme, že fauna zde bude druhově chudá, omezená převážně na druhy, které dokáží žít a rozmnožovat se na půdě, intenzivně zemědělsky využívané nebo v jejím okolí. Umístěním záměru na zemědělsky obhospodařovanou půdu může dojít k redukci přirozeného prostředí, které bude omezeno časově i plošně. Ornice bude skrývána postupně a po vytěžení prostoru bude vytěžená plocha zpětně rekultivována, čímž bude významně eliminován vliv na stanoviště druhů vázaných na zemědělskou výrobu. Vzhledem k technologii postupného skrývání ornice a těžby, nepředpokládáme významný zásah do početnosti jednotlivých druhů, druhová diverzita zůstane zachována, neboť území, kde mohou tyto druhy nalézt vhodný biotop, se nachází v blízkosti záměru. Zajímavé území z hlediska druhového zastoupení, je polní cesta, která vede z Popovic do Nového Dvora. Po obou stranách cesty je alej s keřovým i stromovým porostem a travnatým patrem, doplněným vodní plochou ve strouze. Tento biotop je vhodným prostředím pro život různorodých živočichů, část z nich byla zpozorována při průzkumu této lokality, prováděného na počátku a ke konci září:

Zástupci hmyzu: Saranče luční (*Chorthippus parallelus*), Saranče proměnlivá (*Gomphocerippus rufus*), Kobyłka zelená (*Tettigoniaviridissima*), Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), Znakoplavka obecná (*Notonecta glauca*), Pestřenka rybízová (*Syrphus rybesii*),

Zástupci ještěřů, čeled' slepýšoví: Slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

Zástupci ptáků: Havran polní, Žluna zelená (*Picus viridis*), Sýkora koňadra (*Parus major*)

Fotodokumentace z lokality

Obr.č.12 - Saranče proměnlivá



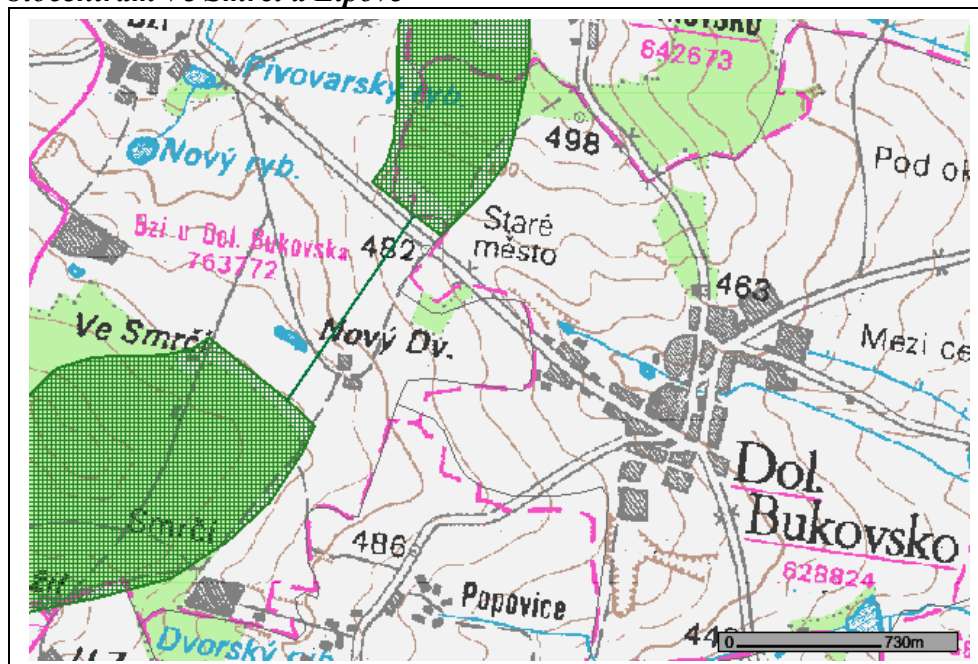
Obr.č.13 - Znakoplavka obecná



C.II.7 Ekosystémy

Zpracovatelem koncepce ÚSES, který je součástí dokumentu „Územní plán Dolní Bukovsko,“ je Štěpánka Ťukalová, UA Projekce. Územím záměru neprochází žádný biokoridor, na ploše záměru se nenachází žádné biocentrum ani významný krajinný prvek. Nejbližší nadregionální biokoridor a lokální biocentra se nachází v západním směru od záměru. Regionální biokoridor – RBK 2, s názvem U Nového Dvora – je tvořen polní cestou, kterou lemují z obou stran souvislé až mezerovitě dřeviny. Alej dřevin je významnou krajinnou dominantou, která odděluje celky zemědělsky obdělávané půdy.

Obr. č.14 – Schématické znázornění regionálního biokoridoru U Nového Dvora, který spojuje biocentrum Ve Smrči a Lipové



Dále se v okolí záměru nachází významné interakční prvky, a to severně a východně od záměru. V severním směru lze nalézt významný krajinný prvek kolem komunikace Alej Dolní Bukovsko–Bzí. V severovýchodním směru se nachází další interakční prvek – skupina vzrostlých dubů. Do žádného z těchto prvků nebude území záměru zasahovat.

Popis nejbližších prvků ÚSES

1. Regionální biokoridor U Nového Dvora

Název	U Nového Dvora
Pořadové číslo	RBK 2 (22084)/RK 369
Katastrální území	Bzí
Délka/šířka prvku	800/50 m
Stručná charakteristika současného stavu	Souvislý až mezerovitý porost vzrostlých dřevin podél polní cesty, se zatravněným vnitřním profilem. Zastoupeny jsou především: javor mléč, dub letní, třešeň ptačí, růže šípková, trnovník akát, topol osika, jasan ztepilý, bez černý, bříza bělokorá, jabloň, vrba popelavá, vrba jíva.

2. Lokální biocentrum Ve Smrči

Název	Ve Smrči
Pořadové číslo	BC 2 (11319)
Katastrální území	Bzí
Rozloha prvku	15,80 ha
Stručná charakteristika současného stavu	Lokální biocentrum sousedí s RBK 2, nachází se na území lesního komplexu Smrči pod osadou Nový Dvůr. Kulturní porosty jsou tvořeny mozaikou různověkých skupin s převahou smrku a borovice, v mladších skupinách příměs buku, dubu, modřínu a habru.

3. Lokální biocentrum Lipové

Název	Lipové
Pořadové číslo	BC 3 (11318)
Katastrální území	Bzí
Rozloha prvku	5,75 ha
Stručná charakteristika současného stavu	Lokální biocentrum je vloženo do RBK 2 v části mezi Novým Dvorem a komunikací. Podél polní cesty je vytvořen mezerovitý až téměř souvislý oboustranný porost vzrostlých dřevin. Zastoupeny jsou především: javor mléč, dub letní, třešeň ptačí, růže šípková, trnovník akát, topol osika, jasan ztepilý, bez černý, bříza bělokorá, jabloň, vrba popelavá, vrba jíva. Ve východní části je biocentrum tvořeno souvislým plošným porostem vzrostlých dřevin s dominantní lípou malolistou. Na porost dřevin navazuje pás lučního porostu, v jižní části navazuje převážně borový list.

4. Interakční prvek Padělky

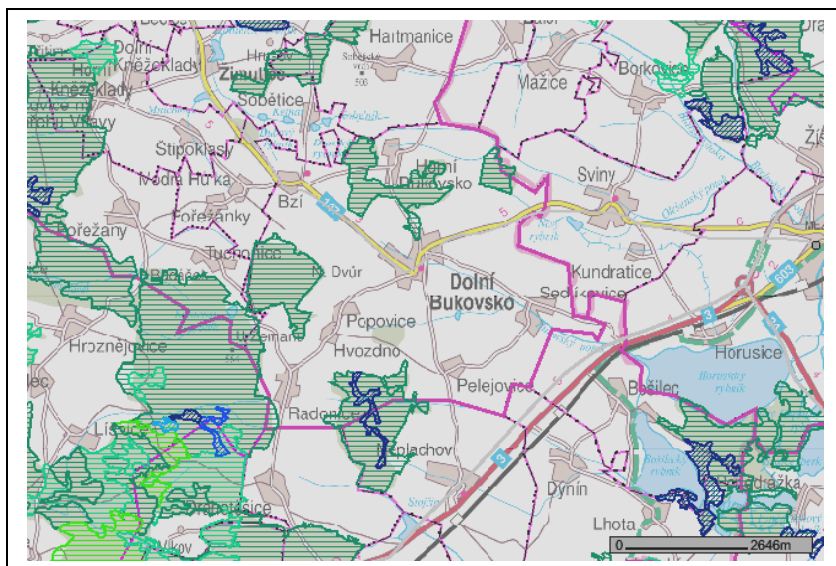
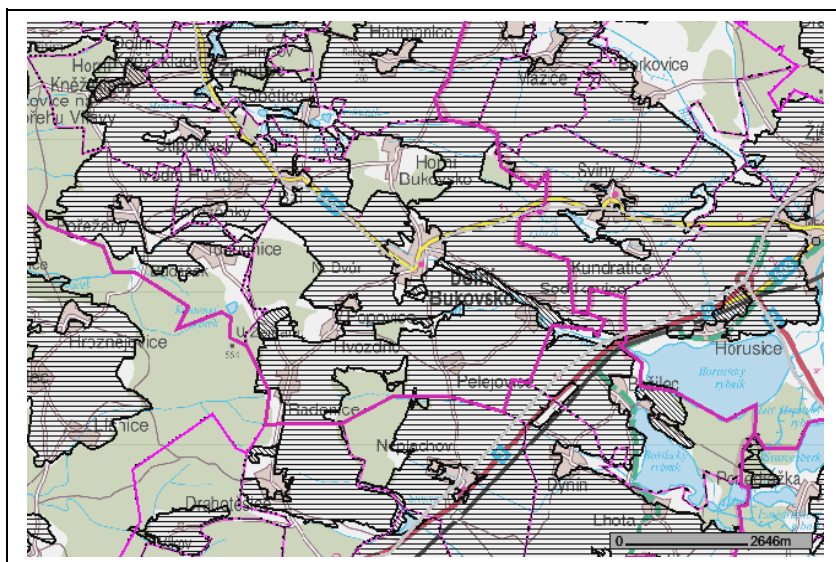
Název	Padělky
Pořadové číslo	IP 4
Katastrální území	Bzí
Délka/šířka prvku	220/10 m
Stručná charakteristika současného stavu	Porost dřevin vytváří významný prvek v okolní intenzivně využívané krajině. Základ interakčního prvku představuje skupina vzrostlých dubů letních s navazujícími dřevinami podél polní cesty Dolní Bukovsko-Bzí.

5. Interakční prvek Alej D. Bukovsko-Bzí

Název	Alej D.Bukovsko-Bzí
Pořadové číslo	IP 5
Katastrální území	Bzí
Délka/šířka prvku	1800/10 m
Stručná charakteristika současného stavu	Porost dřevin vytváří významný prvek v okolní intenzivně využívané krajině. Základ interakčního prvku představuje souvislá až mezerovitá oboustranná alej vzrostlých dřevin (lípa malolistá, javor klen, bříza bělokorá, topol vlašský, jasan ztepilý, jabloň, javor mléč) podél komunikace Dolní Bukovsko-Bzí.

C.II.8 Krajina

Záměr bude zasazen do krajiny silně ovlivněné antropogenní činností, zejména intenzivní zemědělskou výrobou. Orná půda se nachází především v okolí Dolního Bukovska. V širším okolí však nechybí ani lesní plochy, vodní plochy jsou tvořeny soustavou rybníků. největší z nich je Horusický rybník v přírodní rezervaci Horusická blata, která je součástí CHKO Třebonsko. V bližším měřítku převažuje plocha určená pro rostlinnou výrobu, zohledníme-li plochu záměru a nejbližší okolí. Plochy lánů jsou odděleny polními cestami s alejemi dřevin (Popovice-Nový Dvůr a Nový Dvůr - Bzí), které jsou významným krajinnotvorným prvkem. Přilehlá plocha lesa ve Smrčí a další zalesněná území, rozprostírající se na západě od záměru, je velmi významným prvkem pro krajinu v okolí obce Dolní Bukovsko.

Obr. č.15 – Znázornění lesních ploch v širším okolí záměru**Obr. č. 16 – Znázornění orné půdy v širším okolí záměru**

Krajina v širším měřítku je dostatečně různorodá, můžeme vnímat střídání lesních porostů a intenzivně obhospodařované zemědělské půdy. Vodní plochy tvoří především soustava rybníků, potoků a bezejmenných vodotečí. Vliv záměru na krajinný ráz lze předpokládat spíše v bližším měřítku vzájemných vztahů než v širším vymezení krajiny. Hloubka povrchové těžby bude probíhat v rozmezí od 5 m do 1,5 m. Vliv na krajinný ráz v širším měřítku nebude při postupném dobývání suroviny, které bude střídán zpětná rekultivace vytěžených ploch, subjektivně příliš vnímatelný. Nízká báze těžby, na níž budou probíhat těžební práce, by neměla být negativně vnímána. Ložisko cihlářské suroviny se nachází na zemědělsky obdělávané půdě, oseté kulturními plodinami. Plocha pole se svažuje směrem od severovýchodu k západu až jihozápadu, je ukončená hranicí komunikace III.třídy mezi obcí Dolní Bukovsko a lokalitou Popovice. Zde je krajina nejvíce pohledově otevřená (viz poslední panoramatický pohled). Z dalších světových stran, ať již vnímáme pohled ze západní strany, tvořené polní cestou a severozápadní či severní strany, tvoří plocha ložiska mírně se svažující terén, kde povrchová těžba nebude představovat

významný negativní vliv a k narušení krajinného rázu nedojde. Z východní strany nebude těžební prostor viditelný, neboť hranice horizontu bude totožná s hranicí těžby. Jednotlivé panoramatické pohledy uvádíme dále

Obr. č. 17 – Panoramatický pohled z polní cesty Popovice – Nový Dvůr (západní směr)



Obr. č. 18 - Panoramatický pohled z polní cesty od Nového Dvora (severozápadní směr)



Obr. č.19 - Panoramatický pohled z komunikace III. třídy Dolní Bukovsko-Popovice (jižní směr)



C.II.9 Obyvatelstvo

Přesná čísla o stavu obyvatel k 1.1. 2006 podle údajů Českého statistického úřadu, uvádíme přehledně v následující tabulce:

Stav obyvatelstva v obci Dolní Bukovsko

Kód okresu	Kód obce	Celkový počet obyvatel	Počet mužů	Počet žen	Celkový prům. věk (roky)	Prům. věk mužů (roky)	Prům. věk žen (roky)
CZ 0311	544388	1.491	736	755	39,3	37,7	41,0

C.II.10 Hmotný majetek, kulturní památky

C.II.10.1 Kulturní památky

Obec Dolní Bukovsko a okolí

Posuzované ložisko cihlářské suroviny se rozprostírá na 3 katastrálních územích: Dolní Bukovsko, Bzí a Popovice, které jsou umístěny na území bývalého okresu České Budějovice. Obec s rozšířenou působností pro Dolní Bukovsko je Týn nad Vltavou. K obci patří 7 okolních vesnic Sedlíkovice, Pelejovice, Radonice, Hvozdo, Popovice, Bzí a Horní Bukovsko. Dominantou obce je ranně gotický farní kostel "Narození Panny Marie" postavený kolem roku 1280 s cennými gotickými freskami z let 1320 - 1350.

Obr.č.20 - Farní kostel "Narození Panny Marie"



Dále secesní škola z roku 1906 a stará část radnice z roku 1824. Dalšími významnými památkami v okolních osadách jsou:

Bzí – velký statek s lihovarem a zámečkem, v současnosti ve velmi špatném stavu

Horní Bukovsko – kostel sv. Štěpána

Pelejovice – kaple sv. Štěpána

C.II.10.2 Chráněné stromy

V okolí záměru se nenachází žádné chráněné stromy.

C.II.10.3 Hmotný majetek

Dopravní infrastrukturu tvoří silniční a železniční síť. Komunikace v okolí ložiska cihlářské suroviny jsou:

- komunikace č.III/1478 – spojuje Dolní Bukovsko a Popovice (jižně od záměru)
- komunikace č.II/147 - spojuje Dolní Bukovsko a Bzí (severně od záměru)

Železniční trať se nachází mimo katastrální území obce Dolní Bukovsko, jižně od záměru ve vzdálenosti přibližně 5 km.

Průmyslové podniky jsou zastoupeny především výrobou cihlářských výrobků v cihelně společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., dále zde provozují činnost zemědělské subjekty – Agrodružstvo, Alas, a.s., Mavela. Ostatní výrobní činnost je spíše drobného charakteru – truhlářství, sklenářství apod.

C.II.11 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Ovzduší

Z uvedených údajů vyplývá, že v posuzovaném území jsou vlivy na kvalitu ovzduší rozděleny z hlediska významnosti podle stacionárních a mobilních zdrojů. Největší zdroj znečištění v blízkosti dotčeného území představuje výroba cihlářských produktů, která se nachází v jižní části Dolního Bukovska. Produkce navazuje na těžební činnost, celé množství vytěžené suroviny je zpracováno v cihelně. Dalším zdrojem znečištění je provoz těžebních strojů a nákladních vozidel. Tyto aktivity jsou spojeny především s emisemi plyných znečišťujících látek, emitovaných při spalování pohonných hmot. Ve srovnání s provozem cihelny jsou však minimálním příspěvkem ke znečištění ovzduší. Intenzita dopravy spojená s provozem v těžebním prostoru je nízká, zahrnuje pouze vlastní provoz v lomu. Způsob těžby a charakter těžené suroviny (vlhkost, kompaktnost) by neměl za běžného provozu způsobovat primární prašnost v okolí záměru. Spíše lze předpokládat sekundární prašnost při přepravě suroviny v období déletrvajícího sucha nebo v letních dnech (v období od počátku července do konce srpna těžba neprobíhá). Částice zeminy, které zůstávají na kolech nákladních vozidel a v prostoru dopravní cest, se budou vzhledem k hmotnosti částic usazovat v bezprostředním okolí přepravní trasy. Přenos tuhých částic do větší vzdálenosti, tedy k nejbližším obydleným objektům nelze předpokládat.

Povrchové vody a podzemní vody

Při těžbě cihlářských hlín na ploše záměru nemůže dojít k ohrožení významných zdrojů pitné vody v sev. části třeboňské pánve. Tyto zásoby se váží na kaolinické pískovce a slepence svrchního oddílu klikovského souvrství uvnitř pánve, zatímco zájmové území leží již na krystaliniku mimo vlastní třeboňskou pánev asi 2 km západně od okrajového zlomu (drahotěšického), a má naprosto odlišný hydrogeologický režim.

Lze předpokládat, že po odtěžení ložiskové polohy jílovitých sprašových a svahových hlín a po odkrytí propustnějších hornin v jejich podloží se zvýší retenční schopnost území.

Ostatní

Zájmové území se nachází na zemědělsky obhospodařované ploše.

V okolí zájmového území pro umístění posuzovaného záměru již existují stávající ekologické zátěže. Jedná se především o provoz cihelny, dále ložisko cihlářské suroviny a provoz na přilehlých komunikacích. V dotčeném území se nenacházejí žádné přírodní prvky – biocentra, biokoridory, významné krajinné prvky, chráněné rostliny či živočichové.

Posuzovaný záměr nepřispěje ke kvantitativnímu nárůstu znečištění ovzduší, neboť intenzita a kapacita těžby se nemění, v porovnání s kapacitou těžby v současném dobývacím prostoru. Související výroba a dopravní zatížení (výroba cihlářských produktů a přeprava zboží a materiálu) navazující na plánovaný záměr bude rovněž na stejné úrovni, dochází však k přesunu technologické dopravy vně současného DP. Technologická doprava bude směřována na komunikaci č. III/1478, kde dojde k nárůstu nákladní dopravy. Vyhodnocení emisí znečišťujících látek z dopravy a hlukové zatížení bude dále komentováno. Lze konstatovat, že dojde k jinému rozložení emisí polutantů, neboť dochází k posunu těžby. Posouzení velikosti a významnosti vlivu na imisní pozadí bude předmětem rozptylové studie. Obdobné závěry lze předvídat pro vyhodnocení hlukové zátěže okolí záměru.

ČÁST D

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D.I.1 Vlivy na veřejné zdraví

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví je určujícím faktorem množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při vlastním technologickém procesu nebo při činnostech souvisejících s produkcí. Do této složky můžeme přiřadit problematiku odstraňování odpadu, znečištění povrchových a podzemních vod či intenzitu dopravy, zajišťující přepravu zboží a materiálové zásoby. Řada látek je přeměňována v produkty, které mohou zpětně ovlivňovat a působit na zdraví obyvatel, potažmo na zvýšení nemocnosti či mohou se akumulovat v potravinovém řetězci a lidském organismu.

Při vyhodnocení vlivu záměru bylo přihlédnuto k technologickým podmínkám provozu těžebních strojů, dobývacích prací a přepravy zeminy v lomu a vně těžebního prostoru.

Posuzovaná plocha je v současné době využívána k zemědělské produkci (rostlinná výroba). Nejbližší položeným trvale obydleným objektem je Nový Dvůr, který se nachází v severozápadním směru od hranice budoucího těžebního prostoru, ve vzdálenosti 100 m. Ostatní obydlené objekty v Popovicích a v obci Dolní Bukovsko, se nachází ve větší vzdálenosti od plochy záměru – 350 m (Popovice) a 250 m (od plánované zástavby Dolního Bukovska). Na ploše těžby bude probíhat těžební činnost (čelní nakladač), přeprava suroviny (technologická doprava), skrývkové práce a rekultivace plochy. Při provozu technologické mechanizace a dopravy budou vznikat emise znečišťujících látek ze spalování pohonných hmot, dále lze předpokládat hlukovou zátěž, rovněž lze předpokládat i zvýšenou prašnost a to zejména při přepravě suroviny. Posledně jmenovaný vliv bude spíše lokálního charakteru (trasa přepravy), velikost vlivu bude zanedbatelná a nebude mít vliv na obydlené objekty. Množství znečišťujících látek vzniklých při spalování paliv během těžby a jejich dopad na imisní situaci v okolí záměru bude předmětem rozptylové studie a bude diskutováno v další kapitole Oznámení. Dále bude rovněž vyhodnoceno hlukové zatížení nejbližších obydlených objektů na území v okolí těžebního prostoru. Podrobné vyhodnocení imisního a hlukového zatížení bude provedeno v následujících kapitolách.

Na závěr této kapitoly lze konstatovat, že realizace záměru nebude přispívat významnou měrou ke zhoršení zdravotního stavu obyvatel, či ovlivnění faktoru pohody. Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož výsledkem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Na základě provedeného vyhodnocení emisí hlavních škodlivin a hluku (viz samostatné studie v příloze) lze vyvodit závěr že v souvislosti s provozem posuzovaného záměru nepředstavuje tato aktivita významné riziko pro lidské zdraví. Z hlediska porovnání stávajícího a očekávaného stavu, nedojde k prokazatelnějším změnám v hodnocení zdravotních rizik.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima**Emise znečišťujících látek**

Emise znečišťujících látek z posuzovaného záměru byly vyhodnoceny na základ údajů o technologii těžby, se zahrnutím dat o technologické dopravě, počtu provozních hodin a kapacitě těžby. Objem těžebních prací je totožný s kapacitou těžby na současném ložisku, dochází pouze k nárůstu emisí, generovaných při technologické přepravě suroviny do cihelny. Celkové emise znečišťujících látek uvádíme přehledně v tabulce:

Celkové roční množství emisí z technologie těžby, přepravy a skrývky ornice

Typ vozidla	Emise CO (kg)	Emise NOx (kg)	Emise SO ₂ (kg)	Emise CxHy (kg)	Emise TZL (kg)
Čelní nakladač	208,92	685,76	0	59,69	24,68
Tatra	3.387,71	2.961,74	0,95	894,01	390,44
Tatra-skrývka	25,97	22,70	0,01	6,85	2,99
Celkem	3.622,6	3.670,2	0,96	960,55	418,11

Imise situace v okolí záměru, rozptylová studie

Vyhodnocení vypočtených hodnot imisních koncentrací pomocí modelu SYMOS 97, verze 2003 5.1.4. je založeno na porovnání vypočtených dat s údaji, které byly stanoveny formou limitních hodnot uvedených v nařízení vlády č.597/2006 Sb., v platném znění. Dále uvádíme tabulkový přehled těchto limitů.

Imisní limity

Látka	Časový interval	Limitní hodnota uvedená v n.v. $\mu\text{g.m}^{-3}$	Vypočtený příspěvek k imisní konc. modelem SYMOS $\mu\text{g.m}^{-3}$ (stávající stav)	Vypočtený příspěvek k imisní konc. modelem SYMOS $\mu\text{g.m}^{-3}$ (nový stav)
NO ₂	kalendářní rok	40	0,07 NOx - 0,54	2,6 NOx - 24
	1 hod	200	-	-
TZL	kalendářní rok	40	1,1	4
	24 hod	50	1,4	6,5
CO	max. denní 8hod. klouzavý průměr	10 000	40	1300
VOC	kalendářní rok	1.000*	0,11	19

*Pozn.: hodnota doporučená SZÚ

Slovní komentář výsledků:**a) oxid dusičitý, oxidy dusíku**

U oxidů dusíku byly provedeny výpočty pro oxid dusičitý a oxidy dusíku. Ze sledovaných plynných znečišťujících látek jsou oxidy dusíku poměrně reaktivní a dochází zde k jejich přeměnám v atmosféře, což dokumentuje vyšší rozdíl mezi vypočtenými a naměřenými hodnotami v případě oxidu dusičitého. Z hlediska příspěvku zdrojů k celkové imisní situaci v lokalitě, kdy je uvažováno se samotným zdrojem je vidět, že realizací záměru dochází ke změně příspěvku a z hlediska imisí oxidu dusičitého a oxidů dusíku znamená záměr prakticky mírné zhoršení. Rezerva před realizací záměru je 99 % a po realizaci záměru 93 %. Příspěvky záměru v desetinách $\mu\text{g.m}^{-3}$ jsou v relaci s mezemi detekce stanovení analytických metod.

Vyhodnocení:

Výpočtem nebylo zjištěno překročení imisního limitu pro stávající stav, ani po předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky je plněn požadavek zákona č.86/2002 Sb. a prov. n.v. č.597/06 Sb., v platném znění.

Tabulkové vyhodnocení rezervy pro plnění imisního limitu

Rezerva v plnění imisního limitu NO ₂	Procentuální vyjádření rezervy
Rezerva pro stávající stav	min. 99 %
Rezerva pro stav po realizaci	min. 93 %

b) tuhé látky, PM 10

Vypočtené příspěvky záměru jsou v jednotkách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tj. malé. Vypočtené hodnoty leží pod imisním limitem a vypočtené příspěvky po realizaci jsou malé.

Vyhodnocení:

Výpočtem nebylo zjištěno překročení imisního limitu pro stávající stav, ani po předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky je plněn požadavek zákona č.86/02 Sb. a prov. n.v. č.597/06 Sb., v platném znění.

Tabulkové vyhodnocení rezervy pro plnění imisního limitu

Rezerva v plnění imisního limitu PM ₁₀	Procentuální vyjádření rezervy
Rezerva pro stávající stav	min. 97 %
Rezerva pro stav po realizaci	min. 90 %

c) oxid uhelnatý

Vzhledem k vysokému imisnímu limitu není předpoklad, že imisní koncentrace by tento limit překročily. U oxidu uhelnatého je příspěvek nového záměru mírným zhoršením stávajícího stavu.

Vyhodnocení:

Výpočtem nebylo zjištěno překročení imisního limitu pro stávající stav, ani po předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky je plněn požadavek zákona č.86/02 Sb. a prov. n.v. č.597/06 Sb., v platném znění.

Tabulkové vyhodnocení rezervy pro plnění imisního limitu

Rezerva v plnění imisního limitu CO	Procentuální vyjádření rezervy
Rezerva pro stávající stav	min. 99 %
Rezerva pro stav po realizaci	min. 87 %

d) oxid siřičitý

Vlivem záměru dojde k mírnému zhoršení o desetiny %. Výpočty pro tuto znečišťující látku nebyly prováděny. Vzhledem k minimálním emisím nehrozí překročení imisního limitu pro stávající stav, ani po předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky bude plněn požadavek zákona č.86/02 Sb. a prov. n.v. 597/06 Sb., v platném znění.

e) uhlovodíky (VOC)

Vlivem záměru dochází k mírnému zhoršení o jednotky $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Výpočtem nebylo zjištěno překročení limitu doporučeného SZÚ ($1000 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) pro stávající stav, ani po předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky je plněn požadavek zákona č.86/02 Sb. a prov. n.v. č.597/06 Sb., v platném znění.

Tabulkové vyhodnocení rezervy pro plnění imisního limitu

Rezerva v plnění imisního limitu VOC	Procentuální vyjádření rezervy
Rezerva pro stávající stav	min. 99 %
Rezerva pro stav po realizaci	min. 98 %

CELKOVÝ ZÁVĚR

Výpočty nebylo zjištěno překročení imisních limitů pro dané znečišťující látky, rovněž nebyl zjištěn nesoulad s platnými legislativními předpisy. Posuzovaný záměr lze realizovat bez dalších opatření, neboť hodnoty příspěvku imisních koncentrací k pozadí jsou nízké, s dostatečnou rezervou pro plnění imisního limitu.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

Celkové hodnocení hlukové situace

V hlukové studii bylo v okolí těžby voleno celkem 5 výpočetních bodů, které reprezentují místa, ke kterým se vztahuje ochrana před hlukem. Přehled výpočetních bodů je uveden v příloze studie.

číslo bodu	popis	poznámka
1	U obytného domu v lokalitě Nový Dvůr (viz. příloha)	
2	Dolní Bukovsko, bytová zástavba (viz. příloha)	
3	Dolní Bukovsko, bytová zástavba (viz. příloha)	
4	Dolní Bukovsko, bytová zástavba (viz. příloha)	
5	U obytného objektu v Popovicích (viz. příloha)	

Výpočty byly prováděny pro tyto situace :

- výpočet stávajícího stavu pro denní dobu před realizací
- výpočet nového stavu pro denní dobu v průběhu těžby, zahrnující těžební práce včetně skrývky ornice

Výpočet pro noční dobu nebyl prováděn z důvodu, že těžba nebude v noci prováděna. Pro posouzení vlivu samotné těžby byl dále proveden výpočet hluku se zahrnutím pouze zdrojů hluku z těžby (včetně skrývky). Výsledky výpočtů jsou uvedeny v tabulce :

číslo bodu	výška (m)	L_{Aeq} (dB) den, po realizaci, pouze těžba	L_{Aeq} (dB) den, po realizaci všechny zdroje
1	3	47,9 (47,8)	47,9 (47,8)
2	3	38,3 (35,5)	39,9 (38,1)
3	3	39,0 (37,8)	44,9 (44,6)
4	3	38,4 (35,5)	40,4 (38,9)
5	3	43,5 (43,1)	47,9 (47,8)

Tabulka 10 : Výsledky výpočtu v jednotlivých bodech pro denní dobu

Závěry pro denní dobu :

1. Ve všech bodech je plněn limit 50 dB(A) v součtu všech zdrojů, a i příspěvek těžby leží pod limitem 50 dB(A)
2. Změny jsou v jednotkách dB
3. Výpočet se zahrnutím všech známých zdrojů hluku nebylo zjištěno překročení hygienického limitu

Limity nejsou překročeny v žádném bodě.

Výpočtem nebylo zjištěno ve zvolených výpočetních bodech překročení limitní hodnoty a z tohoto důvodu nejsou navržena žádná speciální opatření na snížení emisí hluku.

Při těžbě bude využito terénu, kde bude využit akustický stín za přepážkou a bude využito poklesu akustické energie se vzdáleností (v tomto případě jsou vzdálenosti dané). Z hlediska dopravy není nutné realizovat žádná technická protihluková opatření jak v rámci areál, tak i na dopravních trasách. Vhodná jsou organizační opatření tj. doprava v určených časových intervalech a rozložení na období celé denní doby.

Posuzovaný lze na základě komplexního hodnocení z hlediska hluku doporučit k celkovému hodnocení pro schvalovací orgány ve smyslu nařízení vlády č.148/06 Sb.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Ovlivnění zásobování pitnou vodou

V souvislosti s těžbou cihlářské suroviny nebude zvýšen odběr vody. Po vytěžení ložiska cihlářské suroviny v současném dobývacím prostoru na jižním okraji obce Dolní Bukovsko, bude těžba přesunuta do navrhované lokality. Kapacita těžby zůstane na stejné úrovni, počet zaměstnanců se nemění. Posuzovaný záměr neovlivní negativně zdroje zásobování pitnou vodou v dané oblasti.

Ovlivnění charakteru odvodnění území

Srážkové vody budou odváděny přirozeně k severu (Bukovský potok) nebo k jihu (bezejmenná vodoteč) která vede na jižní straně osady Popovic a u Sedlíkovic se vlévá do Bukovského potoka. Po odtěžení cihlářské suroviny dojde ke zvýšení retenční schopnosti území, neboť dojde k odkrytí propustnějších hornin, uložených pod nepropustnou vrstvou vytěžené cihlářské hlíny. Ve srovnání se současným stavem dojde ke zlepšení.

Dále je nutné porovnat stav před těžbou cihlářské suroviny v západní části ložiska ,kde se nachází meliorační systém a stav v průběhu těžby. Meliorační potrubí odvádí nyní vody do dolní části strouhy, na západní straně ložiska. Po vyjmutí části melioračního systému, který se nachází na ploše těžby, budou vody přirozeně odvodňovány do horní části strouhy. Množství vody, které bude odvodněno zmíněnou strouhou, zůstane na přibližně stejné úrovni, mění se pouze poloha spádového území. Ve srovnání se současným stavem nedojde k negativnímu vlivu na odvodnění území.

Ovlivnění znečištění povrchových a podzemních vod

1. SPLAŠKOVÉ VODY (VČETNĚ OPLACHOVÝCH)

Splaškové vody nejsou v těžebním prostoru produkovány.

2. DEŠŤOVÉ VODY

Při provozu těžebních strojů může při mimořádných situacích dojít ke znečištění zeminy ropnými a olejovými látkami. Tato zemina bude odtěžena a odstraněna v souladu se zákonem o odpadech. Ke znečištění by tedy mohlo dojít pouze v havarijních situacích, při špatném technickém stavu těžebních strojů nebo při nedodržení provozní kázně zaměstnanců. Možnost tohoto vlivu je značně eliminována nepropustností cihlářské suroviny, kdy ropné či olejové látky jsou vsáknuty do zeminy a tu je možno rychle odtěžit prostřednictvím těžební techniky. Vliv na znečištění povrchových vod tedy pokládáme za nevýznamný.

3. PODZEMNÍ VODY

K ovlivnění podzemních vod nedojde, zásoby kvalitní vody jsou vázány na svrchní oddíl klikovského souvrství uvnitř pánve. Zájmové území se nachází cca 2 km od drahotěšického zlomu.

D.I.5 Vlivy na půdu

Vlivy na půdu lze považovat za nízké. Před zahájením těžebních prací bude na části (1 až 2 ha) těžebního prostoru vždy shrnuta ornice, uložena na mezideponii a po vytěžení přibližně 1 ha budou na vytěžené ploše provedeny terénní úpravy a ornice vrácena na původní místo. Půda bude dále obhospodařována stejným způsobem jako před těžbou. Záměrem nebudou dotčeny pozemky plnící jinou funkci (např. ochranné pásmo lesa apod.).

D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V důsledku rozšíření těžby dojde k využití přírodních zdrojů – cihlářské suroviny. Vytěžené ložisko je nenahraditelným přírodním zdrojem a předpokládá se jeho efektivní využití při minimalizaci vlivů na životní prostředí. Těžba cihlářské suroviny má tedy dočasný charakter, po vytěžení zásob, dojde k rekultivaci a následnému novému využití prostoru v souladu s projednaným plánem likvidace lomu. Z hlediska snížení množství přírodních zdrojů je rozšíření těžby negativním vlivem. Geomorfologie nedozná v období těžby výrazných změn, neboť mocnost vrstvy suroviny je nízká, je zde dostatečná plocha vhodná pro vytěžení a následnou rekultivaci prostoru. Reliéf posuzovaného území nebude výrazně pozměněn. Negativní vliv těžby lze zmírnit vhodnou rekultivací, která bude navržena investorem a následně projednána s orgánem státní správy v dalších stupních řízení.

Vliv na přírodní zdroje lze považovat za negativní vliv. Z opačného hlediska, tedy navazující výroby cihlářských produktů a souvisejících služeb, přináší realizace záměru zachování pracovních příležitostí a stabilizaci zaměstnanosti v regionu.

D.I.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

D.I.7.1 Vlivy na faunu

Poškození a vyhubení živočišných druhů a jejich biotopů

Vzhledem k tomu, že fauna zde žijící je antropogenně ovlivněna a adaptovaná k činnosti člověka nepředpokládáme změny v druhovém složení společenstev živočichů, spíše lze předpokládat vliv na početnost fauny související se zúžením prostoru pro jejich život a reprodukci. Tato skutečnost je samozřejmě spojena s realizací jakéhokoli záměru. Plocha těžby cihlářské suroviny, která bude odkryta pouze na části obhospodařované zemědělské půdy, je součástí určitého ekosystému, vytvořeného během časového období, v němž byly pozemky využívány k rostlinné výrobě. Poloha lomu, který je situován v blízkosti orné půdy, umožňuje přesun jednotlivých druhů na přilehlá pole. Blízké plochy poskytují vhodný prostor pro existenci stejných druhů živočichů, i když plošně bude území dočasně zmenšeno. Rozmanité druhové zastoupení lze nalézt především v alejích kolem polních cest, které je typickým stanovištěm polních remízků. Toto území nebude těžbou narušeno, vliv těžby na zdejší ekosystém nelze předpokládat.

Vliv na početnost fauny lze považovat za akceptovatelný.

D.I.7.2 Vlivy na flóru a ekosystémy

Při realizaci záměru nedojde k destrukci hodnotných rostlinných společenstev přirozeného původu nebo společenstev tohoto původu blízkých. Okolní biotopy by neměly být provozem lomu poškozeny.

V průběhu provozu je možné předpokládat především vliv v důsledku zavlečení, invazních druhů rostlin (rostlin se zvýšenou schopností reprodukce, šíření a konkurence ve srovnání s původními druhy). Těžba ovlivní nepřímo společenstva živočichů stlačováním půdy, sešlapem ruderální vegetace, hydrologický režim by neměl být ovlivněn. Změní se celková struktura stávajícího ekosystému a vztahy mezi jednotlivými organismy. To ovlivní strukturu rostlinných a následně živočišných společenstev, potravní vztahy mezi druhy, jejich prostorové rozšíření, atd. V průběhu provozu lze předpokládat nepřímý vliv především v důsledku zavlečení a expanzivního šíření synantropních rostlin. Tyto druhy budou postupně vytlačovat druhy původní.

Možný vliv na ekosystémy:

- zátěž ekosystému znečištěním ovzduší (kontaminace srážek, prašný spad, následný tok znečišťujících látek systémem).

- zátěž ekosystému hlukem

Pravděpodobný vliv záměru na ekosystém

V okolí záměru nepředpokládáme výskyt negativních vlivů na okolní faunu, flóru nebo na přilehlé ekosystémy. Krajina je již v současném stavu ovlivněna antropogenní činností, zásadní vliv má intenzivní zemědělská činnost, těžební práce na současném ložisku a cihlářská výroba. Lokální biocentra a biokoridory jsou vedena mimo projektovanou plochu těžby cihlářské suroviny, záměr není umístěn na žádném území s určitým typem ochrany (zvláště chráněná území, prvky soustavy NATURA 2000 - evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti). Negativní vliv na území NATURA 2000 nelze předpokládat vzhledem ke vzdálenosti nového těžebního prostoru. Z těchto důvodů nepovažuje zpracovatel Oznámení za nutné posuzovat vliv záměru podle §45i odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Vliv na flóru a ekosystémy považujeme za nevýznamný.

D.I.8 Vlivy na krajinu

Krajinný ráz (podle §12 zákona č.114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů), kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Na jedné straně existuje krajina přírodní či přírodě blízká, na druhé straně je krajina urbanizovaná či městská. Ochrana krajinného rázu je nejčastěji uplatňována ve volné krajině, která vyniká přírodními a estetickými hodnotami, dochovanými stopami historického vývoje osídlení a kultivace krajiny a výraznou harmonií měřítká a vztahů v krajině. Krajinný ráz je dán přírodní, kulturní a historickou charakteristikou oblasti či místa. To znamená, že ráz určitého krajinného segmentu je spoluvytvářen jak rysy a hodnotami přírodními (morfologie terénu, vodní toky a plochy a charakter vegetačního krytu), tak kulturními (formou a strukturou zástavby, jednotlivými stavbami a jejich vztahem ke krajině, kulturním významem místa) a historickými (přítomností prvků a vazeb dokladujících historický vývoj krajiny, jeho kontinuitu) Jedná se jak o fyzickou přítomnost jevů (např. přírodních lokalit, a cenností, rysů kultivace a přetváření krajiny, památkových objektů) tak i o vnější projev – zpravidla viditelnost – v prostorových vztazích krajiny a v krajinné scéně. Ne každá část krajiny, dotčená vlivem navrhovaného záměru vykazuje uvedené znaky a hodnoty. Existují segmenty krajiny, kde je krajinný ráz nevýrazný, indiferentní a nevyznačuje se žádnými výraznými a pozitivními znaky (krajina není rázovitá). Posouzení krajinného rázu velmi záleží na subjektivním hledisku hodnotitele, přesto existují faktory, které narušují krajinný ráz velmi významně – např. vysoké budovy, hlavní dopravní trasy, které segmentují krajinu v menší celky, pozbývající typický charakter krajinného rázu apod.

V případě technologie těžby cihlářské suroviny se můžeme setkat s opačným efektem na krajinný ráz než je obvyklý. Většinou jsou posuzovány stavby, které se mohou jevit z pohledového hlediska jako rušivé, významně převyšují původní stavby nebo svým architektonickým stylem jsou odlišné od stávající zástavby a snižují kulturní i historický ráz místa. Zde naopak dochází ke snížení reliéfu krajiny, který již nelze z větší části nahradit, neboť vytěžená surovina je využita pro výrobu cihlářských produktů.

Krajina v bezprostředním okolí je již velmi pozměněna, jmenujme těžbu na současném ložisku v Dolním Bukovsku, dále intenzivní zemědělskou výrobu a objekt cihelny. Každá těžební činnost představuje zásah do krajinného rázu a rozšíření těžby cihlářské suroviny představuje negativní vliv na krajinný ráz. Vzhledem k charakteru území, ovlivněného v průběhu historického vývoje agroindustriální produkci, lze považovat tento vliv za akceptovatelný, ovšem za předpokladu vhodné rekultivace vytěženého prostoru. Na následující fotografii je patrná již provedená rekultivace současného DP Dolní Bukovsko.

Obr. č. 21 – Rekultivovaný prostor po těžbě cihlářské suroviny na současném ložisku

Vytěžená plocha hlinišť je opět zemědělsky obhospodařována, hranice DP je lemována upravenými závěrnými svahy, částečně ponechanými přirozené sukcesi doplněné výsadbou jehličnanů. Změna reliéfu je patrná, nejedná se však o dominantní jev v krajině značně pozměněné antropogenní činností. Plánovaný záměr se nachází v mírně svažitém terénu, kterému bude třeba přizpůsobit konečné terénní úpravy. Technologicky není toto řešení pro provozovatele náročné (využití strojní mechanizace k rekultivačním pracím) a to vzhledem k dostatečně velkým plochám určeným k dotěžení suroviny a k rekultivaci. Tento vliv lze považovat za významný, ale vzhledem k nízké hloubce těžby za akceptovatelný.

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

Vliv na kulturní památky se nepředpokládá, neboť v blízkosti záměru se žádné kulturní památky nenachází.

Vliv na hmotný majetek:

Elektrické vedení VN: elektrické vedení s ochranným pásmem vede nad plánovaným záměrem. Tento vliv bude eliminován technickým řešením, které bude projednáno se správcem vedení, společností ČEZ.

Komunikace č.III/1478: znečištění komunikace při přepravě suroviny, které bude vznikat zejména za deštivého počasí. Pokud k takovému znečištění dojde, provozovatel lomu bude udržovat komunikaci v čistém stavu (mechanické čištění).

Železnice: železniční trať leží ve značné vzdálenosti od záměru, vliv záměru na železniční trať není předpokládán

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Hlavní charakteristika nejvýznamnějších možných vlivů

1. dopad hlukového zatížení
2. emise a imise znečišťujících látek
3. vliv na dopravu
4. vlivy na čistotu povrchových a podzemních vod
5. vliv na přírodní zdroje a krajinný ráz

Hlukové zatížení:

Podle zadavatele bude nové zařízení z hlediska hlučnosti plnit tyto požadavky:

- bude se jednat o hluk pravidelný bez krátce trvajících zvuků velké intenzity
- hluk nebude obsahovat významné tónové složky (kolísavé, frekvenčně modulované resp. kolísavé tóny)
- hluk okolí v této zóně je složen z různých elementárních zvuků s velmi rozsáhlým kmitočtovým spektrem a neustále proměnnou intenzitou
- u zdrojů hluku se nebudou vyskytovat vysoké hladiny akustického tlaku s minimálním podílem vysokých nepřerušovaných tónů

Výsledky výpočtu lze shrnout do těchto závěrů:

- nejvýznamnějším novým zdrojem hluku bude čelní nakladač a technologická doprava
- nový zdroj bude mít zdroj hluku dále od zástavby
- nejsou navrhována speciální protihluková opatření
- uvedené předpoklady by měl provozovatel ověřit měřením hluku

Vliv na nejbližší situované obydlené objekty:

Nejbližší položený obytný objekt č.1 v lokalitě Nový Dvůr – hodnota hladiny akustického tlaku bude 47,9 dB (limit $L_{Aeq} = 50$ dB)

Další obydlené objekty v obci Dolní Bukovsko a Popovice - hodnota hladiny akustického tlaku bude maximálně 47,9 dB, a to u bodu č.5 (Popovice)

Plánovaná zástavba, která bude umístěna východně od ložiska, bude v zóně hladiny akustického tlaku v rozmezí 40 - 45 dB.

Závěr:

V žádném z výpočtových bodů, umístěných v blízkosti obydlených objektů, nebo na území plánované zástavby nebude docházet k překročení hygienického limitu – 50 dB. Vliv na hlukové zatížení obydlených objektů považujeme za akceptovatelný.

Emise a imise znečišťujících látek:

Vliv na imisní zatížení okolí záměru bude nízký. Roční emise znečišťujících látek jsou nízké, rovněž imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek jsou ve srovnání s imisními limity na nízké úrovni. Nejvyšší nárůst imisních koncentrací, vyjádřených procentuálně, lze předpokládat u oxidu uhelnatého, oxidu dusičitého a tuhých částic. Vliv těžby, spojený s technologickou dopravou, bude z hlediska imisního zatížení akceptovatelný.

Vliv na dopravu: při přepravě suroviny a během technologické dopravy bude využívána komunikace č.III/1478, která je poměrně málo zatížena provozem. Komunikace spojuje část obce Dolní Bukovsko a Popovice a je zde situována především osobní přeprava s menším podílem nákladní dopravy. Technologická doprava mezi těžebním prostorem a cihelnou zvýší intenzitu nákladní přepravy, a to v průměru o 187 jízd (polovina jízd s nákladem, polovina jízd prázdné nákladní auto) za den, při předpokládaném počtu - 150 pracovních dní v roce. Navýšení počtu nákladní přepravy na této komunikaci je významné. Lze ho považovat za akceptovatelné a to z těchto důvodů:

- zvýšení počtu nákladních vozidel nebude znamenat omezení plynulosti dopravy, vzhledem k nízkému objemu přepravy na této komunikaci v současné době
- trasa technologické dopravy z lomu bude vedena pouze na malém úseku této komunikace (cca 500 m), v dostatečné vzdálenosti od obydlených objektů

Dále je třeba zmínit, že na úseku komunikace mezi Dolním Bukovskem a Popovicemi je trasována cyklotrasa č.12. Vliv na cyklistickou přepravu považujeme za nevýznamný, neboť v období zvýšeného pohybu cyklistů po trase v období červenec až srpen nebo o víkendech, nejsou těžební práce provozovány.

Vliv na čistotu povrchových a podzemních vod: tento vliv lze považovat za nevýznamný, vzhledem ke skutečnosti, že pro provoz v lomu není potřeba žádná technologická voda a rovněž nedochází k produkci splaškových vod.

Vliv na přírodní zdroje a krajinný ráz: oba negativní vlivy lze posuzovat společně. Z hlediska dopadu záměru na přírodní zdroje se jedná o vytěžení cihlářské suroviny na ploše cca 27 ha. Na jedné straně jde o vyčerpání zdroje přírodních surovin, na druhé straně je se záměrem spojeno ekonomické a sociální hledisko - výroba a zaměstnanost na místní úrovni vede ke stabilizaci pracovní síly. Vliv na krajinný ráz je rovněž významný a lze ho alespoň částečně eliminovat vhodně zvolenou rekultivací. Rozsah záměru a jeho dopad na území a populaci, není při srovnání např. s těžbou uhlí, velký. Těžba nepřináší kontaminaci území cizorodými látkami, lokalita může být po vytěžení dále využita pro jiné účely bez nákladných sanačních prací.

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

Vznik nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice nelze vzhledem k velikosti a umístění záměru předpokládat.

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

Opatření k ochraně vod

- v těžebním prostoru zakázat mytí strojů a motorových vozidel
- v těžebním prostoru zakázat skladování a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám. Pokud je to z technologicko-provozních důvodů nezbytné, musí být tyto látky skladovány v souladu s platnými předpisy tak, aby nevznikla možnost ohrožení podzemní a povrchové vody
- pokud by došlo k úkapům paliva nebo motorových olejů z techniky, je třeba okamžitě zajistit adsorpci těchto látek (použití zeminy, Vapexu aj.), a znečištěnou zeminu odstranit v souladu s platnou legislativou.
- respektovat ochranné pásmo Skupinového vodovodu Dolní Bukovsko

Opatření k ochraně ovzduší a obyvatel

- v návaznosti na dopravní opatření je nutné věnovat pozornost organizaci dopravy v lomu a v prostoru u objektu cihelny, vyloučit zbytečný běh motorů naprázdno
- pravidelně kontrolovat technický stav vozidel a provádět emisní kontroly dle platných předpisů
- při výjezdu nákladních vozidel a jiných strojů z těžebního prostoru nesmí docházet ke znečištění vozovky, případně je třeba ji ihned uklidit tak, aby nedocházelo ke vzniku

nadměrné prašnosti a znečištění komunikace. Jako vhodné opatření lze doporučit mechanické čištění komunikace

- vzhledem ke skutečnosti, že objem nákladní přepravy na komunikaci č.III/1478 bude zvýšen, doporučujeme s ohledem na bezpečnost provozu, instalovat před místem výjezdu z lomu a před místem výjezdu ze současného DP, dopravní značku s upozorněním na výjezd nákladních vozidel z lomu
- v průběhu skrývky ornice a během těžby surovin v novém těžebním prostoru lze předpokládat zvětšení ploch bez vegetace nebo se sporadickou vegetací. Zvýšená větrná eroze může vést ke zvýšení prašnosti ovzduší a k zvýšení depozice částic půdy v okolním území. Současně se dá předpokládat zvýšený výskyt některých druhů rostlin vázaných na otevřené plochy a slabě zapojené půdy. Mezi ně patří některé druhy s agresivním pylem (např. pelyněk), které se na lokalitě vyskytují. V průběhu let bude spontánní sukcesí na odvalech přibývat ploch s větším pokryvem vegetace. Pro zamezení období zvýšené prašnosti půdy a většího výskytu alergenů, lze doporučit buď zatravnění odvalů nebo tzv. řízené sukcese k vytvoření porostů s původní druhy, které se budou blížit přirozeným lučním porostům. Tím by došlo k zvýšení druhové diverzity, vytvoření stanovišť vhodných pro vzácnější druhy, které v současné kulturní krajině mizí.

Opatření při nakládání s odpady

- nakládání s odpady musí být technicky a organizačně zajištěno tak, aby bylo možno jednotlivé druhy odpadů shromažďovat odděleně podle druhů
- nebezpečné odpady je nutno skladovat odděleně ve zvláštních nádobách, vyhovujících předpisům pro skladování a transport těchto odpadů, který musí provádět odborná firma s oprávněním na tuto činnost
- obecně musí být respektovány všechny požadavky zákona č.185/2001 Sb. a navazujících prováděcích vyhlášek, zejména vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- v nejvyšší možné míře je nutno minimalizovat vznik odpadů, zejména technologickou kázní při skladovacích postupech

Opatření k ochraně zdraví

- zohlednit ustanovení obecně závazných předpisů a normativů na úseku BOZP
- zohlednit ustanovení protipožárních předpisů dle projektu
- zpracovat příslušné manipulační řády, zajistit proškolení pracovníků

Ostatní opatření

- rekultivovat průběžně vytěženou plochu podle schváleného plánu rekultivace, s předpokládaným využitím orné půdy pro rostlinnou výrobu
- respektovat pokynů orgánu zemědělského půdního fondu při nakládání s ornou půdou, která bude postupně skrývána před zahájením těžebních prací
- projednat s příslušným orgánem technické řešení el. vedení VN
- před těžbou suroviny bude nutno odstranit potrubí melioračního systému na ploše dotčené těžbou (západní část ložiska). Po vytěžení prostoru je nutno vrátit meliorační systém do původního stavu (bude součástí rekultivačního plánu)

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

Celkově lze podle našeho názoru hodnotit získané podkladové materiály jako dostatečné pro vypracování oznámení záměru podle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění. Vstupní údaje pro posouzení vlivů na všechny složky životního prostředí, byly pečlivě vyhodnoceny na základě informací, dodaných investorem. Technické údaje o charakteru strojních zařízení (těžební stroje a technologická doprava) jsou kompletní pro vyhodnocení množství znečišťujících látek a jejich transportu v životním prostředí. Určitým nedostatkem oznámení je průzkum fauny, zde máme na mysli např. přítomnost některých druhů ptactva, hmyzu či savců, které nebylo možné vyhodnotit v plném rozsahu vzhledem k časově omezenému průzkumu lokality. Lze však předpokládat, že druhová rozmanitost odpovídá využití území těmi druhy rostlinstva a živočichů, které jsou přizpůsobeny antropogenní činnosti.

Vstupní údaje, získané zpracovatelem dokumentace z projektových podkladů, konzultacemi s investorem a projektantem a dále z odborné literatury, map a vlastním pozorováním, byly běžnou technikou zpracování za využití uvedených výpočetních metod /rozptyl a hluk/ či běžnou komparací porovnány s údaji a ukazateli z platných legislativních a správních předpisů a normativních standardů a posouzeny s využitím znalostí a zkušeností zpracovatele oznámení a kolektivu jeho spolupracovníků.

ČÁST E

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Záměr těžby cihlářské suroviny byl investorem předložen v jedné variantě, jiné řešení není uvažováno. Situování plochy lomu v daném území je limitováno výskytem cihlářské suroviny a umístěním cihelny. Provoz v novém těžebním prostoru bude svým charakterem navazovat na stávající způsob těžby, k rozpojování zeminy budou používány stejné těžební stroje a mechanismy. Intenzita těžby a navazující výroba cihlářských výrobků nedozná žádných změn.

Řešení posuzované varianty, která byla navržena v Oznámení jako jediná, se nám z uvedených důvodů jeví jako možné. V rámci procesu posuzovaného záměru posuzovatelé nezjistili závažný nesoulad s legislativními předpisy.

ČÁST F

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

1. Mapa posuzovaného záměru s vyznačením geologických vrtů
2. Změna č.1 Územního plánu obce Dolní Bukovsko

F.2 Další podstatné informace zpracovatele

Na základě konzultace zpracovatelů oznámení s oznamovatelem a projektantem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných

informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

Dále byly pro zpracování oznámení využity informace poskytnuté starostou obce Dolní Bukovsko, panem Františkem Mazancem, dále paní Š. Ťukalovou a zaměstnanci stavebního úřadu a referátu životního prostředí v Týně nad Vltavou.

ČÁST G

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

OZNAMOVATEL

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
373 65 Dolní Bukovsko čp. 295

INVESTOR

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
373 65 Dolní Bukovsko čp. 295

Posuzovaným záměrem je těžba cihlářské suroviny na území tří k.ú. – Dolní Bukovsko, Bzí a Popovice. Kapacita a intenzita těžby, která navazuje na těžbu v současném dobovacím prostoru v Dolním Bukovsku, zůstane zachována, včetně způsobu rozpojování zeminy bez použití trhacích prací. Vytěžená cihlářská surovina bude zpracována v přilehlém provozu cihelny, která umístěním navazuje na lom a nachází se v jihovýchodním směru od ložiska. Umístění záměru je v souladu s územním plánem obce Dolní Bukovsko (viz. příloha Oznámení).

Před zahájením těžebních prací budou provedeny skryvkové práce. Technologie těžby bude prováděna prostřednictvím čelního nakladače, doplněná technologickou dopravou. V hranicích, vymezených pro těžbu, nebudou umístěna žádná stabilní zařízení nebo stavby sloužící otvírce, přípravě nebo dobování ložiska. Během těžebních prací se budou v prostoru lomu pohybovat pouze mechanické stroje a technologická doprava zajišťující těžbu, manipulaci se surovinou a její převážení. Výstavba nových provozů související s lomem nebo úpravou těžené suroviny se neuvažuje. Stávající umístění staveb (cihelna a skladovací prostory) bude zachováno, žádné změny nejsou v souvislosti s plánovanou těžbou uvažovány.

Z hlediska výstupů je nutné kvantifikovat vliv na jednotlivé složky životního prostředí.

Emise znečišťujících látek do ovzduší bude uvolňována zejména při provozu těžebního stroje a technologické přepravy, dále při manipulaci se surovinou a přepravě materiálů a produktů. Vyhodnocení vlivu těžby v navrhovaném území bylo předmětem rozptylové studie. V okolí posuzovaného záměru nedojde k překročení imisních limitů pro dané znečišťující látky a je zde dostatečná rezerva pro jejich splnění.

Vnášení znečišťujících látek do vody považujeme za nevýznamné. Splaškové a technologické vody nejsou v těžebním prostoru produkovány.

Produkce odpadů, spojená s těžbou bude řešena odstraňováním odpadu oprávněnou osobou, objem odpadu zůstane na stejné úrovni, porovnáme-li těžbu na současném ložisku.

Z vypracované hlukové studie vyplývá, že vlivem těžby nedojde k překročení hygienických limitů pro hluk. V závěrečném vyhodnocení zpracovaného Oznámení tedy lze konstatovat, že všechny posuzované faktory jsou v souladu s platnými legislativními předpisy.

Datum zpracování oznámení: 20.8.2007

Zpracoval: Ing. František Hezina
Litvínovice 121, 370 01 České Budějovice
Tel. 603 216 983

Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR

Spolupracovali: RNDr. Ota Rauch CSc.
Ing. Hana Postlová
Hynek Švec

ČÁST H

H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
2. Mapa posuzovaného záměru s vyznačením geologických vrtů
3. Půdní a vegetační poměry ložiska cihlářské suroviny v prostoru Nový Dvůr-Popovice.
Autor dokumentu RNDr. Ota Rauch CSc.
4. Rozptylová studie
5. Hluková studie

