

# Rozšíření těžby cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice

## Oznámení

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



Oznamovatel	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
Kraj	Ústecký kraj
Obec	Libochovice
Datum zpracování	Listopad 2006

## OBSAH

### ÚVOD

#### A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
2. IČ
3. Sídlo (bydliště)
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

#### B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

##### I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1
2. Kapacita (rozsah) záměru
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí
6. Stručný popis technického a technologického řešení
7. Předpokládaný termín zahájení záměru a jeho dokončení
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

##### II. Údaje o vstupech

(například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

##### III. Údaje o výstupech

(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

#### C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předběžnou variantu řešení záměru

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení
2. Další podstatné informace oznamovatele

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

H. PŘÍLOHY

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

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

Datum zpracování oznámení:

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

Podpis zpracovatelé oznámení:

## ČÁST A

### A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Oznamovatel  
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.  
373 65 Dolní Bukovsko čp. 295
2. IČO  
466 80 004
3. Sídlo (bydliště)  
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.  
373 65 Dolní Bukovsko čp. 295
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

###### Rozšíření těžby cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice

Oznámení podle zákona č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je zpracováno pro záměr rozšíření těžby cihlářské suroviny na katastrálním území Libochovice. Nový těžební prostor navazuje na stávající výhradní ložisko cihlářské suroviny – dobývací prostor Libochovice. V tomto dobývacím prostoru je povolena hornická činnost rozhodnutím Obvodního báňského úřadu v Mostě, vydaného pod č.j. 1411/01, ze dne 17.4.2001, jehož platnost končí dosažením hranic uvedených v dokumentaci „Plán otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska cihlářské suroviny Libochovice,“ tj. v roce 2016. Podle platné legislativy je část ložiska ověřena geologickým průzkumem za hranice dobývacího prostoru. 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.

Jižní hranici navrhovaného rozšíření těžby tvoří stávající hranice výhradního ložiska, na severní straně je prostor ohraničen polní cestou, východní část lemuje komunikace II.třídy č.247, na západní straně se nachází obdělávaná orná půda.

###### Zařazení záměru podle přílohy č.1

Charakterem patří záměr do oblastí uvedené v příloze č. 1 k zákonu č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, 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

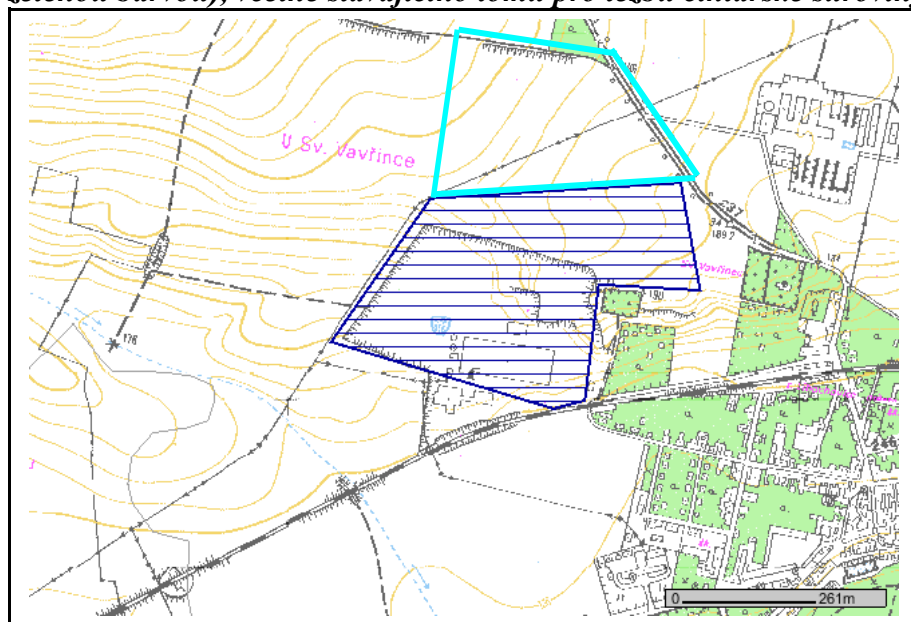
##### B.I.2.1. Kapacita záměru podle množství vytěžené cihlářské suroviny:

Denní množství vytěžené cihlářské suroviny:	570 t
Roční množství vytěžené cihlářské suroviny:	144.000 t
Roční množství vytěžené cihlářské suroviny:	80.000 m <sup>3</sup>
Plocha navrhovaného rozšíření těžby	: 87.184 m <sup>2</sup>
Objem vytěžitelné suroviny	: 2.092.416 m <sup>3</sup>

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

Kraj:	Ústecký
Název býv. okresu:	Litoměřice
Obec:	Libochovice
Katastrální území:	Libochovice
Lokalita:	severozápadně od města Libochovice

**Obr.č.1 – Schematický pohled na zájmové území, které bude dotčeno těžbou (ohraňováno zelenou barvou), včetně stávajícího lomu pro těžbu cihlářské suroviny (šrafováno modře).**



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

Rozšíření těžby cihlářské suroviny nebude spojeno 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 Libochovice se nenachází velké průmyslové provozy nebo výroba, která by měla shodný charakter.

Výhradní ložisko cihlářské suroviny se nachází na katastrálním území Libochovice, v Ústeckém kraji. Povolení k hornické činnosti bylo vydáno rozhodnutím č.j. 1411/01 ze dne 17.4.2001. Rozhodnutí vydal Obvodní báňský úřad v Mostě. Kapacita těžby cihlářské suroviny je předpokládána v množství 80.000 m<sup>3</sup> za rok. Podle geologického průzkumu, který byl ukončen v roce 1968, byly zjištěny zásoby cihlářské suroviny k 31.12.2005, v množství 1.439.000 m<sup>3</sup>. Těžební činnost je nutno napojit na stávající těžební prostor tak, aby mohla být dodržena postupová hrana (proto se uvažuje s otevřením nového hliniště v roce 2008). Pokračování těžební činnosti je tedy možné pouze využitím dalších surovinových zdrojů a rozšířením těžby za hranici stávajícího dobývacího prostoru. To bude znamenat možnost zachování výroby cihlářských výrobků v objektu cihelny, který se nachází v bezprostřední blízkosti ložiska. Provozovatelem cihelny je společnost HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., která je současně oznamovatelem záměru.

Plánovaný záměr naváže na stávající těžbu v dobývacím prostoru a to těžbou výhradního ložiska v rámci činnosti prováděné hornickým způsobem. Technologie otírky, přípravy, dobývání a úpravy cihlářské suroviny zůstane zachována. Před zahájením těžebních prací budou provedeny skrývkové práce, při nichž bude postupně skryta ornice v návaznosti na postup těžebních činností. Skrývka bude postupně deponována na přilehlou ornou půdu, kde bude obhospodářována běžným způsobem (rostlinná výroba). Těžba cihlářské hlíny bude probíhat prostřednictvím dozeru, který bude shrnovat surovinu na mezideponii. Zde bude surovina překládána, homogenizována a zkrápěna vodou. Přebrnování zeminy je prováděno při bezprostředním uložení na mezideponii a poté je zemina dále dvakrát překládána, čímž je zajištěno kvalitnější promíchání cihlářské suroviny. Z dočasného uložení je pak surovina převážena nákladním vozidlem k objektu cihelny, kde je čelními nakladači vyhrnována do

podavače a dopravována do výroby (zde je do cihlářské hlíny přidávána ostřící příměs). Na těžbu cihlářské hlíny navazuje výroba cihlářských produktů v objektu cihelny společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., 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. Rozšíření těžby cihlářské suroviny navazuje na stávající výhradní ložisko s označením 3057000 a nachází se v severozápadní části obce Libochovice, v Ústeckém kraji. V jižní části výhradního ložiska je situován výrobní objekt cihelny, která zpracovává vytěženou surovinu. Rozšíření těžby cihlářské suroviny je situováno severně od stávajícího ložiska. Jižní okraj tvoří stávající hranice výhradního ložiska, na severní straně je prostor ohraničen polní cestou, východní část lemuje komunikace II.třídy č.247, spojující obce Libochovice a Klapý, na západní straně se nachází pole. Zásoby cihlářské suroviny v rozšířeném dobývacím prostoru byly stanoveny podle geologického průzkumu projektantem a důlním měřičem, p. Pavlem Jermanem, na 2.092.416 m<sup>3</sup>. Velké množství suroviny, které se v budoucím těžebním prostoru nachází, je základním předpokladem pro pokračující těžební činnost a rovněž zachování cihlářské výroby v dalších letech.

#### **Předložená varianta záměru – těžba cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice**

Předložená varianta záměru byla zpracována jako jediná, jiná varianta není investorem předkládána. Důvod je zřejmý a umístění záměru je limitováno výskytem cihlářské suroviny, jejíž množství bylo zjištěno provedeným geologickým průzkumem. Těžba bude navazovat na stávající ložisko, bude prováděna stejným způsobem realizovaným v současné době, nebude se měnit intenzita těžební činnosti.

#### 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 a zpracování suroviny probíhá v prostoru, vymezeném nalezištěm suroviny, přeprava suroviny na krátkou vzdálenost nevyžaduje další dobudování dopravní infrastruktury (komunikace, přivaděč apod.). Tím samozřejmě dochází k minimalizaci emisí, vzniklých při spalování paliva, rovněž je významně redukována hluková zátěž. Šíření zvukových vln a tím i zvýšená hlučnost provozu těžebních strojů je eliminována stěnami lomu, které tvoří hranici těžebního prostoru.
- Rozšíření 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 lokální úrovni (doprava, obchod apod.).
- Plánovaná sanace a rekultivace území, může přispět k jeho dalšímu využití. 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 rozšíření těžby cihlářské suroviny je počítáno s následnou rekultivací svahů lomu a jejich

ozeleněním, přičemž spodní plocha lomu (plato) bude sloužit jako průmyslová zóna – plocha navržená pro výrobu a sklady. Toto řešení je odpovídající charakteru území, které má vyhovující dopravní napojení a je zcela v souladu s navrhovanou Změnou č.2 územního plánu sídelního útvaru Libochovice (viz. str.13 tohoto oznámení).

#### Shrnutí posuzované varianty – negativní důsledky

- Každá těžební činnost znamená zásah do krajinného rázu území. Těžba cihlářské suroviny v katastrálním území obce Libochovice bude znamenat především změnu reliéfu krajiny. Tato přeměna posuzovaného území je nevratná, neboť odtěžená surovina je zpracována a využita k výrobě cihlářských produktů. Vhodnou rekultivací je však možné zmírnit a částečně eliminovat tento zásah do krajiny. Vhodným výběrem zeleně a plánovaným vymezením ploch s různým druhovým zastoupením flóry, zahrnující bylinné, keřové i stromové patro, lze docílit nejen výrazně lepšího začlenění vytěženého území do původní krajiny, ale vhodně rekultivované území může být stanovištěm pro mnoho druhů živočichů a přispět ke vzniku území s druhovou rozmanitostí fauny a to s ohledem na skutečnost, že plocha dotčená těžbou je intenzivně zemědělsky obhospodařována.
- Dobývání cihlářské suroviny je spojeno rovněž s použitím těžké mechanizace – dozeru, nebo lopatového rýpadla a dále technologické dopravy. Jejich provoz představuje zatížení ovzduší exhalacemi, vzniklými spalováním paliva. Množství znečišťujících látek, emitovaných při provozu vozidel, bude nízké. Těžba nebude mít vzrůstající intenzitu, předpokládaný objem vytěžené suroviny je stejný ve srovnání se současným stavem a pohybuje se kolem 80.000 m<sup>3</sup> za rok. 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.
- Provoz těžebních strojů a vozidel představuje zvýšení hlukové zátěže v daném území –ř5 těžbě cihlářské suroviny. Tento hluk je částečně eliminován vytvořenými lomovými stěnami, které zabraňují jeho šíření do přilehlého prostoru. Posouzení hlukové zátěže z dobývacího prostoru bude předmětem zpracované hlukové studie. Ani v tomto případě nepředpokládáme překročení hygienických limitů u nejbližších obydlí.
- Ostatní negativní důsledky těžby nejsou předpokládány. Těžba bude probíhat do nadmořské výšky 162,5 m n.m. (báze ložiska), přičemž ustálená hladina podzemní vody je v hloubce 157 m n.m. O kontaminaci území a znečištění vody rovněž nelze uvažovat, neboť při těžbě nejsou používány trhaviny, ani jiné pomocné či toxické látky. Zvýšená prašnost při těžbě cihlářské hlíny není rovněž uvažována, neboť přirozená vlhkost suroviny eliminuje možnost zvýšeného úletu částic zemin. Skrytá ornice bude deponována na okolní pole a bude obhospodařována běžným způsobem.

#### **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení**

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

Těžební činnost je plánována v prostoru bezprostředně navazujícím na současné ložisko cihlářské hlíny s označením 3057000. Plocha rozšířené těžby se nachází na severní straně od stávajícího ložiska dobývacího prostoru Libochovice. Pokračování těžby bude vycházet z již provedeného roztěžení lomu na současném ložisku a nebude třeba budovat jiné stavby nebo vytvořit dopravní napojení. Kontinuita těžební činnosti nebude představovat navýšení ročního



objemu těžby, intenzita bude na stejné úrovni a je kvantitativně i kvalitativně srovnatelná se současným stavem.

## 1. SKRÝVKOVÉ PRÁCE

Před zahájením těžebních prací bude třeba provést skrývku orné a podorniční půdy, neboť cihlářská surovina se nachází pod orníci. Technologie a provedení skrývkových prací nejsou náročné vzhledem k mocnosti, mechanicko-fyzikálním vlastnostem nadloží, přístupnosti, reliéfu území a vzdálenosti deponie ornice. Svrchní kulturní vrstva půdy, jejíž mocnost se pohybuje kolem 0,30 m bude skrývána postupně, podle pokračující těžby suroviny. Při první skrývce budou odstraněny 2 ha ornice. Část odstraněné ornice - 1 ha, bude rozhrnut na pole situované na západní straně od plánovaného rozšíření a zbývající část bude uložena na mezideponii a použita jako ornice v dalším období. V období těžby pak bude skrýván vždy 1 ha ornice a převezen na pole. Uložení ornice na pozemky v blízkosti ložiska bude prováděno nahrnutím vrstvy ornice na pole prostřednictvím dozeru, na vzdálenější části pole bude ornice navedena nákladním autem. Dále bude část ornice ponechána na mezideponii pro rekultivační práce.

## 2. ZPŮSOB TĚŽBY A ÚPRAVA SUROVINY

Při těžbě cihlářské suroviny jsou používány dvě technologie:

- ve vrstvách
- v řezech

Dobývání cihlářské suroviny bude převážně prováděno po vrstvách, prostřednictvím dozeru, s max. těženým sklonem 1:1. Tento způsob těžby umožňuje velmi dobrou homogenizaci cihlářské suroviny. Cihlářská hlína bude dozerem shrnována 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. Po odležení bude surovina převezena nákladním autem na deponii, která je umístěna v jihozápadní části lomu. Zde je uložena rovněž ostřicí příměs (popeloviny), která slouží k vylepšení technologických vlastností cihlářské suroviny, neboť při poměrně nízkých teplotách dochází k jejímu měknutí až tání. Ke konečnému zpracování v cihelně je surovina vyhrnována čelním nakladačem na podavač. V případě technologické únosnosti nelze vyloučit ani těžbu v řezech pomocí lopatových rýpadel s navazující technologickou automobilovou dopravou.

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, kromě ostřicí směsi, jejíž použití bylo diskutováno výše.

Cihlářská surovina, která je nevhodná pro výrobu cihlářských výrobků (výkliz), je ukládána na vnitřní výsypku. Výsypka je umístěna na bázi ložiska stávajícího lomu a bude provozována po celou dobu životnosti lomu. Provozování vnitřní výsypky bude po rozšíření těžby navazovat na stávající režim a technologie zakládání výsypky bude zachována.

Vzhledem k tomu, že cihlářská surovina je tvořena převážně nepropustnými slínami, dochází v období vydatnějších srážek k zvýšenému výskytu srážkových vod. Tyto vody budou samospádem odváděny do retenční jímky v jihozápadní části lomu. Voda z retenční nádrže bude z 90-ti % využita pro skrápění cihlářské hlíny, uložené na mezideponii a zbývající část vody se bude přirozeným procesem vsakovat do podloží jímky. Dno jímky je tvořeno propustnými štěrky, které jsou součástí terasy 1,5 km vzdálené řeky Ohře.

Produktivní horizont je tvořen slíny – přibližně 96% surovinové základny, který bude rozpojován dozerem. S použitím trhacích prací nebo s jiným způsobem rozpojování, se vzhledem k fyzikálně-mechanickým vlastnostem zemin (a z ekonomických důvodů) neuvažuje.

V hranicích, vymezených pro rozšíření těžby, nebudou umístěna žádná stabilní zařízení nebo stavby sloužící otvírce, přípravě nebo dobývání ložiska. Těžební práce budou navazovat na současné roztěžené ložisko. 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. Tyto práce budou probíhat na odkryté bázi lomu. Stávající umístění staveb (cihelna a skladovací prostory) bude zachováno, žádné změny nejsou v souvislosti s rozšířením těžby uvažovány.

Elektrická energie je do cihelny dodávána přívodním vedením 22 kV, trafostanice je umístěná v jižní části lomu, vedle objektu cihelny. Přívod elektrické energie do lomu je prostřednictvím elektrické rozvodné soustavy 3 + PEN – 380/220 z přípravní cihlářské suroviny.

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

Při rozšíření těžby a ve stávajícím DP je třeba respektovat ochranná pásma těchto zařízení nebo staveb:

1. Ochranné pásmo elektrického vedení 22 kV
2. Ochranné pásmo komunikace č.II/237
3. Ochranné pásmo židovského hřbitova
4. Ochranné pásmo zámku Libochovice

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

Předpokládané zahájení těžby v rozšířeném prostoru: 2008

Předpokládaný termín ukončení těžby lomu Libochovice (při roční těžbě cihlářské suroviny 80. 000 m<sup>3</sup>): 2034

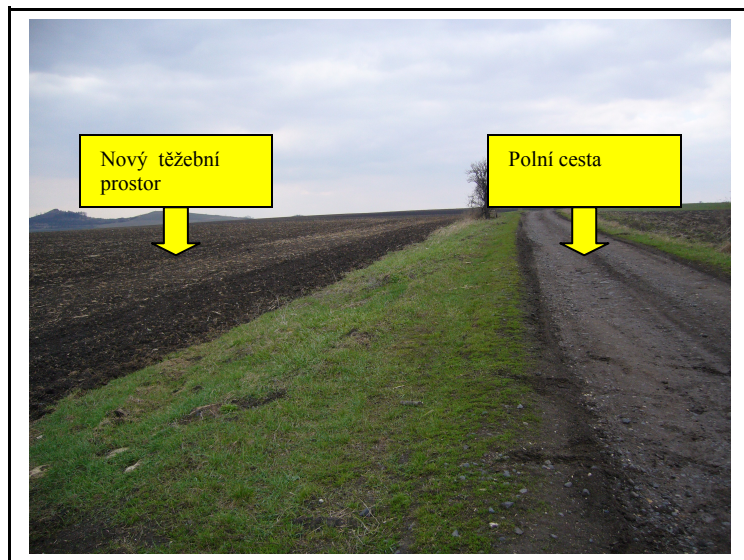
#### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Obec: Libochovice

#### **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 v rozšířeném dobývacím prostoru ( příslušným úřadem je Obvodní báňský úřad v Mostě)
3. Rozhodnutí o povolení vysázení stromové aleje - interakčního prvku (příslušný orgán ochrany přírody)
4. Rozhodnutí orgánu ochrany zemědělského půdního fondu – odnětí plochy orné půdy ze zemědělského půdního fondu (příslušným orgán ochrany zemědělského půdního fondu).

**Obr. č.2 – Polní cesta, která lemují rozšíření těžby na severu**



**Obr. č.3 – Pohled na plochu ornice nad rozšířením těžby, vzadu obec Libochovice**



## **B.II. Údaje o vstupech**

### **B.II.1. Půda**

Nový těžební prostor bude navazovat na výhradní ložisko cihlářské suroviny ve městě Libochovice, a to na severní hranici. Svrchní část půdního profilu 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. BPEJ pro parcelu č. 1102/14 je 1.06.00 a 1.01.00.

**Výpočet skrývky ornice :**

Kraj	Ústecký
Obec	Libochovice
Kat. území	Libochovice
Parcela/výměra	1102/14 / 87 184 m <sup>2</sup>

Mocnost ornice	0,30 m
I.etapa záboru	21.223 m <sup>2</sup>
Mocnost skrývky	6.366,9 m <sup>3</sup>

Mocnost ornice	0,30 m
II.etapa záboru	19.107 m <sup>2</sup>
Mocnost skrývky	5.732,1 m <sup>3</sup>

Mocnost ornice	0,30 m
III.etapa záboru	17.135 m <sup>2</sup>
Mocnost skrývky	5.140,5 m <sup>3</sup>

Mocnost ornice	0,30 m
IV.etapa záboru	14.729 m <sup>2</sup>
Mocnost skrývky	4.418,7 m <sup>3</sup>

Mocnost ornice	0,30 m
V.etapa záboru	14.990 m <sup>2</sup>
Mocnost skrývky	4.497,0 m <sup>3</sup>

Celková plocha záboru	87.184 m <sup>2</sup>
Celková mocnost skrývky	26.155,2 m <sup>3</sup>

Údaje o BPEJ a výměry ploch rozšířené těžby: \_\_\_\_\_

Obec	Kat. území	parcelní číslo	výměra v m <sup>2</sup>	kultura	Jednotlivě	
					výměra	BPEJ
Libochovice	Libochovice I. ETAPA	1102/14	21223	orná	6742	1.01.00
					14481	1.06.00
	II. ETAPA	1102/14	19107	orná	1843	1.01.00
					17264	1.06.00
	III. ETAPA	1102/14	17135	orná	17135	1.06.00
IV. ETAPA	1102/14	14729	orná	14729	1.06.00	
V. ETAPA	1102/14	14990	orná	14990	1.06.00	

Celková bilance cihlářské suroviny při předpokládané mocnosti vrstvy slínů 24 m, bude:

Plocha rozšířené těžby	<b>87.184 m<sup>2</sup></b>
Mocnost vrstvy slínů	<b>24 m</b>
Objem vytěžitelné suroviny	<b>2.092.416 m<sup>3</sup></b>

Předpokládaná doba těžby:

Objem vytěžitelné suroviny	<b>2.092.416 m<sup>3</sup></b>
Roční objem těžby	<b>80.000 m<sup>3</sup></b>
Předpokládané vytěžení prostoru	<b>cca 26 let</b>

Využití plochy orné půdy pro rozšíření těžby je v souladu s návrhem Obecně závazné vyhlášky z roku 2006, „O vyhlášení závazné části Změny č.2 územního plánu sídelního útvaru Libochovice.“

Vyhláška stanovuje závazné regulativy pro funkční a prostorové uspořádání území obce a regulativy, které vylučují, popřípadě podmiňují umístění staveb. Tyto regulativy jsou závazné pro území a stavební řízení, jakož i pro všechna další jednání, řízení a rozhodnutí, jejichž náplní je využití území a činnosti v území, zejména prostřednictvím realizace výstavby.

### Regulativy funkčního a prostorového uspořádání území

#### **1. Využití ploch a jejich uspořádání**

##### a) Plochu určenou k těžbě cihlářských hlín

Na této ploše je v etapě návrh:

Přípustné: těžít nerostné suroviny a budovat nezbytnou technickou infrastrukturu

Podmíněně přípustné: přeložit elektrické vedení procházející danou lokalitou na dno těžební jámy

Nepřípustné: vše ostatní

##### b) Plochu výroby skladů

Na této ploše jsou:

Přípustné: sklady a objekty výroby, komunikace, manipulační plochy, odstavná stání, parkoviště, zeleň a nezbytná technická infrastruktura

Podmíněně přípustné: průmyslová výroba, která nebude hlukem, prachem a zápachem rušit obytné území města

Nepřípustné: vše ostatní

#### **2. Vymezení zastavitelného území**

Změnou č.2 (rozšířená plocha dobývacího prostoru) dojde, po ukončení těžby, k rozšíření zastavitelného území o plochu Z, která je navržena jako plocha výroby a skladů.

#### **3. Omezení změn v užívání staveb**

Územní plán nenavrhuje žádné omezování v užívání staveb

#### **4. Zásady uspořádání dopravního a technického vybavení**

Koncepce dopravy, občanského a technického vybavení se proti původního ÚPNSÚ nemění. Po ukončení těžby bude navrhovaná plocha výroby a skladů přístupná ze stávající místní komunikace vedoucí podél železniční trati k cihelně. Veškerá technická infrastruktura, potřebná v etapě výhled pro plochu výroby a skladů, je dovedena do areálu stávající cihelny, která s plochou č.2 sousedí.

#### **5. Vymezení Územního systému ekologické stability**

Změna č.2 navrhuje vymezení interakčního prvku – větrolamu, mezi stávající polní cestou a plochou řešenou změnou č.2. Tento návrh vychází z generelu ÚSES Klapska a Libochovicka.

#### **6. Limity využití území**

Na základě návrhu změny č.2 ÚPNSÚ vyplývají tyto nové výstupní limity využití území:

Interakční prvek – větrolam, vymezený mezi stávající polní cestou a plochou řešenou změnou č.2.

### **7. Plocha přípustná pro těžbu nerostů**

Změna č.2 navrhuje plochu určenou k těžbě cihlářských hlín, která navazuje na stávající, využívaný dobývací prostor Libochovice a ložisko nerostných surovin Libochovice 3057000.

### **8. Vymezení ploch pro veřejně prospěšné stavby a pro provedení asanačních nebo asanačních úprav**

V rámci Změny č.2 se veřejně prospěšné stavby ani asanační úpravy nenavrhují.

## **B.II.2 Voda**

Potřeba technologické vody v těžebním prostoru není uvažována (provoz těžební mechanizace a nákladního vozidla). Odběr pitné vody pro zaměstnance v objektu cihelny zůstává na stejné úrovni, neboť nedochází k nárůstu roční těžby a počtu zaměstnanců. Dešťová voda, která je vzhledem k nepropustnosti vrstvy slínů, jímána v retenční nádrži, se využívá dvěma způsoby:

1. zkrápění mezideponie cihlářské hlíny, které umožňuje kvalitní uložení suroviny, včetně homogenizace prostřednictvím dozeru. Podle provozních zkušeností, je na tuto činnost spotřebováno 90% objemu vody zadržené v retenční nádrži
2. Zbylé množství vody, tedy přibližně 10 % objemu retenční nádrže se přirozeně vsakuje do propustného podloží, které je tvořeno štěrkopískem
- 3.

## **B.II.3 Surovinové a energetické zdroje**

### **Energetické zdroje**

#### Potřeba elektrické energie

Elektrická energie je do cihelny dodávána přívodním vedením 22 kV, trafostanice je umístěna v jižní části lomu, vedle objektu cihelny. Přívod elektrické energie do lomu je prostřednictvím elektrické rozvodné soustavy 3 + PEN – 380/220 z přípravní cihlářské suroviny. V samotném lomu nebudou umístěna zařízení závislá na dodávkách elektrické energie.

#### Potřeba zemního plynu, zdroj tepla

Pro těžební práce v dobývacím prostoru a plánované rozšíření není zapotřebí využívat jiné energetické zdroje.

### **Surovinové zdroje**

Roční předpokládaná těžba cihlářské suroviny zůstává přibližně na stejné úrovni objemu současné těžby, tedy 80.000 m<sup>3</sup>.

#### Charakteristika cihlářské suroviny:

Současné ložisko cihlářské suroviny Libochovice se nachází severozápadně od cihelny v ohárecké oblasti českého křídového útvaru. Na stavbě ložiska se podílejí střednoturonské slíny, slínovce a kvartérní sedimenty, které mají značné plošné rozšíření v celé ohárecké oblasti a tvoří bezprostřední okolí záměru. Slíny tvoří hlavní část surovinové základny (asi 96%). Souvrství dosahuje mocnosti asi 34 m a leží zhruba vodorovně.

Kvarterní sprašové hlíny tvořily nesouvislý 3 - 5 m mocný příkrov vyvinutý hlavně v jihozápadní části ložiska, kde pokrývaly téměř celou plochu štěrkopísků a jejich styk se slínou. Z části byly proloženy terasovými štěrkopískem. Spraš je jemně zrnitá, prachovitá, silně jílovitá a vápnitá, obsahuje drobné vápnité konkrce. Obsah CaCO<sub>3</sub> je značně vyšší než u typických spraší a pohybuje se až kolem 30 %. Barva spraší je světlá, nazelenale hnědá. Celkový podíl spraší na ložisku je cca 4 %. Převážná část spraší byla na ložisku již vydobytá v předchozích letech.

Křídové slíny tvoří velmi jednotvárné souvrství vodorovně uložené. Z geologického posouzení lze usoudit, že jejich celková mocnost v oblasti lokality bude kolem 60 - 80 m. Provedenými průzkumnými díly byly ověřeny v maximální mocnosti 34 m. Povrch slínů je zde poměrně

členitý, na jeho modelaci se podílela především erozivní činnost Ohře. Slíny jsou nepísčité nebo jen málo jemně písčité, barvy světle zelenošedé, hnědavěšedé až namodralé, místy rezavě nebo šedě skvrnité. Obsah  $\text{CaCO}_3$  se pohybuje od 32 do 46 %, s hloubkou generelně nepravidelně stoupá. Maximální hodnota je udávána 57,7 %. Odlučnost slínů je nepravidelná, místy střípkovitá s náznakem lasturnatého lomu. Na povrchu rozvětrávají na světle šedozelený vápenitý jíl. Slíny obsahují místy drobné shluky či pukliny s krystaly sádrovce. Množství křemene ve slínu se pohybuje kolem 10 %.

Ve svrchní etáži ložiska jsou nepatrně méně zastoupeny slínovce než ve spodní etáži. Obsah škodlivin - sádrovce a pyritu je v obou etážích prakticky stejný. Avšak obsah  $\text{CaCO}_3$  je ve spodní etáži podstatně vyšší. V jižní části lokality byly slíny překryty štěrkopísky oháreckého terasového systému.

Charakter a vlastnosti cihlářské hlíny na novém ložisku jsou obdobné, vytěžitelná mocnost vrstvy slínů je 24 m. Ložisko bude dobýváno na ověřenou těžební bázi 162,5 m n.m.

#### Jakostní a technologické vlastnosti suroviny:

Technologicky je surovina na tomto ložisku laboratorně i poloprovozně ověřena jako vhodná k výrobě tenkostěnných cihlářských výrobků s výjimkou krytiny a trativodek. Výroba však vyžaduje dodržování vyzkoušené technologie, zejména dokonalou homogenizaci a dodržení optimální teploty výpalu /1050 °C/. Hlavní předností suroviny je tvorba pevného, hutného i když dostatečně jemně porézního střepu. Největší její nevýhodou je vysoká plastičnost, způsobující vysoké smrštění a tím případně vysokou citlivost k sušení a především k pálení. Kromě těchto nedostatků se u obdobných druhů surovin projevují vysoké změny ve smrštění výrobků v závislosti na vypalovací teplotě. Negativně bývá hodnocena i světlá barva a závislost barvy střepu na výši výpalu a pecní atmosféře. Dalším nedostatkem těchto slínů je, že při poměrně nízkých teplotách v rámci technologické výroby cihel měknou až tají a chovají se jako cicvár. To znamená při výrobě náročnějšího zboží použít ostření slínů, včetně samozřejmého haldování cihlářské suroviny tak, aby došlo k její homogenizaci a tím k přizpůsobení technologických vlastností provozním možnostem a odstranění hlavních nedostatků těchto typů suroviny.

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

V dobývacím prostoru se budou pohybovat tyto stroje:

1. Dozer, který zajišťuje vlastní těžební činnost, shrnování cihlářské hlíny na mezideponii a překládání suroviny. Dočasně bude také využit pro nahrnutí skrývky orné půdy na pole, v blízkosti těžebního prostoru. V případě složitějších podmínek těžby bude nasazeno lopatové rýpadlo (s nižší spotřebou pohonných hmot).
2. Čelní nakladač, který slouží k nakládání cihlářské suroviny na podavač.
3. Těžké nákladní vozidlo (Tatra), která zajišťuje převážení suroviny z mezideponie k deponii u objektu cihelny. Rovněž bude využíváno pro převoz skryté ornice na pole.

Ostatní doprava areálu cihelny a dobývacího prostoru nedozná žádných změn, s nárůstem objemu přepravy není počítáno.

V blízkosti těžebního prostoru prochází dvě komunikace druhé třídy, a to:

1. Komunikace č.II/246 (Libochovice – Dubany), která prochází jižně od cihelny a dobývacího prostoru
2. Komunikace č.II/237 (Libochovice – Klapý), která prochází východně od záměru



Obr. č.4 – 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

USEK	N1	N2	PN2	N3	PN3	NS	A	PA	TR	PTR	T	O	M	S
4-2046	531	147	43	143	15	115	87	0	35	21	1137	5071	68	6276
4-2120	89	24	3	18	1	13	9	0	12	4	173	1098	28	1299

Pozn. Sčítací úsek č. 4 – 2046, je umístěn na silnici II/246, sčítací úsek č. 4-2120, je umístěn na silnici II/237.

#### 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 těžebních strojů a nákladního vozidla bude provedeno podle množství vytěžené suroviny a vzdálenosti, která je mezi stálou a dočasnou deponií. Rovněž

budou vyhodnoceny emise znečišťujících látek při odvozu skrývky na pole, jejich množství bude předmětem posouzení v další kapitole Oznámení EIA.

#### Vyhodnocení denního (ročního) počtu jízd těžebních strojů a Tatry v rozšířeném dobývacím prostoru

Druh vozidla, resp. těžebního stroje	Denní počet jízd	Roční počet jízd
Dozer (příp. lopatové rýpadlo)	88	32.120
Čelní nakladač	220	80.300
Tatra	88	32.120
<b>SUMA</b>	<b>396</b>	<b>144.540</b>

#### Vyhodnocení počtu jízd pro odvoz skrývky ornice

Druh vozidla, resp. těžebního stroje	Počet jízd
Tatra	10.462

#### Údaje pro výpočet intenzity dopravy:

Údaje o přepravované surovině	Číselné vyjádření
Denní množství těžené suroviny v tunách	570 tun
Roční množství těžené suroviny v m <sup>3</sup>	80.000 m <sup>3</sup>
Celkové množství skryté ornice v m <sup>3</sup>	26.155 m <sup>3</sup>

## 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 těžebních strojů a nákladního vozidla, byly použity emisní faktory odpovídající danému typu strojů (porovnáním s příslušnou technickou dokumentací). Dále byla stanovena průměrná vzdálenost místa těžby a mezideponie pro dozer, dále vzdálenost mezideponie a stálé deponie u objektu cihelny pro Tatra, doplněná pojezdy čelního nakladače. Na základě údajů o objemu přepravené suroviny jednotlivými typy vozidel, 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 pole. 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 ha, část bude uložena na pole a část na mezideponii.

#### Přehled emisních faktorů pro nákladní vozidlo, Tatra

Látka	10 km/h
	E.f. v g/km
CO	93,0689
NO <sub>x</sub>	81,3664
SO <sub>2</sub>	0,02600
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	24,5607
TZL	10,7263

#### Emise znečišťujících látek, pro skrývku ornice

Typ vozidla	Počet jízd	Ujeté km	Emise CO (kg)	Emise NO <sub>x</sub> (kg)	Emise SO <sub>2</sub> (kg)	Emise C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (kg)	Emise TZL (kg)
Tatra	10.462	2.615	243,42	212,81	0,07	64,24	28,05
<b>Celkem</b>			<b>243,42</b>	<b>212,81</b>	<b>0,07</b>	<b>64,24</b>	<b>28,05</b>

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

Emise, které vznikají při přepravě suroviny na mezideponii a deponii, dále při vlastní těžbě a nakládání suroviny do zásobníku, jsou stálým liniovým zdrojem. Množství těchto emisí se nemění, porovnáme-li jejich velikost se současným stavem. Předpokládaná kapacita těžby zůstává na stejné úrovni, k nárůstu intenzity těžby nedochází. Vyhodnocení velikosti denních a ročních emisí uvádíme v následujícím přehledu:

### Přehled emisních faktorů pro dozer, čelní nakladač a lopatové rýpadlo

Látka	5 km/h
	E.f. v g/km
CO	161,5067
NO <sub>x</sub>	174,2046
SO <sub>2</sub>	0,0517
CxHy	46,0041
TZL	20,0195

### Denní množství emisí z provozu v těžebním prostoru

Typ vozidla	Počet jízd	Ujeté km	Emise CO (g)	Emise NO <sub>x</sub> (g)	Emise SO <sub>2</sub> (g)	Emise CxHy (g)	Emise TZL (g)
Dozer (příp. lopatové rýpadlo)	88	5,760	930,28	1.003,42	0,30	264,98	115,31
Čelní nakladač	220	1,920	310,09	334,47	0,10	88,33	38,43
Tatra	88	30,400	2.829,30	2.473,54	0,79	746,65	326,08
<b>Celkem</b>			<b>4.069,67</b>	<b>3.811,43</b>	<b>1,19</b>	<b>1.099,96</b>	<b>479,82</b>

### Roční množství emisí z provozu v těžebním prostoru

Typ vozidla	Počet jízd	Ujeté km	Emise CO (kg)	Emise NO <sub>x</sub> (kg)	Emise SO <sub>2</sub> (kg)	Emise CxHy (kg)	Emise TZL (kg)
Dozer (příp. lopatové rýpadlo)	32.120	2.102	339,55	366,25	0,10	96,72	42,09
Čelní nakladač	80.300	701	113,18	122,08	0,04	32,24	14,03
Tatra	32.120	11.096	1.032,69	902,84	0,29	272,29	119,02
<b>Celkem</b>			<b>1.485,42</b>	<b>1.391,17</b>	<b>0,43</b>	<b>401,25</b>	<b>175,14</b>

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.

Dešťové vody budou samospádem odtékat do retenční nádrže, umístěné v jihozápadní části dobývacího prostoru. Devadesátiprocentní podíl důlních vod zadržovaných v jímce bude použit na zkrápění mezideponie. Zbývající podíl (desetiprocentní) se bude přirozeným způsobem vsakovat do podloží pod jímku, které je tvořeno propustnými štěrkopísky.

Předpokládaný obsah retenční nádrže:  $V = 15 \times 15 \times 3 = 675 \text{ m}^3$

**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

### **B.III.4.1. 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.502/2000 Sb., (novelizace byla provedena předpisem č.88/2004 a č.148/2006 Sb.). 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 přílehlé obce Libochovice bude předmětem hlukové studie, která bude zahrnovat vyhodnocení hluku z provozu v rozšířeném dobývacím prostoru.

#### Technologické zdroje hluku

Zdrojem hluku v lokalitě bude provoz výroby cihel ( uvnitř objektu bude v provozu několik ventilátorů, čerpadel a další točivé stroje) . Jedná se o typické stroje používané v jiných provozech tohoto typu z hlediska porovnání hlukových zdrojů. Pro simulaci výpočtů a stanovení hlukové emise jsou tyto zdroje exaktně popsánymi zdroji hluku a jsou běžně používané v průmyslovém provozu. Vyhodnocení hlukového zatížení záměru rozšíření těžby, 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.

#### Hluk z dopravy

Doprava na území města je poměrně hustá a patří mezi největší problémy obce a s tím souvisejícího zatížení životního prostředí. Vzhledem ke své poloze je obec zatíženější z hlediska dopravy. Vyhodnocení vlivu dopravy na hlukové zatížení přílehlých objektů bylo provedeno na základě výsledků předběžného sčítání dopravy v roce 2005 v obci a pohybu vozidel (včetně těžké mechanizace) v lomu.

### **B.III.4.2.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.4.3 Radioaktivní záření**

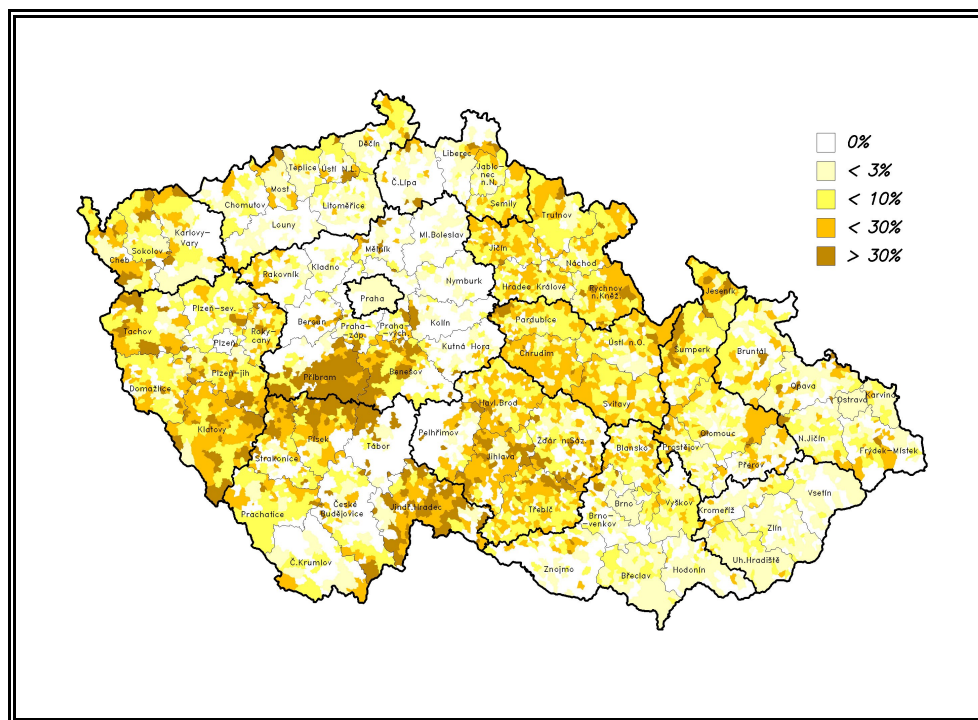
Určení kategorie radonového rizika vychází z posouzení distribuce hodnot objemové aktivity radonu <sup>222</sup>Rn v půdním vzduchu a propustnosti hornin a zemin pro plyny v hloubce předpokládaného zakládání staveb. Vliv pronikání radonu zesiluje zejména v topném období kdy

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 Rn(222) v kBq/m <sup>3</sup>	objemová aktivita Rn(222) v kBq/m <sup>3</sup>	objemová aktivita Rn(222) v kBq/m <sup>3</sup>
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 nízké až střední.

**Obr. č.5 – Mapa radonového rizika**



#### B.III.4.4 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 účinnost od 1.1.1995 jsou stanoveny podmínky dodávky elektřiny, plynů 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. Na základě výše uvedených údajů nepředpokládáme významný vliv těchto faktorů při dodržení ochranných a bezpečnostních pásem. Navržené přeložení el. vedení na dno těžební jámy bude eliminovat možné vlivy na zaměstnance pohybující se v lomu.

### **B.III.5. Doplnující údaje (např. významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)**

#### **Zásahy do krajiny**

Z krajinářského hlediska má území minimální esteticko-krajinářskou hodnotu, mimo oblast lužních lesů, přimykajících se k Ohři. Koefficient ekologické stability pro katastrální území Libochovice má hodnotu 0,45 a představuje krajinu velmi intenzivně využívanou s uplatněním agroindustriálních prvků. Stávající ekosystémy jsou narušeny a jejich autoregulační působení musí být doplňováno technickými zásahy.

Krajina v prostoru výhradního ložiska cihlářské suroviny a navazujícího rozšíření těžby, je využívána téměř výhradně pro zemědělské účely. V jižní části je umístěna cihelna, ve východním směru je židovský hřbitov s ochranným pásmem 20 m a zahrádkářská kolonie. Tyto objekty nebudou záměrem investora dotčeny, vzhledem k jejich vzdálenosti od hranic plánovaného rozšíření. Na západní straně se nachází obhospodařovaná zemědělská půda. Přírozenou hranici dobývacího prostoru tvoří polní cesta, která odděluje plánované rozšíření a další plochy pole (viz. obr.č.2). Východní hranici tvoří komunikace druhé třídy č.II/237, která spojuje obce Libochovice a Klapý.

Vzhledem ke skutečnosti, že krajina v okolí záměru je velmi ovlivněná především zemědělskou činností, znamená každý zásah do stávajícího systému další narušení. Negativní vliv 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. S tím souvisí i změny v druhové rozmanitosti živočišných a rostlinných společenstev. Částečně je možné tyto negativní faktory zmírnit plánovanou rekultivací území dotčeného těžbou. Vytvořením pásu zeleně, která bude rozmanitá druhovým zastoupením jednotlivých pater (bylinné, keřové a stromové), lze docílit rovněž vytvoření vhodných stanovišť pro různé druhy živočichů, což zpětně může vést ke zvýšení druhové rozmanitosti přirozených rostlinstev. Dalším významným pozitivním faktorem, kromě zmíněné rekultivace, bude představovat vymezení interakčního prvku – větrolamu, mezi stávající polní cestu a plochu řešenou „Změnou č.2 územního plánu sídelního útvaru Libochovice.“ Tento návrh vychází z generelu ÚSES (územního systému ekologické stability) Klapska a Libochovicka.



***Obr. č.6 – Pohled na objekt cihelny, za níž se nachází v mírně svažitém terénu dobývací prostor, na horizontu se rozprostírá kopec Hazmburk se zříceninou středověkého hradu.***



#### **B.III.6. 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 povrchoвым 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. Riziko 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

##### C.I.1. Okres Litoměřice

Okres Litoměřice leží mezi pohraničním okresem Ústí n.Labem na severu a středočeskými okresy Kladno a Mělník na jihu. Přírozenou osou okresu je řeka Labe, která do něho vtéká u Horních Počápel, Protéká Štětím, Roudnicí, Litoměřicemi, Lovosicemi a mnoha menšími obcemi, a asi po 45 km okres opouští u Libochovan. Odedávna byla důležitou dopravní cestou, s rozvíjející se železniční a silniční dopravou byly vybudovány po obou březích významné železniční tratě a v některých úsecích i silnice I. třídy. U Litoměřic se do Labe vlévá druhá největší severočeská řeka Ohře.

Nejvyšším bodem okresu je vrchol Milešovky (837 m n.m.), nejnižším hladina Labe u Libochovan (136 m n.m.). Nížina dolního Poohří leží převážně v nadmořské výšce 150-250 m. Rozlohou 1.032 km<sup>2</sup> je okres Litoměřice třetím největším z regionu. Hustotou obyvatelstva (110 obyvatel na 1 km<sup>2</sup>) patří k nejméně zalidněným.

Do okresu zasahují dvě chráněné krajinné oblasti. CHKO České středohoří, jejíž správa sídlí v Litoměřicích, zabírá zhruba třetinu okresu. CHKO Kokořínsko přesahuje na Litoměřicko katastry několika málo obcí v pískovcovém území při východní hranici okresu.

Krajinný ráz je určován dynamickým reliéfem oblasti třetihorních vulkanitů v severní části okresu a jen málo zvlněnou nížinou křídové tabule v polovině jižní. Obě části jsou odděleny zlomovou linií, litoměřickým hlubinným zlomem, který zde prochází přibližně po spojnici Košťálov – Radobýl – Ploskovic. Druhohorní převážně turonské sedimenty (slínovce, jílovité vápence, vápnité prachovce a pískovce), převažují jižně od něho a mezi izolovanými středohorskými vrchy. V nejchladnějších obdobích čtvrtohor vznikaly z eolitických usazenin spraše. V mnohametrových vrstvách překrývají křídové sedimenty právě v jižní části okresu, kde se těží jako cihlářské hlíny (Libochovice). Obdobně jsou těženy štěrky a štěrkopísky labských teras (Dobříň) a váte písky (Travčice). Ve čtvrtohorních deluviálních štěrcích u Podsedic, Dlažkovic i jinde se nachází nejen pyrop, ale i další zajímavé minerály (zirkon, spinel, korund, termalin, velmi vzácně moissanit, diamant aj.).

Dominantními půdami okresu jsou černozem typická na spraších a černozem pelická na slínech a slínitých jílech. V nivách dvou největších řek okresu se vytvořily poměrně široké pásy fluvizemě typické na bezkarbonátových (Ohře) a karbonátových (Labe) nivních sedimentech. V černozemní oblasti mezi Libochovicemi a Lovosicemi se nachází úzké vložky černice typické na karbonátových nivních sedimentech.

Klima Libochovicka je teplé a suché, s mírnou zimou. Průměrné roční teploty se pohybují mezi 8°C a 8,5°C. Naměřená průměrná množství srážek za rok se pohybují mezi 480 a 600 mm.

Z větších potoků se vlévá do Labe Luční potok, Úštěčský potok s Obrtkou a Modla, do Ohře Budyňský potok a Čepel. Významné zásoby kvalitní podzemní vody jsou např. u obcí Vrutice, Sbářeňice a Velké Žernoseky.

Intenzivně obhospodařované nížiny dolního Poohří a Podlipska jsou velmi chudé na lesy. Většina písčín a štěrkových teras je zalesněna kulturními bory nebo akátinami, bory převažují i na kvádrových pískovcích. Ostrůvky teplomilných doubrav jsou v okolí Roudnice, Mšeného Lázní, Libochovic, Třebenic a Litoměřic. Mimořádně příznivé klimatické a půdní poměry dovolují

pěstovat i náročné plodiny, jako jsou vinná réva, chmel, meruňky, broskve, velkoplošně cukrovou řepu, pšenici a kukuřici.

S výjimkou vyšších poloh Českého středohoří je Litoměřicko trvale osídleno od mladšího paleolitu. V dolním Poohří byly nalezeny stopy prakticky všech pravěkých kultur. Pravěká nebo raně středověká hradiště byla na návrších Hradec u Levína, Malé Hradiště, Kalvárie, Házmburk a Sovice. Početné jsou i středověké hrady: Házmburk, Hrádek, Kalich, Kamýk, Košťálov, Oparno aj.

### **C.I.2. Obec Libochovice, těžební prostor a blízké okolí**

Zájmové území se nachází na katastrálním území Libochovice, položené v severozápadním směru od města Libochovice, v nadmořské výšce přibližně od 197 m n.m. (severní hranice výhradního ložiska 3057000) do 202 m n.m. (severní hranice plánovaného rozšíření ohraničeného polní cestou). Plocha určená pro vymezení plánovaného rozšíření se rozprostírá v mírném svahu, situovaná severně od stávající těžební plochy. V jižní části záměru je umístěna cihelna, v jihovýchodním směru je židovský hřbitov s ochranným pásmem 20 m a zahrádkářská kolonie. Tyto objekty nebudou záměrem investora dotčeny, vzhledem k jejich vzdálenosti od hranic plánovaného rozšíření. Na západní straně se nachází obhospodařovaná zemědělská půda. Přírozenou hranici těžebního prostoru tvoří polní cesta, která odděluje plánovaného rozšíření a další plochy pole (viz. obr.č.2). Východní hranici tvoří komunikace druhé třídy č.II/237, která spojuje obce Libochovice a Klapý. Dopravní napojení cihelny a těžebního prostoru je na jižní straně z komunikace II. třídy č.246.

Plochou těžebního prostoru neprotéká žádná vodoteč. Řeka Ohře protéká územím Libochovic a tok řeky se nachází jižně od lomu, v nejbližším bodě ve vzdálenosti 1,2 km. Území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, tato oblast se nachází východně od záměru, v nejbližším položeném bodě vzdáleném přibližně 4,0 km.

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 významné lokality - Ohře a Vrch Házmburk - se nachází v jižním a severním směru od záměru, ve vzdálenosti 3 a 1,2 km.

V zájmovém území se nenachází chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší položené území, které má statut chráněného území je přírodní rezervace Myslivna, která se nachází v jihozápadním směru od záměru, ve vzdálenosti 3,5 km. Přírodní rezervace Myslivna je charakterizována lužním lesem, který se rozprostírá na území o velikosti 35,41 ha a leží v nadmořské výšce 165-175 m n.m.

V zájmovém území se nenachází žádné lokální biocentrum a ani jej neprotíná žádný lokální biokoridor. Základní osu územního systému ekologické stability tvoří nízká údolní niva Ohře, s lužními lesy, suché stráně podél Ohře a teplomilná společenstva na vyvělinách. V okolí záměru se dále nachází přírodní park Dolní Poohří, jehož západní hranici tvoří komunikace II.třídy č. 237 (východně od záměru). Stávající těžební prostor a cihelna se nachází severně od přírodního parku, jehož jižní hranice je tvořena komunikací II.třídy č.246.

Klimaticky leží předmětné území v regionu, charakterizovaném jako mírně teplý – MT 2, s průměrnou roční teplotou 8-8,5°C, s ročním úhrnem srážek ve vegetačním období 450 – 500 mm a s počtem dnů s teplotou vyšší než 10°C, 140-160. Podle geomorfologického členění patří místo záměru do provincie Česká Vysočina, soustavy Česká tabule a oblasti Středočeská tabule, celku Dolnooharská tabule, podcelku Hazmburská tabule a okrsku Klapská tabule.

Na konci této kapitoly uvádíme základní charakteristiku nejbližších položených evropsky významných lokalit, přírodní rezervace Myslivna a Přírodního parku Dolní Poohří.

## A. SOUSTAVA NATURA 2000

### A.1 Evropsky významné lokality v okolí záměru

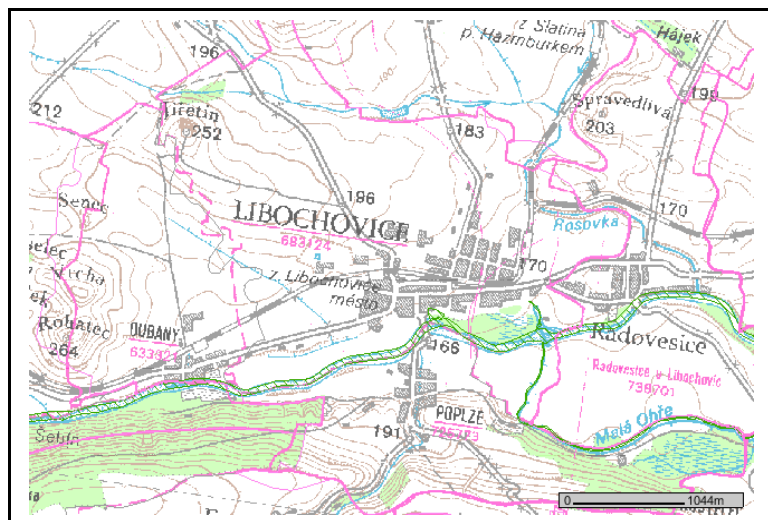
#### Vrch Hazmburk

Kód lokality	CZ042332
Biogeografická oblast	Kontinentální
Rozloha lokality	31,3901 ha
Navrhovaná kategorie ZCHÚ	PP
Druhy	Přástevník kostivalový, Saranče
Katastrální území	Klapý, Slatina pod Hazmburkem

#### Ohře

Kód lokality	CZ0423510
Biogeografická oblast	Kontinentální
Rozloha lokality	506,9111 ha
Navrhovaná kategorie ZCHÚ	PP
Druhy	Bolen dravý, Losos atlantský, Velevrub tupý
Katastrální území	Soubor kat. území včetně Libochovic

**Obr.č.7 – Nejblíže položená EVL – Ohře (zelené šrafování)**



### A.2 – Ptačí oblasti v okolí záměru

V okolí záměru se nenachází ptačí oblasti.

## B. Přírodní rezervace Myslivna

Přírodní rezervace Myslivna je jedním z nejzachovalejších zbytků lužních lesů v Dolním Poohří. Hranice PR tvoří na severu tok Malé Ohře, na jihu hrana terasových štěrků vlastní Ohře. Tím je toto území významné i z hlediska geologického a geomorfologického.

Základní charakteristiky chráněného území:

Katastrální území	Poplze, Kostelec nad Ohří
Nadmořská výška	165-175 m n.m.
Výměra	35,41 ha
Vyhlášeno	1968
Geologie	Podloží tvoří druhohorní převážně slínovité sedimenty české křídové pánve. Křídové sedimenty jsou překryty čtvrtohorní šterkopískovou terasou řeky Ohře. Převažujícím typem v údolní nivě je humózní glejová půda na aluviálních náplavech
Flóra	Vegetaci tvoří několik typů společenstev od tůní s trvalou vodou přes lužní les s olší, vrbami, topoly, duby, jilmy, javory a jasany až po porosty na svahu říční terasy. Bylinné a keřové patro se vyznačuje velkou druhovou pestrostí
Fauna	V rezervaci byl zaznamenán výskyt 85 druhů obratlovců, hojný je rovněž výskyt ptáků a 54 druhů měkkýšů.

**Obr.č.8 – Pohled na PR Myslivna v jihovýchodním směru od záměru**



## C. Přírodní park Dolní Poohří

Přírodní park Dolní Poohří byl vyhlášen v roce 2000 a nachází se na jihozápadě litoměřického okresu podél řeky Ohře od Křesína po Bohušovice n/Ohří. Byl vyhlášen pro zachování jedinečné krajiny s posledními zbytky lužních lesů. Nejcennější části Přírodního parku Dolní Poohří jsou samostatně chráněné Přírodní rezervace Loužek, Myslivna a Pístecký les (připravovaná). V přírodním parku se nachází například Doksanský klášterní areál, městečko Brozany n/Ohří,

Ostrov sv.Klimenta, Budyňský a Libochovický zámek, Budyňský a Šebínský les či slovanské hradiště Levousy.

**Obr.č.9 – Letecký snímek hranic Přírodního parku Dolního Poohří, kolem cihelny a dobývacího prostoru**



## 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 MT2, charakterizované těmito skutečnostmi:

Klimatické charakteristiky	Klimatická oblast MT 2
Počet letních dnů	20-30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu (°C)	-3 - -4
Průměrná teplota v červenci (°C)	16 -17
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	450 - 500
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 - 100
Počet dnů zamračených	150 - 160
Počet dnů jasných	40 - 50

**C.II.1.2. Ovzduší**

V obci Libochovice je instalována monitorovací stanice (hygienické stanice) imisní koncentrace oxidu siřičitého. Nejbližše položené měřicí stanice se nachází v Lounech a Litoměřicích. Hodnoty průměrných imisních koncentrací základních znečišťujících látek lze přibližně určit podle grafického znázornění. Údaje byly převzaty z publikace „Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2004,“ vydané Českým hydrometeorologickým ústavem.

**Předpokládané měrné emise ze stacionárních zdrojů v roce 2004, obec Libochovice**

Znečišťující látka	Množství emisí (t/rok/km <sup>2</sup> )
Tuhé látky	0-5
SO <sub>2</sub>	1-5
NO <sub>x</sub>	1-5
CO	5-10

**Měrné emise ze stacionárních zdrojů v roce 2003, pro Ústecký kraj**

Znečišťující látka	Množství emisí (t/rok/km <sup>2</sup> )
Tuhé látky	1,28
SO <sub>2</sub>	13,68
NO <sub>x</sub>	14,13
CO	7,18

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), patří území v působnosti stavebního úřadu Libochovice do oblastí, v kterých byl překročen imisní limit stanovených znečišťujících látek. Jedná se o překročení imisní koncentrace tuhých látek (PM<sub>10</sub>), a to na území, které představuje podíl 15,7 % z celkové plochy.

Nejbližše položeným stavebním úřadem, kde došlo k překročení imisního limitu pro tuhé částice, jmenovitě ročního průměru PM<sub>10</sub>, jsou dále městský úřad Litoměřice, Lovosice a Louny.

**Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (%)**

Stavební úřad	NO <sub>2</sub> – r.p. > 40 µg.m <sup>-3</sup>	PM <sub>10</sub> – 24h.p. > 50 µg.m <sup>-3</sup>	PM <sub>10</sub> – r.p. > 40 µg.m <sup>-3</sup>	Benzen – r.p. > 5 µg.m <sup>-3</sup>	CO–max.d.8h. >10000 µg.m <sup>-3</sup>	SUMA
Libochovice	-	15,7	-	-	-	<b>15,7</b>
Litoměřice	-	54,9	-	-	-	<b>54,9</b>
Lovosice	-	46,4	-	-	-	<b>46,4</b>
Louny	-	4,3	-	-	-	<b>4,3</b>

## C.II.2. Vody

### C.II.2.1. Povrchové vody

Nejvýznamnějším tokem okresu Litoměřice je Labe, která do něho vtéká u Horních Počápel. Protéká Štětím, Roudnicí, Litoměřicemi, Lovosicemi a mnoha menšími obcemi, a asi po 45 km ho opouští u Libochovan. U Litoměřic se do Labe vlévá druhá největší severočeská řeka Ohře. Řeka Ohře protéká obcí Libochovice a je největším tokem na území obce. Výhradní ložisko a rozšířený dobývací prostor se nachází severně od toku Ohře. V bezprostřední blízkosti plánovaného rozšíření ani výhradního ložiska cihlářské hlíny se jiný tok nenachází.

Podle vyhlášky č.333/2003 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, jsou Labe i Ohře zařazeny mezi významné vodní toky.

#### Charakteristika vodních toků

Název vodního toku	Číslo hydrologického pořadí	Délka vodního toku	Identifikátor vodního toku podle HEIS	Funkce toku, Správce toku
Labe	1-01-01-001	370,7 km	100010000100	V,H, PL
Ohře	1-12-03-044	253,6 km	139230000100	V POH

V – vodní tok s vodárenským odběrem

H – vodní tok, tvořící státní hranici České republiky

PL – Povodí Labe, státní podnik

POH - Povodí Ohře, státní podnik

### C.II.2.2. Podzemní vody

Nejbližší chráněná oblast přirozené akumulace vod - CHOPAV se nachází východně od záměru, v nejbližše položeném bodě vzdáleném přibližně 4,0 km. Hydrologicky patří ložisko i okolí do povodí řeky Ohře, která protéká jižně od ložiska, hladina řeky je 160,5 m n.m. Režim podzemních vod není ovlivňován žádnou vodotečí. Povrch je z velké části kryt sprašovými hlínami pro vodu nepropustnými a odkrytými slínami. Vzhledem k celkové velmi špatné propustnosti slínů dochází na dně hlinišť v období vyšších atmosférických srážek k hromadění povrchových vod. Tyto vody jsou samospádem odváděny do dobře propustných písků, štěrků odkrytých v jihozápadní části ložiska, jenž jsou součástí terasy 1,5 km vzdálené řeky Ohře. Stálá hladina spodní vody byla zjištěna v průměrné výšce 157 m n.m.

Dobývací práce budou prováděny nad stálou hladinou spodní vody, která byla zjištěna geologickým průzkumem.

### C.II.2.3. 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).

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 parcelu č. 1102/14 je 1.06.00 a 1.01.00.

Hlavní půdní jednotka:

### HPJ 06

Černozemě pelické a černozemě černické pelické na velmi těžkých substrátech (jílech, slínech, karpatské flyši a tercierních sedimentech), těžké až velmi těžké s vylehčeným orníčním horizontem, ojediněle štěrkovité, s tendencí povrchového převlhčení profilu.

### HPJ 01

Černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, bez skeletu, velmi hluboké, převážně s příznivým vodním režimem.

### Charakteristika sklonitosti a expozice

0

Číselný kód	Kód sklonitosti	Kód expozice
0	0-3° (úplná rovina, rovina)	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.2.4. Geomorfologie a geologie

Z hlediska regionálního geomorfologického členění spadá tento region do oblasti Středočeské tabule. Bližší členění uvádíme přehledně v tabulce:

Provincie	Česká vysočina
Soustava	Česká tabule
Oblast	Středočeská tabule
Celek	Dolnooharská tabule
Podcelek	Hazmburská tabule
Okrsek	Klapská tabule

V roce 2004 byl proveden na ploše posuzovaného rozšíření těžby a na území situovaném západně od výhradního ložiska, soubor geologických vrtů. Na ploše nového dobývacího prostoru byl proveden jeden jádrový vrt s označením V 6, nejbližší vrty jsou označeny V 4 a V 5 (západně od hranice těžebního prostoru).

Vyhodnocení vrtů uvádíme přehledně v tabulce:

#### Vrt č.6

Ložisko cihlářské suroviny LIBOCHOVICE		PROFIL VRTU Vr – 6 - 04	
Souřadnice X: 1 003 545,00 Y: 765 790,00	Nadmořská výška: 199,54 m n.m.	Katastrální území: Libochovice	
Účel: těžební průzkum ložiska	Způsob vrtání: jádrovka 156	Typ soupravy: ATLAS	
Dokumentoval a zaměřil: Jerman		Datum: květen 2004	
<b>Hloubka vrtu (m)</b>			
<b>Petrografický popis</b>			
<b>Technologické vlastnosti</b>			
0,00 – 0,30	Ornice		
0,30 – 16,00	Světlý slín		
16,00 – 20,00	Tmavý slín		
	Vrt ukončen ve 20 m		

#### Vrt č.5

Ložisko cihlářské suroviny LIBOCHOVICE		PROFIL VRTU Vr – 5 - 04	
Souřadnice X: 1 003 550,00 Y: 765 940,00	Nadmořská výška: 200,82 m n.m.	Katastrální území: Libochovice	
Účel: těžební průzkum ložiska	Způsob vrtání: jádrovka 156	Typ soupravy: ATLAS	
Dokumentoval a zaměřil: Jerman		Datum: květen 2004	
<b>Hloubka vrtu (m)</b>			
<b>Petrografický popis</b>			
<b>Technologické vlastnosti</b>			
0,00 – 0,40	Ornice		
0,40 – 3,20	Tmavý pohřbený půdní horizont		
3,20 – 6,30	Tmavý slín		
6,30 – 15,00	Slínovec světlý s jemným pískem		
15,00 – 20,00	Slín		
	Vrt ukončen ve 20 m		

## Vrt č.4

Ložisko cihlářské suroviny LIBOCHOVICE		PROFIL VRTU Vr – 4 - 04	
Souřadnice X: 1 003 550,00 Y: 766 090,00	Nadmořská výška: 201,55 m n.m.	Katastrální území: Libochovice	
Účel: těžební průzkum ložiska	Způsob vrtání: jádrovka 156	Typ soupravy: ATLAS	
Dokumentoval a zaměřil: Jerman		Datum: květen 2004	
<b>Hloubka vrtu (m)</b>	<b>Petrografický popis</b>	<b>Technologické vlastnosti</b>	
0,00 – 0,70 0,70 -	Ornice Tmavý slín Slínovec světlý s jemným pískem Slín Vrt ukončen ve 20 m		

Pozn. zpracovatele oznámení: u vrtu č. 4 nebylo možné určit hloubku jednotlivých vrstev podloží, neboť uložené jádro nebylo opatřeno popisem hloubky, u vrtu č.5 byla hloubka vrtu dodatečně určena. Situování jednotlivých vrtů spolu s mapovým podkladem uvádíme v příloze Oznámení.

Z provedeného geologického vrtu je patrné, že mocnost vrstvy ornice je v rozmezí 0,30 až 0,40 m (nezahrnujeme údaje z vrtu č.4, jehož vyhodnocení není vzhledem k nedostatečnému popisu relevantní). Další vrstvu podloží tvoří tmavé a světlé slíny a slínovec, jejichž mocnost byla vyhodnocena do hloubky 20-ti metrů.

Na území byl proveden pedologický a botanický průzkum, a to dne 20. a 21.5. 2006. Průzkum byl proveden panem RNDr. Otou Rauchem CSc., specialistou v oboru pedologie a botaniky. Zhodnocení půdních poměrů v dané lokalitě je uvedeno v dokumentu „Půdní a vegetační poměry rozšiřovaného dobývacího prostoru firmy HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., k.ú. Libochovice.“ Půdním substrátem ve studovaném území jsou zvětralinové vznikající z křídových slínovců, tvořené ve značné míře druhotnými jílovými minerály. Jako příměs se vyskytují valouny z mladších říčních náplavů. Převažujícím půdním typem vyvinutým na polích jsou pelosoly, na odvalech po těžbě suroviny pak antroposoly. Po agrochemické stránce jsou to půdy příznivých vlastností s vysokou sorpční kapacitou a se značnými zásobami bazických iontů. Nepříznivé jsou fyzikální vlastnosti, zejména: nízká infiltrace ve vlhkém období, obtížná obdělátnost a vysoký obsah silně poutané vody.

### C.II.2.5. 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.

Pokud se jedná o území, na kterém bude realizován záměr, lze konstatovat, že tato lokalita není výrazně dotčena 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 rozšíření těžby bude skryta a bude dále použita jako orná půda na přilehlé obhospodařované zemědělské půdě, část bude ponechána jako mezideponie a využita pro rekultivační práce.

V blízkosti záměru se nachází další ložiska cihlářské hlíny, a to:

Ložisko č. 9049300-2 (severozápadně od záměru)

Ložisko č. 9049300-1 (západně od záměru)

## C.II.2.6. Fauna a flóra

### C.II.2.6.1. Flóra

Botanický průzkum lokality byl proveden panem RNDr. Otou Rauchem CSc., specialistou v oboru pedologie a botaniky (dne 20. a 21.5. 2006). Výsledné zhodnocení výskytu rostlinných společenstev uvádíme v následujícím přehledu.

#### Vegetační poměry

V území s předpokládanou těžbou cihlářských surovin se v současné době vyskytují především polní kultury, menší plochu zaujímají odvaly z přemístěné ornice nebo i z hlubších horizontů. Většina zjištěných druhů rostlin patří mezi běžné polní plevely. Významným druhem, který byl ojediněle zjištěn při jižním okraji pole, je *Adonis aestivalis*. Na odvalech se kromě plevelů vyskytují ve starších sukcesních stadiích i některé druhy krátkostébelných trávníků, případně nálety některých dřevin. V iniciačních stadiích vývoje půd na nezapojených plochách s vyšší vlhkostí a obsahem solí byl zjištěn *Tetragonolobus maritimus*, druh v teplejších územích roztroušený až vzácný.

#### Seznam druhů vyšších rostlin

##### Polní kultury

<i>Adonis aestivalis</i>	<i>Descurania sophia</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Elytrigia repens</i>
<i>Atriplex sagittata</i>	<i>Chenopodium album</i>
<i>Campanula</i> sp.	<i>Lamium album</i>
<i>Capsella bursa pastoris</i>	<i>Medicago sativa</i>
<i>Cardaria draba</i>	<i>Melandrium album</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Sinapis arvensis</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	
<i>Dactylis glomerata</i>	

## Odvaly

<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Atriplex sagitata</i>	<i>Lamium album</i>
<i>Betonica officinalis</i>	<i>Medicago sativa</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Melandrium album</i>
<i>Campanula</i> sp.	<i>Poa angustifolia</i>
<i>Capsella bursa pastoris</i>	<i>Potentilla anserina</i>
<i>Cardaria draba</i>	<i>Rosa</i> sp.
<i>Centaurea</i> sp.	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Sinapis arvensis</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Taraxacum</i> sp.
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Thlaspi perfoliatum</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Tetragonolobus maritimus</i>
<i>Descurania sophia</i>	<i>Tusillago farfara</i>
<i>Elytrigia repens</i>	
<i>Echium Bulhare</i>	
<i>Fragaria vesca</i>	
<i>Falcaria vulgaris</i>	
<i>Festuca rupicola</i>	
<i>Chenopodium album</i>	

**C.II.2.6.2. Fauna**

Při předběžném průzkumu lokality, který byl prováděn v měsíci dubnu, byly spatřeny tyto druhy: zajíc polní (*Lepus europaeus*), havran polní (*Corvus frugilegus*) a straka obecná (*Pica pica*). Výskyt těchto druhů savců a ptáků, odpovídá charakteru území, které je pro ně vhodným prostředím. Zástupci ohrožených druhů nebyly v době provádění průzkumu lokality zjištěny.

Celé území je velmi zasaženo lidskou činností – intenzivní zemědělskou výrobou. Obdělávaná pole se nachází v bezprostřední blízkosti těžebního prostoru, v západním i severním 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. Rozšířením těžby na hranici stávajícího DP Libochovice dojde k redukci jejich přirozeného prostředí, což může vést k úbytku počtu jedinců určitého druhu. Změnu ve druhovém složení však nepředpokládáme, neboť území, kde mohou tyto druhy nalézt vhodný biotop, se nachází v blízkosti záměru.

**C.II.2.7 Ekosystémy**

Koncept ÚSES byl vypracován v roce 1993 a jeho zpracovatelem je Ing. Kraus. Návrh ÚSES vychází ze zpracovaného regionálního systému ekologické stability, jehož autorem je Ing. Soldan. Územím záměru neprochází žádný biokoridor, na ploše záměru se nenachází žádné biocentrum ani významný krajinný prvek.

### C.II.2.8 Krajina

Město Libochovice leží na břehu klidné Ohře v okrese Litoměřice v Ústeckém kraji. Dominantou kraje je strmý kopec Hazmburk s dvěma věžemi přes 400 let již pustého hradu. Z obnovené rozhledny v bílé věži je překrásný výhled na České středohoří, masiv Krušných hor a na opačné straně na Říp. Podle Dalimilovy kroniky se zde přibližně před tisíciletím rozkládalo hradiště Lučanů. Kolem roku 1300 byl na terénu kolem čedičového suku vybudován hrad, původně zvaný Klapý, stejně jako obec pod ním. Od roku 1335 nese název Hazmburk.

*Obr. č.10 – Pohled na vrch Hazmburk se zříceninami středověkého hradu.*



Záměr bude zasazen do krajiny silně ovlivněné antropogenní činností. Výsledkem historicky dlouhodobého osídlení a obhospodařování území je výrazné odlesnění území. Lesy a porosty vysoké a střední zeleně se zde nacházejí jen na plochách nevhodných nebo méně vhodných k zemědělskému využívání. Převážná část území je velmi intenzivně zemědělsky obhospodařovaná. Nedostatek lesní a rozptýlené zeleně je v území citelný. Dalším stabilizujícím prvkem v krajině jsou vodoteče a rybníky, kterých je však v okolí zájmového území také velmi málo. Nejblíže položenou vodní plochou je retenční nádrž Klapý, o velikosti plochy 8,4 ha, která se nachází v severovýchodním směru od záměru.

V této krajině je každý jen trochu přírodě blízký prvek významným stabilizujícím faktorem. Toto platí pro vegetační doprovody komunikací, travní a bylinná společenstva, ojedinělé stromy a keře i jejich menší či větší skupinky a remízky a lesní porosty i s nevhodnou dřevinnou skladbou. V zájmovém území je často zeleň uvnitř a na okraji sídel hodnotnější než zeleň v ostatní volně nevyužívané krajině. Takové území lze nalézt v okolí Libochovického zámku, kde se nachází udržovaný a rozsáhlý zámecký park s mohutnými stromy v anglické části parku a symetrickými záhony ve francouzské části.

Vzhledem k nadmořské výšce okolí areálu (pod 800 m n.m.) není vyžadováno posouzení, zda předpokládané rozšíření areálu může negativně ovlivnit imisní zatížení tohoto území. Podle zákona o ovzduší a prováděcího nařízení vlády č.350/2002 Sb. (ve znění nařízení vlády č.429/2005 Sb.), není okolí areálu zónou pro ochranu ekosystému a vegetace. Pro úplné doplnění této kapitoly uvádíme imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace, které jsou následující:

Zneč. látka	Časový interval	Limitní hodnota
SO <sub>2</sub>	Zimní období	20 µg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	Kalendářní rok	30 µg/m <sup>3</sup>
O <sub>3</sub>	AOT 40	18.000 µg/m <sup>3</sup> /h

### C.II.2.9. Obyvatelstvo

Přesná čísla o stavu obyvatel k 1.1. 2005 podle údajů Českého statistického úřadu, uvádíme přehledně v následující tabulce:

Stav obyvatelstva v obci Libochovice

Kód okresu	Kód obce	Celkový počet obyvatel	Počet mužů	Počet žen	Celkový prům. věk (roky)	Prům. věk mužů (roky)	Prům. věk žen (roky)
CZ 0423	565164	3.672	1.770	1.902	41,4	39,1	43,6

### C.II.2.10. Hmotný majetek, kulturní památky

#### Město Libochovice

Původně ves při brodu přes Ohři, v pramenech uváděná od r. 1282. od r. 1335 jako městečko. Dnes město s obdélným protáhlým náměstím, vzniklým rozšířením hlavní ulice. Po jeho jižní straně zámek, v západní části města farní kostel, na kopci severozápadně od města hřbitovní kostel. V dalším textu uvádíme významné kulturní památky, které se nachází v městě Libochovice.

#### C.II.2.10.1 Kulturní památky

- **Zámek** - původně gotická tvrz, r. 1550 pustá, roku 1560 přestavěná v zámek, ten po ohni znovu postaven v letech 1683 až 90 - A. della Porta, budovy zámeckého komplexu (konírny a pod.) z let 1690 - 1697, zámek obnovován v letech 1900 až 1914 - E. Fiala. Ze stavby 16. století zachována pouze kaple s přílehlou věží, ostatní části renesančního zámku pojaty do barokní stavby.
- **Dům č.p. 72, původně panský špitál** - z roku 1700, barokní, přízemní, podkovovitého půdorysu, s obdél. okny a portálem.
- **Fara** - má pozdně barokní bránu s klenákem nad stlačeným obloukem a s rozeklaným štítem.
- **Dům č.p. 18** - původně městský špitál - pozdně barokní, přízemní, s lizénami a obdél. okny.

- **Dům č.p. 58** - z 18. století, pozdně barokní, s pilastry a obdél. okny, průjezd sklenut plackami, oddělenými pásy, sbíhajícími na pilastry.
- **Dům č.p. 310** - pozdně barokní, dvoukřídlý, jednopatrový, značně upravený, průjezd sklenut plackami s vál. klenbou s lunetami, místnosti v přízemí valeně.
- **Dům č.p. 315** - pozdně barokní, patrový, adaptovaný, s barokním vjezdem a rokokovými dveřmi.
- **Dům č.p. 10** - z 1. poloviny 19. století, klasicistický, jednopatrový, s vysokými pilastry a trojúhelníkovým štítem, průjezd sklenut val. klenbou s lunetami.
- **Další domy** z konce 18. a 1. poloviny 19. století s klasicistickými a empírovými motivy na průčelích.
- **Dům č.p. 47** - Česká spořitelna - postavena roku 1934 podle projektu arch. J. Freiwalda, figurální sochařská výzdoba od J. Matějů.
- **Kostel všech svatých** - původně gotický ze 14. století, s věží z roku 1541, upraven roku 1622 a 1624, roku 1661 zničen požárem a zčásti obnoven Vlachem Dominikem, od roku 1700 stavěn J. J. Lechreiterem, polírem z Budyně, svěcen roku 1705, roku 1727 zvýšena věž, znovu zvýšena roku 1892, kdy kostel opraven.
- **Hřbitovní kostel sv. Vavřince** - postaven v letech 1720 až 1722 P. P. Columbanim na místě staršího kostela z roku 1601.
- **na starém hřbitově** - u kostela náhrobník z r. 1834 klasicist., náhrobek Jos. Kruchiny ze Švanbergu z roku 1707, pomník zoologa F. Klapálka s bustou od Rudolfa Březy z roku 1929.
- **Kaple** - výklenková z roku 1927, při cestě k Sedlci.
- **Sloup P. Marie** - na náměstí, se sochami sv. Josefa, sv. Anny a Ježíška, z roku 1709.
- **Sochy pod zámkem** - na podstavcích zdobených znaky:  
Ukřižování z roku 1719  
P. Maria a sv. Jan z roku 1720.  
Sv. Josef z roku 1724.  
Sv. Jan Nepomucký z roku 1729.  
Sv. Václav od K. Zentnera z roku 1929.
- **Socha Sv. Jan Nepomucký** - při cestě k nádraží u domu č.p. 154, z roku 1761 od B Edera.
- **Immaculata** - z roku 1756.
- **Sv. Barbora** - z roku 1760.
- **Sv. Roch** - z roku 1722, poblíž kostela.
- **Sv. Václav** - při cestě do Slatiny, z roku 1761, renovován roku 1880.
- **Boží muka** u hřbitova, z roku 1589.
- **Barokní sloupek** s křížkem.
- **Pomník Jana Evangelisty Purkyně** - od J. Strachovského, z roku 1887.
- **Pomník Jana Ámose Komenského** - od A. Havla ze Slaného, z roku 1893.
- **Pomník Mistra Jana Husa** - od K. Zentnera, z roku 1930.
- **Pomník padlým** - z roku 1921, podle návrhu Ing. J. Rosslera, s plaketou od R. Březy.
- **Pamětní desky** :  
Na rodném domě J. E. Purkyně, od K. Babky, z roku 1937.  
Básníka R. Pokorného na domě čp. 615, od V. Macha z roku 1934.  
Bohuslava Lhotského s reliéfní bustou na domě čp. 4-5 na náměstí.  
E.A.Hrušky (1895-1957) na domě čp. 200 v Kaplířově ulici, z roku 1959.

Přehled památkově chráněných objektů uvádíme v následujícím shrnutí:

**Státní zámek Libochovice**

**Sloup Panny Marie**



**Židovský hřbitov**  
**Areál kostela všech svatých**  
**Kostel sv. Vavřince**  
**Socha sv. Václava**  
**Boží muka proti vratům hřbitova**  
**Socha sv. J. Nepomuckého**  
**Areál fary**

Souhrn doplňují rovněž památkově chráněné domy.

### C.II.2.10.2 Chráněné stromy

V areálu zámeckého parku se nachází 15 chráněných stromů. Další chráněné stromy se nachází v přírodní rezervaci Myslivna. Celkový počet stromů je 6, přičemž druhové zastoupení je následující:

Nejbližší památné stromy se nachází:

Druh stromu: Buk lesní

Katastrální území: Poplze

Umístění: p.č. 692, 2 jedinci na rozcestí lesních cest u PR Myslivna a lesní školky

Stáří: 250 let

Druh stromu: Dub letní

Katastrální území: Poplze

Umístění: p.č. 661/1, 2 jedinci na louce na cestě do Kostelce nad Ohří u PR Myslivna

Stáří: 250 let

Druh stromu: Dub letní

Katastrální území: Poplze

Umístění: p.č. 680/1, 1 jedinec poblíž Malé Ohře a odvodňovacího kanálu u PR

Stáří: 300 let

Druh stromu: Buk lesní

Katastrální území: Poplze

Umístění: p.č. 692, 1 jedinec v lese na terase nad řekou Ohří

Stáří: 300 let

### C.II.2.10.3 Ostatní hmotný majetek

V obci Libochovice byla provedena plynofikace, čímž došlo k podstatnému zlepšení čistoty ovzduší. Obec má rovněž vybudovanou čistírnu odpadních vod, která je dimenzována na počet 25.000 EO. V obci se nenachází žádné velké průmyslové podniky. Dopravní infrastrukturu tvoří silniční a železniční síť. Hlavní komunikací je silnice II. třídy č. 246, která protíná město a je nejfrekventovanější dopravní trasou (spojení mezi městem Louny a Libochovicemi). Železniční trať kopíruje tuto komunikaci a za hranicemi obce se rozděluje na dva železniční koridory, severní a jižní. V městě jsou 2 železniční stanice, které slouží pro osobní přepravu obyvatel. Ústecký kraj dále protíná dálnice D8, s nejbližše položeným dálničním sjezdem u Lovosic.

### **C.II.2.11. 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 dotčeném území představuje výroba cihlářských produktů, která se nachází u jižní hranice výhradního ložiska cihlářské suroviny. Produkce navazuje na těžební činnost, celé množství vytěžené suroviny je zpracováno v cihelně. Dalším zdrojem znečištění je provoz těžebních a dobývacích strojů. 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. Nárůst znečištění ovzduší nebo zhoršení kvality ovzduší se v souvislosti s provozem nového dobývacího prostoru nepředpokládá. Způsob těžby a charakter těžené suroviny (vlhkost, kompaktnost) by neměl za běžného provozu způsobovat zvýšenou prašnost v okolí záměru.

Mobilní zdroj znečištění ovzduší představují komunikace II. třídy č.246 a 237. Intenzita dopravy je nejvyšší na silnici č.II/246, která prochází městem Libochovice a je hlavní dopravní trasou v okolí záměru. Z komunikace vede dopravní napojení do areálu cihelny a těžebního prostoru.

#### Povrchové vody a podzemní vody

Se zvýšením vlivu na povrchové vody, spojeného s umístěním záměru, není uvažováno. Technologické odpadní vody produkované nebudou. Nahromaděné dešťové vody, vznikající při zvýšeném výskytu atmosférických srážek, budou jímány v retenční nádrži. Podzemní vody by neměly být těžbou ovlivněny, neboť těžební báze se bude nacházet v nadmořské výšce 162,5 m n.m., přičemž zjištěná hladina podzemní vody se nachází v hloubce 157 m n.m.

#### Ostatní

Zájmové území se nachází na volné ploše, v současné době se jedná o intenzivně zemědělsky obhospodařovanou plochu.

V okolí zájmového území pro umístění posuzovaného záměru již existují stávající ekologické zátěže. Jedná se především o provoz cihelny, dále výhradního ložiska cihlářské suroviny a provoz na přilehlých komunikacích. V dotčeném území se nenacházejí žádné přírodní prvky – biocentra, biokoridory, významné krajinné prvky, chráněné rostliny či živočichové. V okolí se nacházejí pole, v blízkosti pozemku nejsou žádné lesní porosty.

Posuzovaný záměr nepřispěje ke kvantitativnímu nárůstu znečišťování ovzduší, neboť intenzita a kapacita těžby se nemění. Související výroba a dopravní zatížení (výroba cihlářských produktů a přeprava zboží a materiálu) navazující na plánovaný záměr bude rovněž na stejné úrovni. Lze konstatovat, že pravděpodobně dojde k jinému rozložení imisí 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. Vzhledem k posunu plochy záměru, dojde k jinému rozložení hlukového zatížení, přestože základní vstupní parametry hladiny hluku při provozu strojů v těžebním prostoru se nemění.

## 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.

Posuzovaná plocha navazuje na současné výhradní ložisko cihlářské suroviny a nachází se v severozápadním směru od města Libochovice. V blízkosti záměru je umístěn židovský hřbitov s ochranným pásmem 20 m a zahrádkářská kolonie. Nejbližší umístěné trvale obydlené objekty se nachází v jihovýchodním směru od posuzovaného záměru, za železniční tratí. Rozšíření těžebního prostoru nebude spojeno se zvýšením intenzity těžby, dopravní zatížení zůstává na stejné úrovni, neboť nedochází k nárůstu přepravy materiálu či produktů. Pohyb a provoz těžebních strojů a nákladního vozidla, které zajišťují práce v lomu, budou stejného rozsahu a charakteru. Těžební prostor bude ve větší vzdálenosti od trvale obydlených objektů než je vzdálenost současného ložiska. Lze předpokládat tedy nižší hlukové zatížení obydlených objektů ve srovnání se stávajícím stavem. Celkové množství znečišťujících látek bude kvantitativně i kvalitativně stejné, vzhledem k posunu těžebního prostoru však dojde k jinému imisnímu rozložení základních znečišťujících látek. 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 z hlediska zdravotních rizik.

## D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

### Emise znečišťujících látek

Z výpočtů uvedených v předchozích kapitolách je patrné, že rozšíření těžby cihlářské suroviny nepřinese nárůst emisí znečišťujících látek. Vyhodnocení emisí bylo provedeno na základě technických údajů o spotřebě paliva jednotlivých strojů, jejich pohybu v lomu a průměrné vzdálenosti při pojezdech. Roční předpokládané množství emisí znečišťujících látek z provozu v těžebním prostoru shrnujeme do následujícího přehledu:

### Roční množství emisí z provozu v těžebním prostoru

Typ vozidla	Počet jízd	Ujeté km	Emise CO (kg)	Emise NOx (kg)	Emise SO <sub>2</sub> (kg)	Emise CxHy (kg)	Emise TZL (kg)
Dozer (příp. lopatové rýpadlo)	32.120	2.102	339,55	366,25	0,10	96,72	42,09
Čelní nakladač	80.300	701	113,18	122,08	0,04	32,24	14,03
Tatra	32.120	11.096	1.032,69	902,84	0,29	272,29	119,02
<b>Celkem</b>			<b>1.485,42</b>	<b>1.391,17</b>	<b>0,43</b>	<b>401,25</b>	<b>175,14</b>

### Imisní 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. 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)
SO <sub>2</sub>	kalendářní rok	-	1,05	1,1
	24 hod	125	0,90	0,95
	1 hod	350	-	-
NO <sub>2</sub>	kalendářní rok	40	1,2 (11)	1,1 (10,5)
	1 hod	200	-	-
TZL	kalendářní rok	48	28	21
	24 hod	60	44	32
CO	max. denní 8hod. klouzavý průměr	10 000	1000	900
VOC	kalendářní rok	-	3,0	1,1

### Slovní komentář výsledků:

#### a) oxid dusičitý, oxidy dusíku

U oxidů dusíku byly provedeny výpočty pro oxid dusičitý a oxidy dusíku. Ze sledovaných plyných 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. Stav před a po realizaci je prakticky obdobný a realizace záměru neznamená v případě této stavby pokles max. imisních koncentrací. Z hlediska příspěvku zdrojů k celkové imisní situaci ve městě, kdy je uvažováno se samotným zdrojem je

vidět, že realizací záměru nedochází ke změně příspěvku a z hlediska imisí oxidu dusičitého a oxidů dusíku znamená záměr prakticky zachování stávajícího stavu resp. mírné zlepšení. Příspěvky záměru v setinách  $\mu\text{g.m}^{-3}$  jsou v relaci s mezemi detekce stanovení analytických metod.

Vyhodnocení:

Výpočtem nebylo zjištěno překročení imisního limitu pro stávající stav, ani pro předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky je plněn požadavek zákona č.86/02 Sb. ve znění a prov. n.v. č.350/02 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Tabulkové zhodnocení rezervy pro plnění imisního limitu znečišťující látky

Rezerva v plnění imisního limitu NOx	Procentuální vyjádření rezervy
Rezerva pro stávající stav	min. 95 %
Rezerva pro stav po realizaci	min. 95 %

b) **tuhé látky, PM<sub>10</sub>**

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

Vyhodnocení:

Výpočtem nebylo zjištěno překročení imisního limitu pro stávající stav, ani pro předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky je plněn požadavek zákona č.86/02 Sb. a prováděcího n.v. č.350/02 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Tabulkové zhodnocení rezervy pro plnění imisního limitu znečišťující látky

Rezerva v plnění imisního limitu PM <sub>10</sub>	Procentuální vyjádření rezervy
Rezerva pro stávající stav	min. 50 %
Rezerva pro stav po realizaci	min. 50 %

c) **oxid uhelnatý**

Vzhledem k vysokému imisnímu limitu není předpoklad, že imisní koncentrace by tento limit překročily. Vypočtené hodnoty před realizací závěru jsou vyšší než po realizaci a to z důvodu rozložení na větší plochu. U oxidu uhelnatého je příspěvek nového záměru zlepšením stávajícího stavu. Toto zlepšení je nejvyšší ze všech sledovaných znečišťujících látek i relativně vzhledem ke stávajícímu stavu.

Vyhodnocení:

Výpočtem nebylo zjištěno překročení imisního limitu pro stávající stav, ani pro předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky je plněn požadavek zákona č.86/02 Sb. a prováděcího n.v. č.350/02 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Tabulkové zhodnocení rezervy pro plnění imisního limitu znečišťující látky

Rezerva v plnění imisního limitu CO	Procentuální vyjádření rezervy
Rezerva pro stávající stav	min. 90 %
Rezerva pro stav po realizaci	min. 91 %

**d) oxid siřičitý**

Vlivem záměru dochází k mírnému zhoršení o desetiny %. Výpočtem nebylo zjištěno překročení imisního limitu pro stávající stav, ani pro předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky je plněn požadavek zákona č.86/02 Sb. a prováděcího n.v. č.350/02 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhodnocení:

Tabulkové zhodnocení rezervy pro plnění imisního limitu znečišťující látky

Rezerva v plnění imisního limitu SO <sub>2</sub>	Procentuální vyjádření rezervy
Rezerva pro stávající stav	min. 99 %
Rezerva pro stav po realizaci	min. 99 %

**e) uhlovodíky (VOC)**

Vlivem záměru dochází k mírnému zlepšení o jednotky  $\mu\text{g.m}^{-3}$ . Výpočtem nebylo zjištěno překročení limitu doporučeného SZÚ ( $1000 \mu\text{g.m}^{-3}$ ) pro stávající stav, ani pro předpokládaný stav po realizaci. Z hlediska této znečišťující látky je plněn požadavek zákona 86/02 Sb. a prováděcího n.v. 350/02 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vyhodnocení:

Tabulkové zhodnocení rezervy pro plnění imisního limitu znečišťující látky

Rezerva v plnění imisního limitu VOC	Procentuální vyjádření rezervy
Rezerva pro stávající stav	min. 99,5 %
Rezerva pro stav po realizaci	min. 99,5 %

**CELKOVÝ ZÁVĚR:**

Výpočty nebylo zjištěno překročení imisních limitů, naopak zlepšení v maximálních imisních koncentracích oproti stávajícímu stavu. Záměr znamená, že realizací změny na zdroji nedojde k překročení limitních imisních koncentrací, ale naopak ke zlepšení vzhledem ke stávajícímu stavu.

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

Kombinací jednotlivých bariérových efektů a organizačních opatření dochází v případě varianty výpočtu po provedení komplexních opatření k mírnému zlepšení hlukové situace v lokalitě oproti stávajícímu stavu. Studie se soustředila zejména na snížení hlukové emise v nejbližší obytné zástavbě. Všechny provedené výpočty a hodnocení vycházely ze zadaných dat a z hlediska výsledného hodnocení je třeba dodržet zásadní vstupní podmínky výpočtu :

- zajištění výše popsaných organizačních opatření
- dodržet typ a počet použitých zdrojů hluku
- vyloučit možnost úniku hluku z vnitřního prostoru do venkovního prostoru

- v rámci snižování hlučnosti je možno řešit i používané stávající zdroje hluku

### Celkové hodnocení hlukové situace

V hlukové studii byly v okolí těžby voleny celkem 3 výpočetní body, které reprezentují místa ke kterým se vztahuje ochrana před hlukem. Přehled výpočetních bodů je uveden v příloze studie.

#### *Přehled výpočetních bodů*

číslo bodu	popis	poznámka
1	U obytného domu (viz. příloha)	
2	U obytného domu (viz. příloha)	
3	V prostoru cihelny směrem obytné zástavbě (viz. příloha)	

Výpočty byly prováděny pro tyto situace :

- výpočet stávajícího stavu pro denní dobu před realizací
- výpočet nového stavu pro denní dobu po realizaci

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. Výsledky výpočtů jsou uvedeny v tabulce :

#### *Výsledky výpočtu v jednotlivých bodech pro denní dobu*

číslo bodu	výška (m)	$L_{Aeq}$ (dB) den, před realizací	$L_{Aeq}$ (dB) den, po realizaci
1	3	55,1 (49,4)	54,3 (45,3)
2	3	53,8 (47,6)	53 (42,3)
3	3	48,4 (38,2)	48,1 (33,1)

Závěry pro denní dobu :

v bodech 1,2 není plněn limit 50 dB(A) v součtu všech zdrojů, pokud vezmeme příspěvek těžby jsou hodnoty akustického tlaku pod limitem 50 dB(A)

- změny jsou v jednotkách dB
- stav před a po realizaci nezůstává prakticky stejný, ale po realizaci je hluková situace mírně lepší

Limity jsou překročeny v bodech 1 a 2 a to již pro stávající stav . Toto překročení však není způsobeno novou posuzovanou činností , ale provozem stávajících zdrojů hluku a to nejenom zdrojů cihelny, ale i zdrojů na železnici a silnicích.

Posuzovanou těžbu, lze jej na základě komplexního hodnocení z hlediska hluku, doporučit ve smyslu nařízení vlády č.148/2006 Sb.

Výsledky hlukové studie :

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 zdrojem hluku bude dozer (příp. lopatové rýpadlo s nižší hučností) a doprava
- tyto zdroje hluku budou ve větší vzdálenosti od zástavby
- dojde k mírnému zlepšení situace
- nejsou navrhována speciální protihluková opatření
- uvedené předpoklady by měl provozovatel ověřit měřením hluku

#### **D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

##### **Ovlivnění zásobování pitnou vodou**

V souvislosti s rozšířením dobývacího prostoru nebude zvýšen odběr vody, neboť nárůst počtu zaměstnanců není předpokládán. S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr neovlivní negativně zdroje zásobování pitnou vodou v dané oblasti.

##### **Ovlivnění charakteru odvodnění území**

Dešťové vody z těžebního prostoru budou odváděny samospádem do retenční jímky. Část vody bude používána na zkrápění suroviny (předpokládáno 90-ti procentní využití) při jejím zrání na mezideponii, zbývající část ( předpokládáno 10-ti procentní množství obsahu retenční jímky) bude vsakována do propustného podloží, které tvoří dno jímky. S ohledem na nízké navýšení odtoku je tento vliv možno hodnotit jako nevýznamný.

##### **Ovlivnění znečištění povrchových a podzemních vod**

###### **1. SPLAŠKOVÉ VODY (VČETNĚ OPLACHOVÝCH)**

Splaškové vody nejsou v těžebním prostoru produkovány.

###### **2. DEŠŤOVÉ VODY**

Atmosférické srážky jsou většinou přirozeně vsakovány do podloží. Při zvýšeném výskytu srážek však dochází k jejich hromadění a tyto vody budou samospádem svedeny do jímky, umístěné v jihozápadní části ložiska. Systém použití vody z retenční nádrže je následující: část vody bude používána na zkrápění suroviny, zbývající část bude vsakována do propustného podloží, které tvoří dno jímky. 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

Narušení hydrologických charakteristik na ploše plánovaného rozšíření není předpokládáno. Ke změnám hladin podzemních vod by nemělo dojít, neboť těžební práce nebudou realizovány do hloubky hladiny podzemní vody (předpokládaná hloubka hladiny podzemní vody je 5,5 m pod terénem plata lomu). V zájmovém území se nenachází zdroje pitné vody, k jejich ovlivnění nemůže dojít.

#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Vlivy na půdu lze považovat za nízké. Před zahájením těžebních prací na ploše plánovaného rozšíření bude provedena skrývka ornice a tato bude dále využita podle pokynu orgánu ochrany ZPF. Skrývka ornice bude částečně použita na obhospodařovanou zemědělskou půdu, která se nachází vedle ložiska (v západním směru) a je majetkem investora. Část ornice bude skladována na dočasné deponii a využita pro plánované rekultivační práce. Upřesnění jejího dalšího využití doporučeného orgánem ochrany ZPF bude realizováno v další fázi. 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. Rovněž geomorfologie dozná v období těžby výrazných změn. Po vytěžení cihlářské suroviny zde vznikne zbytková jáma se závěrnými svahy. Reliéf posuzovaného území bude také výrazně pozměněn. Tento 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. Rozšíření těžby cihlářské suroviny, která bude odkryta pouze na části obhospodařované zemědělské půdy (cca 8 ha) 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 západně a severně od záměru. Blízké plochy poskytují vhodný prostor pro existenci stejných druhů živočichů, i když plošně bude území zmenšeno.

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 tomuto 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 ruderalní 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. V blízkosti areálu je patrná absence dalších území, která mají zásadní vliv na ekologickou stabilitu systému. 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 dobývacího prostoru od nejbližších evropsky významných lokalit. Technologie těžby nemůže ovlivnit stanoviště nebo populaci druhů, navržených pro ochranu, v těchto územích ( Vrch Házmburk a Ohře ). Další prvek soustavy NATURA 2000 – ptačí oblast, se v blízkosti záměru nevyskytuje. Z těchto důvodů nepovažuje zpracovatel dokumentace za nutné posuzovat vliv záměru podle §45i odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Vysázení stromové aleje na okraje polní cesty, oddělující rozšíření těžby od dalšího území, bude plnit funkci větrolamu a bude přispívat více k estetickému a pohledovému odklonění těžebního prostoru. Významnější funkci, z hlediska vhodného prostředí pro drobné ptactvo nebo hmyz, plnit pravděpodobně nebude. Konkrétní návrh výběru druhu stromů bude nutno předložit v dalším stupni projektové dokumentace místně příslušnému orgánu ochrany přírody.

Vliv na flóru a ekosystémy považujeme za nevýznamný.

Oba citované významnější druhy rostlin, které byly nalezeny v lokalitě, Adonis aestivalis a Tetragonolobus maritimus, se rovněž vyskytuje roztroušeně na pozemcích sousedících s dotčenou plochou. Tyto druhy rostlin patří mezi polní kultury a jsou vázané na ornou půdu. Vzhledem k výskytu v okolní krajině nepředpokládáme významnější vliv na jejich početnost.

### 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 činnostmi 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 měřítka 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, které slouží k výrobním nebo skladovacím účelům, hlavní dopravní trasy, které segmentují krajinu v menší celky, pozbývající typický charakter krajinného rázu apod.

V případě rozšíření 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 k významnému snížení reliéfu krajiny, který již nelze z větší části nahradit, neboť většina vytěžená surovina je využita pro výrobu cihlářských produktů. Plato lomu se bude nacházet v nadmořské výšce 162,5 m n. m. Uvažujeme-li, že severní hranice rozšířeného lomu se nachází v nadmořské výšce 202 m n.m., pak snížení reliéfu bude představovat max. 40 m výškového rozdílu. Tento významný vliv na krajinný ráz lze alespoň částečně snížit vhodně naplánovanou rekultivací po vytěžení prostoru, včetně modelace vytěžené plochy, kde maximum ploch by mělo být ozeleněno vhodnými kulturami. Doporučit lze i využití území pro navrhovanou průmyslovou zónu, tedy využití ploch pro výrobu a skladovací prostory.

Krajina v bezprostředním okolí je již velmi pozměněna, jmenujme těžbu na výhradním ložisku, 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 produkcí, lze považovat tento vliv za akceptovatelný, ovšem za předpokladu vhodné rekultivace vytěženého prostoru, který bude navazovat na rekultivovaný prostor stávajícího ložiska.

#### **D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky se nepředpokládá. Nejbližší památkově chráněné objekty jsou: Židovský hřbitov, Kostel sv. Vavřince a Boží muka proti vratům hřbitova. Tyto objekty však nebudou záměrem ovlivněny, neboť jižní hranice lomu bude ležet ve vzdálenosti přibližně 170 m od Židovského hřbitova a od památky – Boží muka ( Kostel sv. Vavřince je ve větší vzdálenosti). Celé řešené území leží ve vnějším ochranném pásmu zámku Libochovice. Z tohoto důvodu bude třeba respektovat podmínky, stanovené odborem tělovýchovy, školství a kultury, městského úřadu v Lovosicích. V tomto případě již bylo k záměru vydáno kladné stanovisko.

Další objekty, které mohou být ovlivněny:

Elektrické vedení 22 kV: elektrické vedení s ochranným pásmem vede nad plánovaným rozšířením těžby cihlářské suroviny. Tento vliv bude eliminován přeložením elektrického vedení na dno těžební jámy

Komunikace č.II/237: Ochranné pásmo komunikace ohraničuje plánované rozšíření těžby cihlářské suroviny a současně tvoří východní hranici lomu. Vzhledem k umístění hranice lomu vedle linie ochranného pásma nepředpokládáme žádný vliv na přilehlou komunikaci

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: vliv hluku na nejbližší obydlené objekty bude vzhledem k větší vzdálenosti nového dobývacího prostoru na nižší úrovni než je v současné době při těžbě cihlářské suroviny na výhradním ložisku. Z hlediska rozsahu vlivů bude posunutí těžby cihlářské suroviny znamenat zlepšení současného hlukového zatížení nejbližších obydlených objektů.

Emise a imise znečišťujících látek: množství emisí a imisí je na stejné úrovni jako při současném provozu. Posunem hranic těžby cihlářské suroviny a s ním souvisejícího jiného pohybu strojů však dochází k rozdílnému rozložení imisí znečišťujících látek. Výpočty nebylo zjištěno překročení imisních limitů, naopak zlepšení v maximálních imisních koncentracích některých znečišťujících látek.

Vliv na dopravu: vliv na dopravu zůstává stejný vzhledem k tomu, že kapacita záměru se nemění. Množství vytěžené suroviny v plánovaném rozšíření těžby je počítáno v ročním průměru 80.000 m<sup>3</sup>, což představuje množství cihlářské hlíny, které je v současnosti těženo na výhradním ložisku.

Vliv na čistotu povrchových a podzemních vod: tento vliv lze považovat stejně jako v případě vlivu na dopravu 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 8 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 negativní 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**

##### **Územně plánovací opatření**

Uvedený záměr je v současné době podle vyjádření stavebního úřadu Městského úřadu Libochovice v souladu s dokumentem Změna č.2 Územního plánu sídelního útvaru Libochovice. Lokalita označená „Z“ byla odsouhlasena jako plocha určená k těžbě cihlářských hlín. Obecně závazná vyhláška č.2/2006 o vyhlášení závazné části Změny č.2 územního plánu sídelního útvaru Libochovice nabyla platnosti 1.11.2006.

Datum vyjádření: 14. listopadu 2006

##### **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.) do materiálu, který bude skladován v blízkosti lomu a manipulačních ploch u cihelny

##### **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
- realizovat doporučení uvedená v dokumentu „Půdní a vegetační poměry rozšiřovaného dobývacího prostoru firmy HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., k.ú. Libochovice.“ Vzhledem ke zvýšené větrné erozi po skrývce orné půdy, může dojít ke zvýšení prašnosti ovzduší a k zvýšení depozice částic půdy v obydleném území. Pro zamezení období zvýšené prašnosti půdy a většího výskytu alergenů, lze doporučit buď zatravnění odvalů nebo využití tzv. řízené sukcese k vytvoření porostů s původními druhy, které se budou blížit přirozeným trávníkům stepních strání. Řízená sukcese představuje proces, při němž jsou na stanovišti ponechány některé původní druhy a doplněny vhodnými druhy rostlin, které spolu dokáží vytvořit funkční ekosystém (např. forma hydroosevu).

##### **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. 383/2001Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- 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**

- důsledně rekultivovat prostor lomu po jeho vytěžení, a to podle schváleného plánu rekultivace, který bude v souladu s územním plánem sídelního útvaru Libochovice, popř. v souladu s jeho změnami. Při rekultivaci prostoru využít maximálního ozelenění ploch, které nebudou využity pro výrobu nebo skladovací plochy.
- Pro zamezení období zvýšené prašnosti půdy a většího výskytu alergenů, lze doporučit buď zatravnění odvalů nebo metodu tzv. řízené sukcese k vytvoření porostů s původní druhy, které se budou blížit přirozeným trávníkům stepních strání. Tím by došlo k zvýšení druhové diverzity, vytvoření stanovišť vhodných pro vzácnější druhy, které v současné kulturní krajině mizí.
- vysázet plánovanou zeleň kolem severní linie lomu. Tento interakční prvek bude tvořit v krajině větrolam. Projednat projekt ozelenění (druhové složení stromové aleje) s místně příslušným orgánem ochrany přírody
- respektovat pokynů orgánu zemědělského půdního fondu při nakládání s ornou půdou, která bude postupně skrývána před zahájením těžebních prací
- projednat s příslušným orgánem přeložení elektrického vedení z prostoru nad lomem na dno těžební jámy
- respektovat ochranné pásmo Libochovického zámku, provádět skrývkové a těžební práce v souladu s podmínkami vydanými stavebním úřadem.

**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 mechanismy, nákladní vozidlo) 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. Lze však předpokládat, že druhová rozmanitost odpovídá využití území těmi druhy rostlinstva a živočichů, které jsou přizpůsobeny antropogenní činnosti a mohou společně koexistovat ve vzájemných vztazích. 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.

## ***E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU***

(pokud byly předloženy)

Záměr rozšíření 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 navazuje na plochu stávajícího výhradního ložiska v katastrálním území Libochovice. Nové rozšíření těžby se nachází ve větší vzdálenosti od obydlené zástavby, což vede ke snížení negativních vlivů, které mohou realizaci záměru doprovázet – imisní a hluková zátěž. 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. Nové ložisko je dopravně přístupné z komunikace II. třídy č.246 a prostřednictvím provozní komunikace z cihelny. Z tohoto důvodu není třeba dobudovat jinou komunikaci či dopravní napojení.

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.

## ***F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE***

### **1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

1. Situace ČPHZ (činnost prováděná hornickým způsobem) zakreslená do katastrální mapy, měřítko 1 : 5.000
2. Zadání Změny č.2 Územního plánu sídelního útvaru Libochovice, zpracovatel: Městský úřad Libochovice
3. Změna č.2 Územního plánu sídelního útvaru Libochovice, zpracovatel: AUA – Agrourbanistický ateliér Praha 6
4. Plán otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska cihlářské suroviny, zpracovatel: Pavel Jerman, projektant a důlní měřič
5. Vrtný průzkum v předpolí dobývacího prostoru ložiska cihlářských surovin Libochovice, zpracovatel: Pavel Jerman, projektant a důlní měřič
6. Půdní a vegetační poměry rozšiřovaného dobývacího prostoru firmy HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., k.ú. Libochovice. Autor dokumentu: RNDr. Ota Rauch CSc.
7. Konzultace
8. Místní šetření

### **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 města Libochovice, panem Ing. Jaroslavem Benešem a dále pracovníky stavebního úřadu a referátu životního prostředí v Libochovicích, rovněž byly některé údaje konzultovány se zaměstnanci Městského úřadu v Lovosicích.

## **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 rozšíření těžby cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice. Nová těžební plocha bude navazovat na stávající výhradní ložisko cihlářské hlíny – dobývací prostor Libochovice. Kapacita a intenzita těžby zůstane zachována, včetně způsobu rozpojování zeminy bez použití trhacích prací. Doprava vyvolaná záměrem bude rovněž na stejné úrovni, neboť objem přepravy je kapacitně závislý na množství vytěžené suroviny, jehož objem zůstává stejný. Vytěžená cihlářská surovina bude zpracována v přílehlém provozu cihelny, která umístěním navazuje na lom a nachází se v jižní části ložiska.

Před zahájením těžebních prací budou provedeny skrývkové práce. Technologie dobývání bude prováděna především dobýváním ve vrstvách (prostřednictvím dozeru). Využití lopatového rýpadla (dobývání ve stupních) je předpokládáno pouze v malém rozsahu. Dobývání po vrstvách bude prováděno s max. těženým sklonem 1: 1. Tento způsob těžby umožňuje velmi dobrou homogenizaci těžené suroviny. V hranicích, vymezených pro rozšíření těžby, nebudou umístěna žádná stabilní zařízení nebo stavby sloužící otvirce, přípravě nebo dobývání ložiska. Těžební práce budou navazovat na současné roztěžené ložisko. 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. Tyto práce budou probíhat na odkryté bázi lomu. Stávající umístění staveb (cihelna a skladovací prostory) bude zachováno, žádné změny nejsou v souvislosti s rozšířením těžby uvažovány.

Z hlediska vstupů je možno konstatovat, že energetické nároky těžby budou dostatečně zajištěny. Voda, používaná na zkrápění suroviny, bude doplňována z retenční nádrže, která zadrží nadbytečné množství srážek, vznikajících při déletrvajících deštích. Elektrická energie bude odebírána z projektované trafostanice, přívod bude realizován ze vzdušného vedení. Dále bude využito stávajícího systému dopravního napojení, nebude třeba rozšiřovat komunikace.

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

Emise znečišťujících látek do ovzduší bude uvolňována zejména při provozu těžebních strojů a nákladního auta, dále při manipulaci se surovinou a přepravě materiálů a produktů. Vyhodnocení vlivu těžby v navrhovaném rozšíření bylo předmětem rozptylové studie. Emise znečišťujících látek je závislá na kapacitě těžby a její intenzitě, která zůstává nezměněna. Modelací imisí znečišťujících látek a porovnáním jejich velikosti se současným imisním zatížením, bylo zjištěno, že imisní koncentrace jednotlivých sledovaných látek je na stejné úrovni nebo nižší. Posunutím – rozšířením těžby dojde ke zlepšení. Výsledky modelace rozptylu jsou v přímé



korelaci se zachováním současné kapacity těžby a s posunutím lomu do větší vzdálenosti od nejbližší zástavby.

Vnášení znečišťujících látek do vody považujeme za nevýznamné. Splaškové a technologické vody nejsou v těžebním prostoru produkovány, pro jímání dešťových vod při výskytu vydatných srážek bude vybudována retenční nádrž. Znečištění vod v této jímce není předpokládáno.



Produkce odpadů, spojená s těžbou bude řešena odstraňováním odpadu oprávněnou osobou, objem odpadu zůstane na stejné úrovni.

Z vypracované hlukové studie pro záměr vyplývá, že hodnoty hluku u nejbližších obydlených objektů budou nižší než v současné době, neboť dochází k posunu vzdálenosti mezi obydlenými objekty a novým ložiskem.

***Obr. č.11 – grafické znázornění rozšíření těžby cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice***



**Legenda:**

-  Plocha těžby cihlářské suroviny mimo stávající dobývací prostor (posuzovací záměr)
-  stávající dobývací prostor

Datum zpracování oznámení: 15.11.2006

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

## ***H. PŘÍLOHA***

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
2. Mapový podklad – Změna č.2 ÚPNSÚ Libochovice, měřítko 1:5.000
3. Kopie katastrální mapy, měřítko 1:5.000
4. Mapové znázornění vrtů
5. Půdní a vegetační poměry rozšiřovaného těžebního prostoru firmy HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., k.ú. Libochovice. Autor dokumentu: RNDr. Ota Rauch CSc.
6. Rozptylová studie znečišťujících látek
7. Hluková studie