

**Oznámení
pro zjišťovacího řízení
dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů
(zákon o posuzování vlivů na životní prostředí, dále „EIA“)
ve znění pozdějších předpisů**

Název záměru

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice



(zdroj: www.heluz.cz)

Obsah oznámení dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

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 umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení
8. Výčet dotčených územních samosprávných celků
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

II. Údaje o vstupech

využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti

III. Údaje o výstupech

množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, 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. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH 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. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

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 předloženou 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

1. Mapová příloha a autorizace pro hodnocení dle §67 zákona č. 114/1992 Sb.
2. Fotopříloha
3. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace - Závazné stanovisko orgánu územního plánování k projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“
4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
5. Rozhodnutí o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice podle Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008
6. Souhlas s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu pro těžbu cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice
7. Projektová dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území k záměru Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice a Plán rekultivace území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice (únor 2020)
8. Akustický posudek
9. Hydrogeologický posudek
10. Rozptylová studie



Plocha pro novou těžbu – II.etapu

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- | | |
|--|--|
| 1. Obchodní firma | HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. |
| 2. IČ | 46680004 |
| 3. Sídlo (bydliště) | U Cihelny 295
373 65 Dolní Bukovsko |
| 4. Zástupce firmy : | prokurista společnosti JUDr. Václav Ježek |
| 5. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele | Ing. Jiří Zeman
tel. 602 271 709
BÁŇSKÉ PROJEKTY PRAHA s.r.o.
Pařížská 67/11
110 00 Praha 1 - Josefov
IČ: 04 91 54 70 |
| 6. Spoluautor oznámení | Ing. Jana Zmeškalová |

Autorizovaná osoba MŽP pro zpracování hodnocení dle §67 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, Ing. Jana Zmeškalová, bytem K Zeleným vratům 402, 257 41 Týnec nad Sázavou, IČ: 46 38 00 60, číslo autorizace MŽP čj, OEKL/1595/05, vydaná dne 31.5.2005 s platností 5 let, ve znění prodloužení autorizace čj. 41352/ENV/10-2781/610/10, čj. 5180/ENV/15, čj. MZP/2020/610/809 a čj. MZP/2021/610/260, je spoluautorkou tohoto oznámení a obsah hodnocení je podrobně zpracován do textů oznámení. Autorka považuje za nadbytečné separovat části textů oznámení do samostatného elaborátu hodnocení dle §67, protože všechny náležitosti hodnocení splňují i texty a obsah oznámení pro zjišťovací řízení, které byly takto i záměrně koncipovány. Autentičnost textů hodnocení je ověřena autorizačním razítkem a podpisem autorky u příslušných kapitol oznámení a označením „(také součást hodnocení dle §67)“.

Ing. Jana Zmeškalová



B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Záměr „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice – II.etapa“, zpracovaný dle projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o změně využití území (Pavel Jerman, březen 2020) a Plánu rekultivace území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice (Pavel Jerman, únor 2020).

Záměr odpovídá:

příloze č. 1, položka 79 k tomuto zákonu kategorii II -

Stanovení dobývacího prostoru a v něm navržená povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou navržené povrchové těžby od stanoveného limitu (b). Povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou od stanoveného limitu (b).

Zjišťovací řízení a) 5 ha
b) 10 tis. t/rok

V souladu s územním plánem Libochovice připravuje společnost HELUZ v.o.s. rozšíření těžební činnosti na pozemkových parcelách část p.č. 1102/156 orná půda, 1091/2 ostatní plocha a 1088/15 orná půda v kat. území Libochovice, které jsou ve vlastnictví společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. Rozšíření těžby o výměře 10 ha se připravuje na základě průzkumu, který prokázal možnost využití nově ověřené suroviny společně se současnou těžbou hlínou. Tím dojde ke zlepšení kvality výrobků cihelny Libochovice. Rozšíření je plánováno v etapách, dle poptávky a veřejného zájmu na získávání stavebních surovin. Předložený projekt představuje 2.etapu rozšíření těžby strategické suroviny.

2. Kapacita (rozsah) záměru

- 1) Navrhovaná plocha 99 762 m², tj. cca 10 ha
- 2) Dotčené parcely v k.ú. Libochovice

Parc.č.	výměra m ²	LV	kultura	Vlastník	Poznámka
1102/156	331 526	1433	orná	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	část 96 426 m ²
1088/15	15 321	1433	orná	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	část 2 022 m ²
1091/2	1 316	1433	neplodná	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	celá

- 3) Báze těžby navržena na kótu 171.00 m.n.m. s ohledem na okolní průběh terénu (přirozený odtok dešťových srážek) a dle hladiny spodních vody ve vrtech.

4) Skrývka ornice 46 623 m³

5) Skrývka štěrkopísku/písečných jílu 186 566 m³

*Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“*

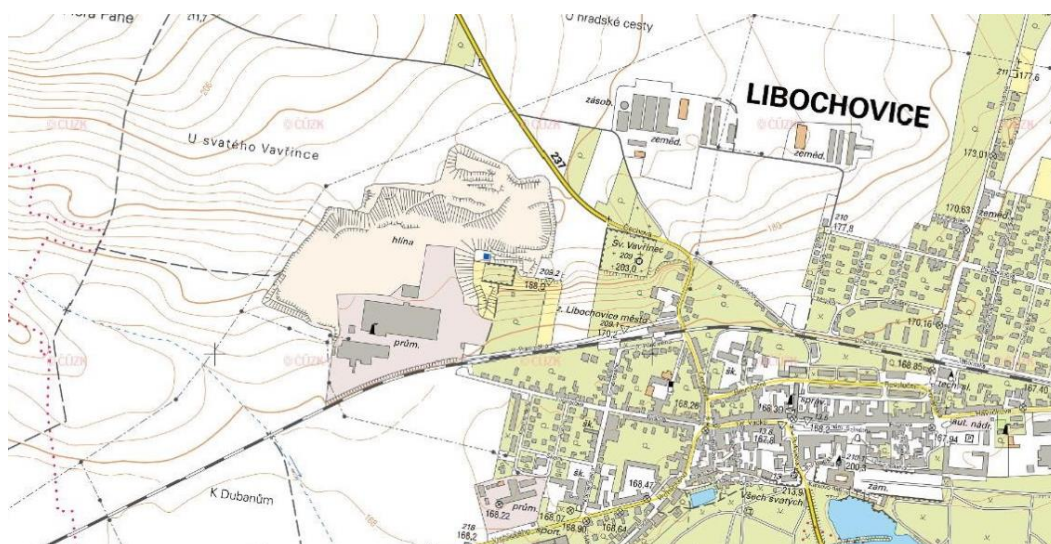
6)	Těžba cihlářské suroviny	695 503 m ³
7)	Deponie stávající skřívky v DP (navazující v západní části nového PVL)	30 500 m ³
8)	Provozní doba záměru	od povolení do vytěžení ložiska, v závislosti na odbytu suroviny a výrobků
9)	Roční kapacita těžby	10 tis. m ³ , max 100 tis.tun

Směr postupu těžby je navržen od jihozápadního „rohu“, kde je nejbližší a výškově nejlepší případné „odvodnění“ do vodoteče parc.č. 1081 ve vlastnictví HELUZ.

Tvar výsledné rekultivace je navržen i pro uložení skřívky s rezervou uložení +50tis m³.

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

Ústecký kraj,
okres Litoměřice (CZ 3506),
ORP Lovosice,
obec Libochovice (ZUJ 665 164),
k.ú. Libochovice (č.k.ú. 683124),
pozemky dle KN: p.č. 1102/156 orná půda, 1091/2 ostatní plocha a 1088/15 orná



Snímek mapy širšího okolí

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice – II.etapa“, zpracovaný dle projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o změně využití území (březen 2020), předkládá podklady pro povolení rozšíření těžby cihlářské hlíny. Nejde o novostavbu v pravém slova smyslu, protože aktuálně existuje využívaný dobývací prostor, těžební plocha i celé zařízení na zpracování cihlářské suroviny. Jde „pouze“ o rozšíření území, kde bude prováděna těžba hlíny.

Na projektovou dokumentaci navazuje Plán rekultivace území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice. Tento plán sanace a rekultivace pozemků dotčených vlivem dobývání koncepčně řeší technickou a biologickou rekultivaci území dotčeného hornickou činností na území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem (ČPHZ) v návaznosti na plánované využití území po ukončení dobývání.

Aktuální roční těžba cihlářské suroviny činila až 70 000 m³. S ohledem na požadavky trhu nelze vyloučit těžbu cihlářské suroviny vhodné pro výrobu cihlářských výrobků až do výše 100 000 m³ za celé ložisko. Předpokládaný odhad reálné výše roční těžby z rozšířené plochy je 10 tis.m³ ročně, max 100 tis. tun suroviny.

Popis a vyhodnocení kumulativních vlivů s jinými záměry není nutný, protože v lokalitě není provozována ani povolena jiná činnost, jejíž vlivy by se mohly kumulovat s předpokládanými či již existujícími vlivy těžby a provozu cihelny. Provoz cihelny v souladu se všemi povoleními zůstává nezměněn. Těžba, která zajišťovala suroviny cihelně pro výrobu zůstane ve stejném rozsahu, jen prostorově se posune západně v hranici dnešní těžby, dojde k rozšíření těžebního prostoru s tím, že aktuální část bude postupně dotěžena a množství potřebných surovin doplní až nahradí surovina vytěžená západně.

K žádnému novému kumulativnímu vlivu nedojde.

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

Projektová dokumentace řeší záměr rozšíření těžby cihlářské suroviny na nevýhradním ložisku Libochovice na pozemky určené pro II. etapu těžby.

Zájmové území leží v Ústeckém kraji, okrese Litoměřice, na katastrálním území Libochovice.

Libochovice jsou menší město na severozápadě Čech, které zdobí zámek ze 17. století, dva parky a kouzelná vyhlídka na zříceninu gotického hradu Hazmburk, která se tyčí na stejnojmenném kopci. V Libochovicích trvale žije 3 500 obyvatel, pod město spadají i dvě sousední vesnice: Dubany a Poplze. Libochovice se nacházejí 63 km severozápadně od Prahy.

Město je situované nedaleko D8, u výjezdů 35 a 45. Má vlastní autobusové nádraží a železniční stanice. Cihelna HELUZ se nachází u vlakového nádraží Libochovice-město a autobusové zastávky Libochovice, žel. zast. město. Provozovatel cihelny je společnost Cihelna Libochovice v.o.s. se sídlem Dolní Bukovsko 295, PSČ 373 65, IČ 46 68 00 04, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, v oddílu A, vložce 1867. Ložisko cihlářské suroviny Libochovice se nachází západně od stávající cihelny. Cihelna je napojena cestou na státní silnici Louny – Libochovice, která probíhá asi 400 m jižně od lokality. Severně od cihelny probíhá okresní silnice Libochovice – Klapý. Při jižním okraji lokality probíhá jednokolejná železniční trať Libochovice – Louny.

Zájmové území leží ve zvlněné krajině, průměrná nadmořská výška je 190 m n.m.

Pozemky územním plánem určené k rozšíření těžby jsou intenzivně využívanou ornou půdou, část tvoří zarostlou haldu bývalé skrývky z předchozí etapy těžby, jde o zemědělskou půdu, dočasně hospodářsky nevyužívanou. Posledním pozemkem je malý úzký remíz ostatní plochy se vzrostlou solitérní stromovou vegetací.

Na předmětných zemědělských pozemcích se v současné době nenachází vzrostlá zeleň ani trvalé travní porosty, jde o plochy intenzivní zemědělské výroby. Na vyvýšeném pozemku pravděpodobně předchozích skrývek je nesourodý neudržovaný nálet dřevin bez přítomnosti dřevin o obvodu nad 80 cm měřeno ve vší 130 cm nad zemí. Na pozemku ostatní plochy je drobný úzký remíz se šesti nadlimitními ovocnými stromy (jabloněmi) a podélnou nesouvislou skupinou keřů.

Stavby se na dotčených pozemcích nenacházejí.

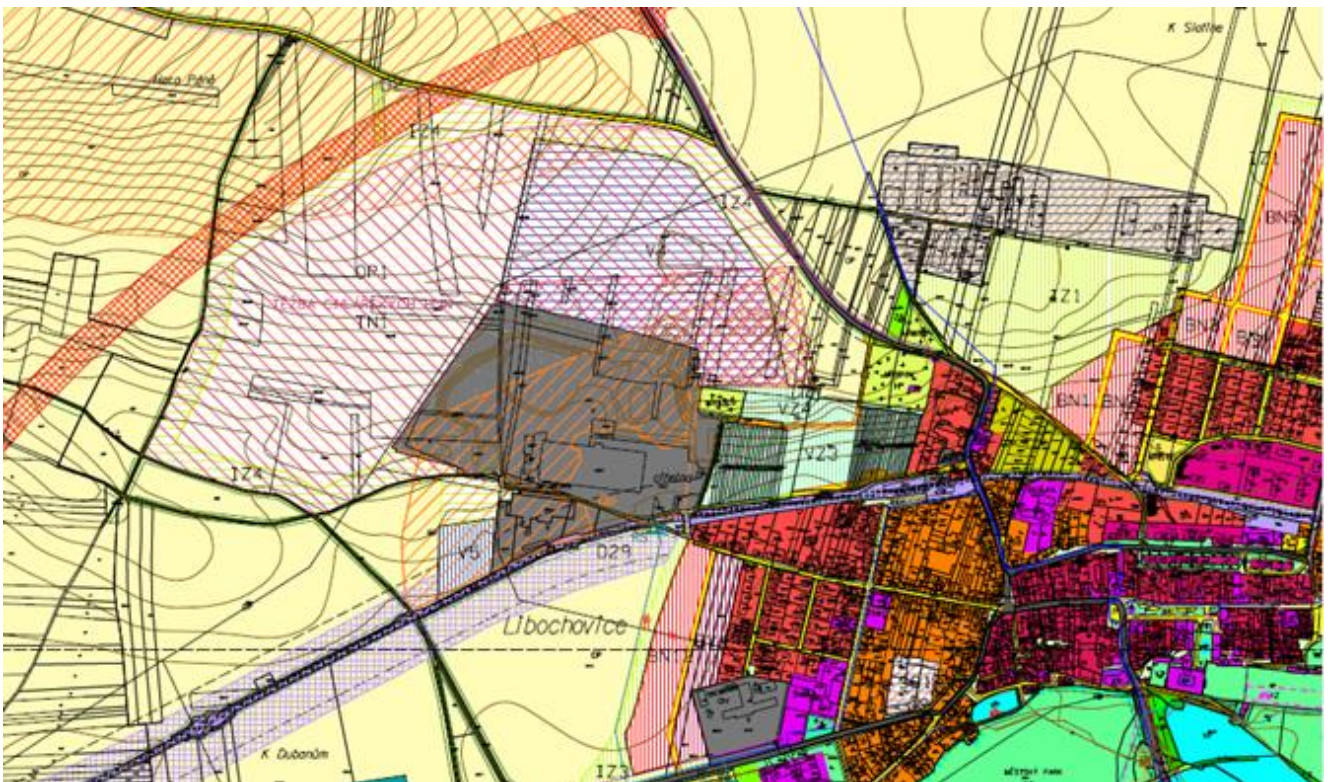
Projekt není v rozporu s obecnými požadavky na využití území a je v souladu s územně plánovací dokumentací. Územní plán obce Libochovice respektuje lokalitu těžby cihlářské suroviny. Pro toto ložisko není stanoven dobývací prostor, rozsah a způsob těžby je určen plánem využívání ložiska.

V řešeném území jsou tři výhradní ložiska cihlářských hlín – severozápadně od Duban ložisko č.9049300-1, kolem areálu cihelny ložisko č.3057000 a severozápadně od cihelny ložisko č.9049300-2. Územní plán vymezuje v první etapě návrhu plochu těžby cihlářských hlín TN1 v návaznosti na stávající dobývací prostor a na areál cihelny. Plocha těžby cihlářských hlín TN1 bude rekultivována na ornou půdu a svahy vytěženého prostoru budou ozeleněny. V druhé etapě návrhu pak bude část vytěženého prostoru využita jako výrobní plocha V4. Zbytek rekultivovaného prostoru na ornou půdu je v územním plánu označen jako orná půda OP1.

Vymezení ložisek i navržené plochy je zřejmé z grafické dokumentace, z koordinačního výkresu.

Funkční využití dle ÚP: PLOCHY TEŽBY NEROSTU - Těžba cihlářských hlín (TN)

Hlavní využití:	těžba nerostných surovin
Přípustné využití:	rekultivace nezbytná dopravní a technická infrastruktura
Nepřípustné využití:	ukládání jakéhokoli odpadu vše ostatní.



Výřez z mapy Územního plánu Libochovice, koordinačního výkresu

a) Seznam pozemků a staveb dotčených změnou využití území (podle k.ú.)

Pozemky jsou ve vlastnictví investora záměru.

Parcela č.	Výměra / m ² /	Druh pozemku	BPJ	zábor/ m ² /	vlastník
1102/156	331 526	orná půda	10610	41803	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. U Cihelny 295 373 65 Dolní Bukovsko IČ: 46680004
			10600	3324	
			10100	51299	
1088/15	15 321	orná půda	10100	2022	
1091/2	1 316	ostatní plocha	-	1316	



Snímek z KN a ortofotomapa



b) Popis stavu území:

Celková rozloha zájmového území je 99 764 m², tj. cca 10 ha.

Zájmové území leží v ústeckém kraji, okrese Litoměřice, na katastrálním území Libochovice.

Ložisko cihlářské suroviny Libochovice se nachází západně od cihelny

Cihelna je napojena cestou na státní silnici Louny – Libochovice, která probíhá asi 400 m jižně od lokality. Severně od cihelny probíhá okresní silnice Libochovice – Klapý. Při jižním okraji lokality probíhá jednokolejná železniční trať Libochovice – Louny.

V současné době jsou pozemky v dotčené části intenzivně zemědělsky využívány. Dle platné ÚPD jsou však určeny k těžbě nerostů. Realizací záměru, pokračování těžby, je navržena tak, aby byla hospodárně využita dotčená část ložiska.

V dobývacím prostoru Libochovice byla v předchozích letech povolena hornická činnost v rozsahu dokumentace plánu otvírky, přípravy a dobývání. Jelikož zákonnou povinností těžební organizace je provést sanaci a rekultivaci pozemků dotčených hornickou činností, byla Keramoprojektem Brno v roce 1986 zpracována „Studie rekultivace DP Libochovice“, která vychází ze stavu vytěženého dobývacího prostoru. Návrh sanace a rekultivace spočíval v ponechání terénních poměrů vytěženého prostoru s tím, že úplné zavezení vytěženého prostoru a jeho napojení na okolní terén nebylo možné z důvodů nedostatku zásypového materiálu.

Aktuálně je zpracována Projektová dokumentace pro územní rozhodnutí o změně využití území „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ a Plán rekultivace území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice (2020, která je přílohou tohoto oznámení.

Účelem zpracování plánu sanace a rekultivace je koncepčně řešit sanaci a rekultivaci prostoru navazujícího na stávající dobývací prostor, který umožní maximální navrácení krajiny zemědělské výrobě v nejkratším časovém období a plynulé napojení sanovaných ploch na okolní terén, aby geomorfologie území nedoznala výrazných změn. Dále tento plán umožní hospodárné využití zásob cihlářské suroviny na ložisku Libochovice.

c) Požadavky na kapacity dopravní a technické infrastruktury

Komunikačně je území dobře přístupné z dobývacího prostoru Libochovice, do nějž je zajištěn přístup po příjezdové komunikaci z cihelny. Nepředpokládají se žádné další požadavky na dopravní a technickou infrastrukturu.

d) Popis navrhované změny využití území, základní charakteristika změny využití území

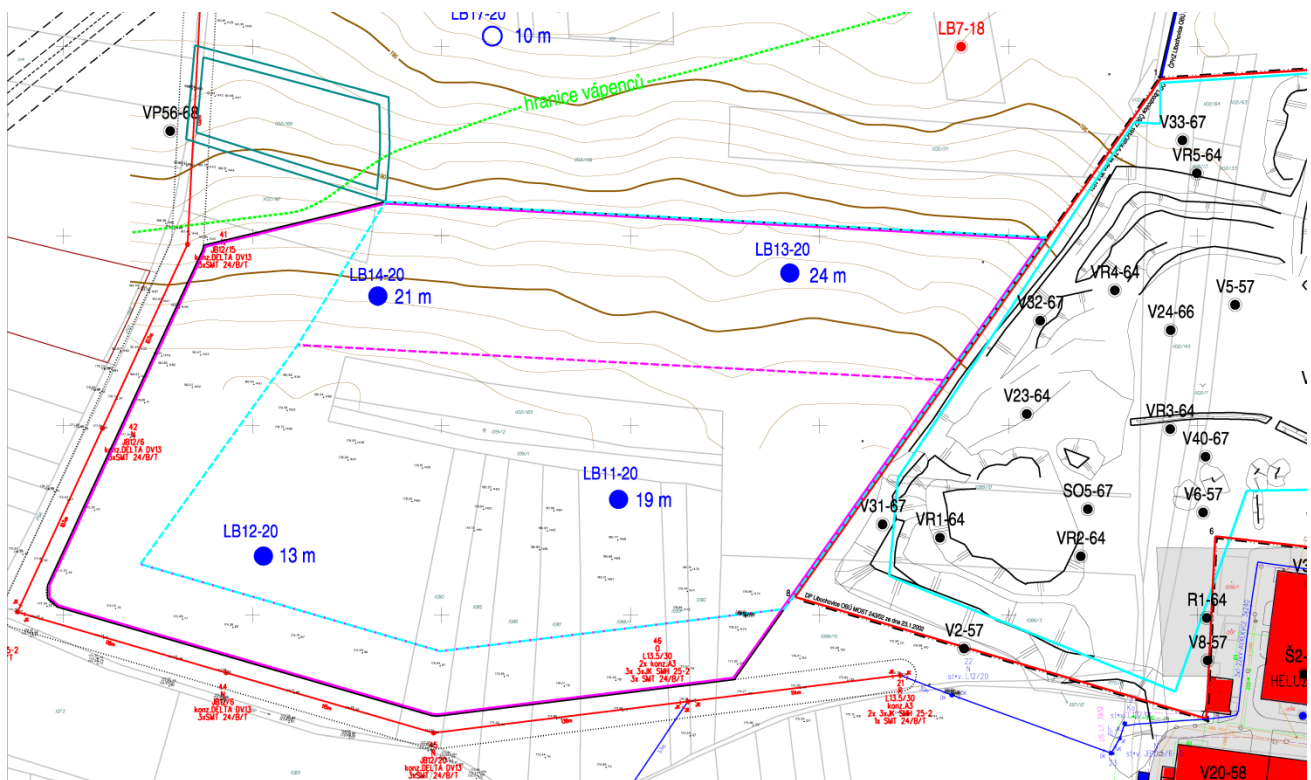
V dobývacím prostoru Libochovice, na výhradní části ložiska cihlářské suroviny, byla v předchozích letech povolena hornická činnost rozhodnutím OBÚ v Mostě zn. 1411/01 ze dne 17.4.2001 v rozsahu dokumentace plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD). Dokumentace POPD z února 2001 byla průběžně doplněna několika změnami řešící zejména prostorové uspořádání navzájem navazujících činností, těžbu, úpravu cihlářské suroviny a výrobu a skladování cihlářských výrobků. V roce 2008 byla povolena rozhodnutím OBÚ v Mostě zn. 908/08/III ze dne 6.5.2008 činnost prováděná hornickým způsobem na ložisku Libochovice v severní straně od dobývacího prostoru Libochovice. Od této doby došlo k významné rekonstrukci, modernizaci a rozšíření cihlářského závodu. Po těchto významných investičních akcích je snahou provozovatele cihlářského závodu zajistit zdroj cihlářské suroviny na celou životnost v současné době modernizovaného závodu. Z těchto důvodů byla naplánována a projektována nově činnost prováděná hornickým způsobem na nevýhradní části ložiska cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice. Plánovaná činnost plynule navazuje západním směrem na výše uvedenou

*Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“*

hornickou činnost v DP Libochovice, jak je zřejmé z grafických podkladů za použití stávající technologie dobývání a strojního zařízení. Návrh záměru vyplývá z možnosti zvýšení kvality výrobků na cihelně Libochovice tj. prováděním mísení jednotlivých surovinových složek a tím i hospodárně využit zásoby ložiska. Jde tedy věcně o další pokračování stávající těžby.

Těžba cihlářské suroviny bude prováděna stěnovým lomem. Po skrytí vrstvy ornice, popř. skryvkových zemin, probíhá samotné dobývání cihlářské suroviny. Dobývání je prováděno buď ve stupních pomocí lopatových rýpadel s výškou těžebních řezů do 5 m, nebo po vrstvách mechanizací jako jsou dozery dle parametrů dobývání daných výrobcem příslušného stroje. Cihlářská surovina je těžena bez použití trhacích prací a lze ji považovat za nárazovou a sezónní, kdy je surovina těžena a ukládána na mezideponii, odtud je pak průběžně odebírána k dalšímu zpracování.

Plánovaný roční objem těžby nově stanovované lokality do 10 000 m³/rok, max. 100 tis. tun.



Mapa postupu rozšiřování těžby cihlářské suroviny, aktuálně II.etapa - ČPHZ 2



Snímek mapy s polohou rozšíření těžby

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry (součást hodnocení dle §67)

Těžební organizace HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. řešila problematiku další těžby cihlářských hlín Libochovice. Za tím účelem byl v roce 2019 proveden orientační průzkum, který pokračuje i v roce 2020 na pozemcích ložiska. Průzkum prokázal pokračování ložiska na uvedeném zájmovém území. Nevýhradní ložisko navazuje na DP Libochovice na jeho západní straně. Plánován byl postupný přechod těžby z dobývacího prostoru Libochovice do zájmového území nevýhradního ložiska.

Podle výsledků průzkumu je na území kvalifikovaný odhad zásob a skrývek následující:

celková plocha	99 764 m ²
z toho ornice	0,40 m
z toho ornice	40 000 m ³
průměrná mocnost suroviny	18 m
objem suroviny cca	1 800 000 m ³
předpokládaný objem těžby	cca 10 000 m ³ /rok
roční kapacita těžby	max 100 000 t/rok
v ochranných pilířích zůstane	470 000 m ³

Komunikačně je území dobře přístupné z cihelny Libochovice, resp. z DP Libochovice. Vzhledem k tomu, že se jedná o rozšíření již existující těžby, není potřeba žádná dodatečná výstavba technické infrastruktury.

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 cihlářského 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.

Způsob a výše těžby:

Těžba cihlářské suroviny bude prováděna stěnovým lomem. Po skrytí cca 35-40 cm mocné vrstvy ornice, popř. skrývkových zemin probíhá samotné dobývání cihl. suroviny. Dobývání veškerých surovin, včetně provádění skrývek a výklizů bude zajištěno strojními metodami běžnou stavební mechanizací pro zemní práce. Jde o standardní běžně využívanou metodu těžby, kterou mechanické vlastnosti hornin a zemin na ložisku umožňují aplikovat a při dosavadním dobývání ložiska se dlouhodobě osvědčila. Elektrická zařízení pro těžbu nebudou používána. Trhacích práce při dobývání surovin nebudou používány. Nové dobývací metody nebudou zaváděny. Postup dobývání bude plynulým přechodem těžby z dobývacího prostoru otvírkovými těžebními řezy. Těžba bude probíhat

v několika řezech v závislosti na mocnosti a kvalitě suroviny a použité mechanizaci. Detailní postupy dobývání budou blíže určeny v provozní dokumentaci (technologickém postupu) s ohledem na používané těžební a dopravní mechanizmy. Dobývání je prováděno buď ve stupních pomocí lopatových rýpadel s výškou těžebních řezů do 5 m, nebo po vrstvách mechanizací jako jsou dozery dle parametrů dobývání daných výrobcem příslušného stroje. Parametry řezů jsou stanoveny v projektové dokumentaci. U závěrných svahů se pak skrývkový a těžební řez spojí (bez předstihu). S postupem těžby bude současně vytvářen i závěrný svah. Detailní postupy dobývání budou určeny v provozní dokumentaci (technologickém postupu) s ohledem na používané těžební a dopravní mechanizmy.

Surovina je těžena nárazovitě dle potřeb výroby, ne kontinuálně, protože je ukládána na mezi-deponii k homogenizaci, odkud je dále transportována do přípravny ve vlastní cihelně.

Ke zvýšení hlučnosti dochází jen provozem lopatových rýpadel, popř. jiné pomocné mechanizace, jejichž hluk zaniká blízko hranic cihlářského závodu. Cihlářská surovina je zpracovávána s přirozenou vlhkostí, proto nedochází ke zvýšené prašnosti.

Dobývací práce jsou prováděny nad stálou hladinou spodní vody, která byla zjištěna geologickým průzkumem v průměrné výšce 157 m n.m. Hlaniště bude těženo se sklonem cca 0,5 - 1 % do stávajícího dobývacího prostoru k zajištění gravitačního odvodnění celého zájmového území.

Stav území v průběhu a po ukončení těžební činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem:

Ložisko cihlářské suroviny bude vytěženo v rámci nově předložené žádosti o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem.

Vzhledem k tomu, že těžební činnost prováděná na základě ČPHZ, bude pokračovat za západní hranicí dobývacího prostoru, budou jednotlivé svahy modelovány východní stěna svah s platem ložiska a budou navazovat na stávající vytěžený prostor v návaznosti na stávající sklon tj. 1 : 3 východní svah, 1 : 3 jižní svah a 1 : 3 severní.

V celém ploše zájmového území se nachází ornice v průměrné mocnosti 0,40 m o celkovém objemu 40 000 m³. Skrývka ornice bude prováděna vždy jednorázově, po etapách s předpokládaným záborem do cca 1 ha a šíří záběru cca 50 m k zajištění předstihu minimálně předpokládané roční těžby suroviny, v jejím průběhu musí být respektovány požadavky archeologického průzkumu. Materiál ze skrývek bude použit na rekultivaci území dotčeného dobýváním.

Veškeré vytěžené suroviny budou ukládány na zásobní (homogenizační) haldy v dobývacím prostoru, kde jsou umístěny na základě povolení hornické činnosti a které budou i nadále ve stejném rozsahu a kapacitách využívány i pro plánované dobývání za hranicí dobývacího prostoru. Z nich je surovina následně odebrána bez závislosti na dobývání přímo do výroby. Skrývky a případné výklizy budou ukládány přímo do míst rekultivace území dotčeného dobýváním nebo na dočasné deponie a skládky, odkud budou následně přemístěny na rekultivované plochy. Ukládání a odběr suroviny na skládce budou plně mechanizovány, proto se výška skládek se neomezuje.

Ve smyslu ust. § 1 odst. 2 zák. č. 157/2009 Sb. (zákona o těžebních odpadech ve znění pozdějších předpisů) se tímto skrývky a výklizy považují za hmoty získané při těžbě nerostů podle zvláštního zákona, které jsou tímto podle plánu využívání ložiska určeny pro sanační a rekultivační práce a nepovažují se za těžební odpad a dočasné deponie a skládky nejsou úložným místem dle ust. § 2 odst. 2 tohoto zákona. Pro provoz hald, skládek a deponií bude zpracována provozní dokumentace.

Pro těžbu, úpravu ploch a svahů a manipulaci se surovinou budou používány běžné stavební zemní stroje. Pro dopravu hmot budou používána nákladní vozidla, jiná doprava nebude provozována. Všechna použitá mechanizace bude na mobilních podvozcích se spalovacími motory, výhledově nelze vyloučit ani elektromobilitu. Skrývky, výklizy, primární těžba, rekultivace a doprava materiálů z řezů budou prováděny na plochách lomu pouze za příznivých klimatických podmínek. Při těžbě se nárazově natěží a přemístí dostatečný objem surovin na skládky (zásobní haldy) pro zajištění plynulého provozu cihelny. Odběr a dopravu suroviny ze skládek suroviny do výroby (k podavačům) bude prováděn

celoročně, tomu bude uzpůsoben charakter dopravních cest, používaných k těmto účelům. Podmínky pro důlní dopravu budou stanoveny provozní dokumentací (dopravní řád) v souladu s ust. § 159 odst. 1 vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb. Zkrápění cest proti prašnosti bude prováděno z mobilních prostředků. Elektrická zařízení nejsou a nebudou v lomu provozována, osvětlení strojů a pracovišť bude při snížené viditelnosti zajištěno svítidly používané mechanizace. Rozvody vody v lomu nejsou a nebudou instalovány a provozovány. Provoz v lomu nevyžaduje přísun žádného materiálu. Úprava a zušlechťování vydobytých nerostů není součástí projektované činnosti.

Odvodňování

a) Ochrana hliniště před přívalovými vodami

Vniknutí přívalových vod do hliniště hrozí pouze ze severního a z části východního předpolí zájmového území z oblasti vrchu. Při přívalových deštích nebo rychlém tání velké vrstvy sněhu může dojít k značnému krátkodobému přítoku vod, které by odvodňovací systémy nemohly účinně okamžitě odvést, a hliniště by mohlo být místy dočasně zatopeno. K ochraně hliniště před vniknutím těchto povrchových vod bude horní hrana skryvky, v místech kde může dojít k přítokům z přilehlého povodí, opatřena valem zeminy. Val musí být kontrolován, udržován a s postupem těžby posouván.

b) Jímání a odvádění důlních vod

Zdrojem důlních vod jsou atmosférické srážky a podzemní vody. Veškeré důlní vody jsou a nadále i budou ze zájmového území (včetně plochy celého DP) a přilehlého spádového povodí odváděny gravitačně bez přečerpávání, základem pro provoz tohoto systému je respektování těžební báze 157 m n.m. Odvodňovací příkopy v zájmovém prostoru budou vedeny po dně hliniště či plošinách řezů, tak, aby byly účinně odváděny důlní vody z těchto míst, a budou napojeny na stávající odvodňovací systémy (příkopy) v dobývacím prostoru. Trvalé trasy příkopů se vzhledem k proměnlivosti morfologie hliniště po dobu těžby nestanovují.

Základním zařízením pro podchycení a odvádění důlních vod jsou odvodňovací příkopy zaústěné do případné sedimentační jímky umístěné na východním okraji areálu cihelny v dobývacím prostoru, Pokud by ani tato nestačila bude přečištěna a na základě povolení nakládání s povrchovými vodami vodoprávním úřadem bude převáděna částečně zatrubněným úsekem do uvedené bezejmenné občasně vodoteče na p.č. 1081 k.ú. Libochovice, kde je vlastníkem pozemku koryta toku firma Heluz.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a bezpečnost provozu

Veškerá činnost spojená s dobýváním ložiska cihlářských surovin Libochovice v zájmovém území bude prováděna v souladu s předpisy, upravujícími činnost prováděnou hornickým způsobem na povrchu, zejména zák. č. 61/1988 Sb., vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb. a vyhl. ČBÚ č. 392/2003 Sb. a dalšími obecně závaznými právními normami upravujícími bezpečnost práce a provozu. Pro provádění činnosti bude v souladu s předpisy zpracována příslušná předepsaná provozní dokumentace. Práce budou vykonávat a řídit pouze k tomu určení a odborně způsobilí pracovníci.

Sanace a rekultivace

V návaznosti na dokumentaci Plán využívání ložiska – PVL (činnost prováděná hornickým způsobem) se uvažuje se zahájením sanace a technické rekultivace, po vydobytí všech zbytkových zásob ložiska Libochovice.

Časový průběh sanačních a rekultivačních prací bude plně vycházet:

- z doby životnosti ložiska (množství zbytkových zásob, roční těžba cihlářské suroviny)
- z množství skryvkových a výklizových materiálů získaných v rámci těžby a deponovaných na vnitřní výsypce.

Vymezení ploch k sanaci a rekultivaci:

Plocha rekultivace - svahy lomu:

Závěrný svah v západní části sklon 1 : 2

1 ,1180 ha

Východní a severní svah části sklon 1 : 3	2, 6749 ha
Plocha rekultivace - plato lomu.	
Plato lomu	4,9920 ha
Ornice pro rekultivační práce:	
Z tohoto prostoru bude sejmuto celkem	30 605,8 m ³
Pro rekultivaci bude použito:	
plato vytěženého prostoru 0,20 m x 49 920 m ²	9 984 m ³
svahy vytěženého prostor 0,20 m x 37 929 m ²	7 585 m ³
celkem	17 569 m ³

Postup sanace a rekultivace

Organizace je podle § 31 odst. 5, zák. č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, povinna zajistit sanaci všech pozemků dotčených těžbou. Za sanaci se považuje odstranění škod na krajině komplexní úpravou území a územních struktur. Předmětem sanace a rekultivace budou veškeré pozemky dotčené hornickou činností a činností prováděné hornickým způsobem dočasně vyňaté ze ZPF.

Návrh sanace a rekultivace území dotčeného činností prováděnou hornickým způsobem vychází ze stavu vytěženého dobývacího prostoru a území určeného k těžbě severně od DP na bázi těžby 162,5 m n.m., která mírně stoupá směrem na sever na 165 m n.m.,

Řešení spočívá v sesvahování závěrných svahů lomu do sklonu 1:2 západní svah a severního, východního a jižního svahu do sklonu 1:3 a tím k pozvolnému napojení na okolní, přirozený terén.

1. Sanace a technická rekultivace - utváření terénu, dno jámy bude mít rovinný charakter mírně se svažující směrem k jihu (aby nedocházelo k hromadění povrchových srážkových vod) a bude se pohybovat kolem 162,5 m n.m. ± 1 m. Plato lomu bude napojeno na okolní terén trvalými svahy v poměru 1:3. Modelace terénu je navržena tak, aby zde nevznikaly deprese a údolí, které by mohly být postiženy podmáčením.

2. Ekotechnická rekultivace - na technickou rekultivaci, jež řeší terénní úpravy, navazuje ekotechnická rekultivace, při které se na upravený terén navezou úrodné zeminy a ornice.

Jedná se o soubor účelových opatření, jenž si klade za cíl obnovu úrodnosti pozemku, pokud možno na výši odpovídající před těžbou. V souvislosti s terénními podmínkami a požadavky orgánu ochrany ZPF byla jako druh rekultivace zvolena rekultivace příměstská zeleň - závěrné svahy skupinová výsadba, zemědělská - plato lomu zatravnění.

Ekotechnická rekultivace zabezpečí dostatečnou mocnost úrodných zemín v nově vytvořeném profilu. V rámci této rekultivace bude navezena ornice na plato o mocnosti 0,20 m a na svahy o mocnosti 0,20 m.

3. Biologická rekultivace

a) Zatravnění - pro zatravnění bude použita travní směs obsahující jílek vytrvalý, kostřavu červenou, lipnici luční, psineček tenký, jetel plazivý a štírovník růžkatý, hmotnost výsevu je doporučena 50 kg/ha. Složení travní směsi je navrženo s ohledem na extenzivní charakter využívání ploch, který umožňuje pouze základní údržbu. V počátečním stádiu, do zapojení, jsou plánovány dvě seče, ve stádiu plně zapojeného porostu pouze jedna seč ročně. Posečená zelená hmota bude využita pro mulčování sazenic na lesnické rekultivaci.

Pro zabezpečení řádného vývoje travních porostů je třeba v průběhu rekultivace a po jejím dokončení zajistit základní péči v následujícím rozsahu:

Založení porostu (na jaře) - příprava ploch, setí travní směsi, zaválení osiva

Péče o porost (3 roky) - dosetí holých míst, předp. do 20 %, válení, sečení 2 x ročně

b) Skupinová výsadba dřevin bude provedena na svazích jámy, které budou mít svahový poměr 1:3, na celkové ploše 3,7929 ha.

Při provádění rekultivace budou respektovány požadavky Městského úřadu Lovosice, odboru životního prostředí v rozsahu uvedeném ve vyjádření č.j. 13238/2007/OPK, ze dne 25.5.2007:

1. Bude provedena skupinová výsadba zeleně bez použití pravidelného sponu

2. K výsadbě nebudou použity geograficky nepůvodní druhy dřevin. Uvedené druhy stromů a keřů, které uvádíme v následujícím výčtu, byly navrženy po konzultaci se specialistou v oboru botaniky a pedologie, panem RNDr. Otou Rauchem CSc., který prováděl průzkum lokality v rámci podkladů pro zpracování oznámení záměru „Rozšíření těžby cihlářské suroviny, v k.ú. Libochovice.“

Druhy stromů vhodné pro výsadbu:

dub letní, javor mléč a babyka, lípa srdčitá a malolistá, jasan úzkolistý, habr sp.

Druhy keřů vhodné pro výsadbu:

růže sp., trnka obecná, hloh jednosemenný, líska obecná

Pro rychlejší ozelenění doporučujeme zpočátku použít většího zastoupení rychle rostoucích dřevin, tj. jasan, lípa, javor a líska. V dalším období provést doplňkovou výsadbu za odumřelé jedince a pro větší stabilitu porostů dosadit dub a habr.

3. Dále bude respektován navržený poměr výsadby cca 3:1 ve prospěch stromové výsadby.

Přehled ploch biologické rekultivace:

100% plocha svahů	3,7929 ha
65% zatravnění	2,4654 ha
35% skupinová výsadba	1,3275 ha
Při osázení sazenic	7 000 kusů / ha
Z toho druhy stromů	6 969 ks
druhy keřů	2 324 ks
Celkem skupinová výsadba	9 293 ks

Pěstební péče zahrnuje:

1. rok - při podzimní výsadbě ochranu proti okusu
2. rok - vylepšení 20 % sazenic cílových dřevin, dvakrát okopávání, dvakrát vyžínání, ochrana proti okusu
3. rok - přihnojení, dvakrát vyžínání, dvakrát okopávání, nátěr proti okusu, kontrola ochrany proti okusu
4. rok - dvakrát vyžínání, dvakrát okopávání, nátěr proti okusu, kontrola ochrany proti okusu
5. rok - hnojení (5 dkg/sazenici), dvakrát vyžínání, nátěr proti okusu, tvarový řez

Pěstební péče je konkretizována do 5. roku po založení. Podle stavu porostů, vývoje klimatických podmínek a případných dalších okolností, které nelze specifikovat, bude pěstební péče rozšířena. Pro zatravnění před rekultivací se doporučuje použít komerčně dostupné travní směsi. Výhodné je pravidelné pozdější sečení umožňující částečné vysemenění s vyšším strništěm pro lepší zakořenění.



7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Realizace záměru bude rozšířením těžby nevýhradního ložiska do prostoru II. etapy, a to západním směrem. Realizace záměru bude mít na této lokalitě charakter dočasné stavby.

Předpokládaný termín zahájení realizace projektu:	2023 - po získání všech povolení
Předpokládaná lhůta přípravy těžby:	6 měsíců
Předpokládaný termín ukončení těžby:	po vytěžení zásob cihlářské suroviny nebo při ukončení provozu cihelny
Předpokládaný termín rekultivace:	nezodkladně po ukončení těžby

8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Ústecký kraj
obec Libochovice (ZUJ 665 164)

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- rozhodnutí o změně využití území a povolení těžby (Báňský úřad v Mostě)
- žádná další nová povolení nejsou předpokládána, protože se jedná o rozšíření stávající těžby a veškeré vybavení i technické zázemí na lokalitě již je realizováno a využíváno.

II. ÚDAJE O VSTUPECH, využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti (také součást hodnocení dle §67)

Půda

Záměr z hlediska ovlivnění půd znamená jeho realizace především dočasný zábor ZPF. Zájmové území zahrnuje pozemky zemědělského půdního fondu (ZPF). Vzhledem k tomu, že územní plán toto území vyčleňuje pro využití k těžbě nerostných surovin, předpokládá se, že pozemky budou dočasně vyjmuty ze ZPF a po ukončení sanace a technické rekultivace území, bude provedena biologická rekultivace, zatravnění a výsadba skupinových dřevin a ostatní půda bude vrácena do režimu zemědělského využití.

Parcela	Výměra / m ²	Druh pozemku	BPJ	Třída ochrany	Zábor / m ²	Vlastník
1102/156	331 526	orná půda	10610	III.	41803	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. U Cihelny 295 373 65 Dolní Bukovsko IČ: 46680004
			10600	II.	3324	
			10100	I.	51299	
1088/15	15 321	orná půda	10100	I.	2022	
1091/2	1 316	ostatní plocha	-		1316	

Z půdních druhů jsou zde zastoupeny převážně jílovitohlinité půdy, genetickým půdním typem jsou to půdy nivních oblastí směrem od toku Ohře přecházející v černozemě. Půdotvorný substrát tvoří spraše. Jde to o půdy produkční až méně produkční

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 1.01.00 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do I. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 14.57 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 76. Jedná se o produkční půdy. Tyto půdy obecně nejsou odnímány ze zemědělského půdního fondu, avšak veřejný zájem na zajištění strategických surovin je důvodem pro dočasné odnětí půdy ze zemědělského využívání, provedení skrývky ornice a po ukončení těžby k jejímu opětovnému uložení na sanovanou a rekultivovanou plochu a její navrácení zemědělské výrobě, což řeší plán sanace a rekultivace.

V celé oblasti je vyvinuta vrstva ornice o průměrné mocnosti 35 – 40 cm.

Zábor celkové plochy je 99 764 m², z toho skrývka ornice o hloubce 0,40 m tvoří cca 40 000 m³.

Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) není uvažován vzhledem k poloze lesních porostů mimo dosah vymezení zájmového území.

Surovinový zdroj

Surovinovým zdrojem je ložisko cihlářské suroviny Libochovice. Popis ložiska je součástí předchozí kapitoly. Průzkum stávajícího těženého ložiska prokázal pokračování ložiska na uvedeném zájmovém území. Jde o nevýhradní ložisko, které navazuje na DP Libochovice na jeho západní straně. Plánován je postupný přechod těžby z dobývacího prostoru Libochovice do zájmového území nevýhradního ložiska.

Podle výsledků průzkumu je na území kvalifikovaný odhad zásob na celkové ploše cca 10 ha s průměrnou mocností suroviny 18 m asi 1 800 000 m³ objemu suroviny.

Surovina

Surovinou, která vznikne těžbou je vlastní cihlářská hlína.

Technologicky je surovina na tomto ložisku laboratorně i poloprovozně ověřena jako vhodná k výrobě tenkostěnných cihlářských výrobků s výjimkou krytiny a trativodek. Hlavní předností suroviny je tvorba pevného, hutného, i když dostatečně jemně porézního střepu. Největší její nevýhodou je vysoká plasticita, 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 cihlářského 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.

Voda

Srážkové vody spadlé v areálu těžby v případě zvýšené potřeby budou sváděny gravitací do retenční jímky. Dočasnou retenční jímku lze vytvořit aktuálně dle potřeby na pozemcích vlastníka ložiska.

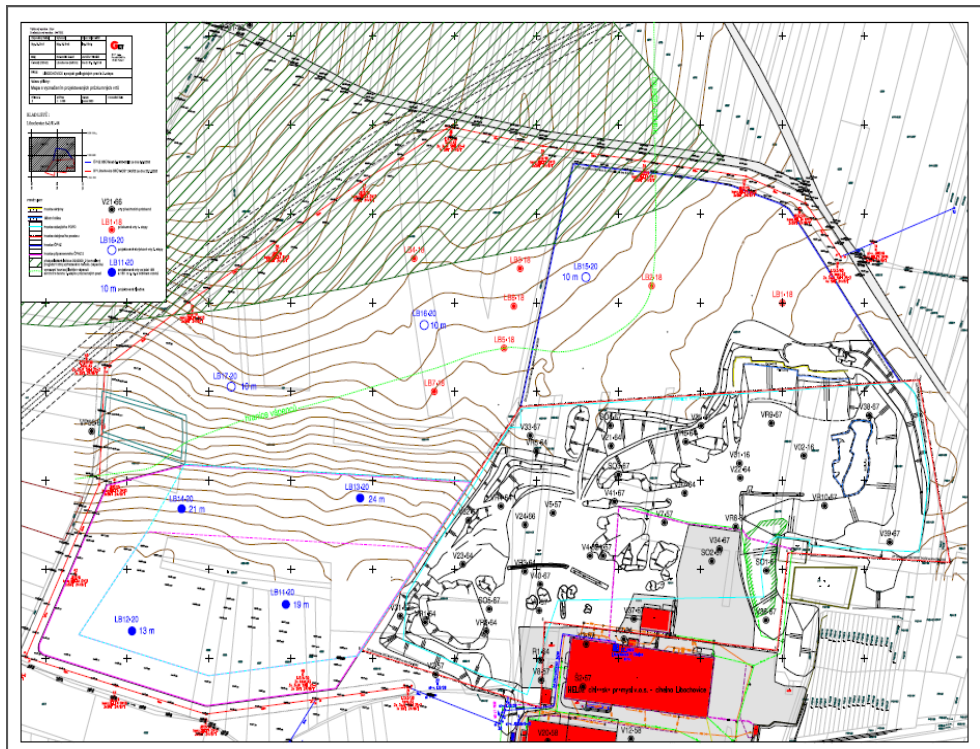
Pro hygienické vybavení bude sloužit sociální zařízení umístěné v areálu stávající cihelny. Pro potřebu zaměstnanců bude také pitná voda ze zázemí cihelny. Pro skrápění v době sucha lze použít vodu z retenční jímky nebo vodu dovezenou v cisterně, spotřeba vody bude závislá na rozsahu plochy, ze které se potencionálně práší a na počasí, proto nelze specifikovat množství vody potřebné pro sklápění. Dopravní prostředky a mechanismy budou mimo pracovní dobu parkovat na vyhrazené zpevněné ploše v areálu technického zázemí cihelny a proti případným úkapům budou zajištěny ocelovými vanami. Pro přípravu a realizaci záměru není voda vstupem. Pro stav podzemních a povrchových vod je zpracován hydrogeologický posudek.

Potřeba materiálů, surovin

Pro realizaci záměru nebudou potřeba žádné další materiály, veškeré zázemí včetně dopravního napojení je již vybudováno v rámci provozu stávající těžby a provozu cihelny.

Elektrická energie

Elektrická energie pro realizaci celého záměru není potřeba, avšak vzhledem k umístění nové těžby je nutná přeložka elektrického vedení, protože část zájmového území na východní straně se nalézá v ochranném pásmu el. vedení, kde se uvažuje s přeložením viz. doložený zakres.



Pohonné hmoty

Technologickým zařízením jsou stroje, které odřezávají a odlamují vrstvy cihlářské suroviny (kolové nakladače, dozery) a nákladní automobily pro převoz suroviny na deponii v cihelně.

Motorová nafta se používá jako palivo pro mechanizaci (nakladač/buldozer) a nákladní automobily. Nafta bude na provoz dodávána denně dodavatelsky přímo do strojů, takže na místě samém nebudou žádné pohonné látky (nafta) skladovány.

Benzin bude používán pro osobní (terénní) vozy vedení podniku. Bude nakupován v běžné obchodní síti a spalován ve vozidlech především mimo areál. Nebude v areálu skladován.

Oleje budou používány v převodovkách a hydraulice pracovních strojů (ekologický olej – biologicky odbouratelný, např. BIOHYD). Oleje se mění po 500 motohodinách v motorech, tj. méně než 1 x za rok, v převodovkách a hydraulice asi za dvojnásobnou dobu. Spotřeba ekologického oleje činí asi 150 litrů/rok. Výměnu zajišťuje specializovaná firma vybavená příslušným zařízením zabírajícím úkapům při výměně (vany pod převodovku stroje).

Pro případ úniku ropných látek (havárie) bude v prostorách technického zázemí uložen VAPEX; jeho zásoba bude udržována průběžně na cca 15 kg.

Doprava a jiná infrastruktura

Nároky na dopravní obslužnost zůstanou nezměněné, vytěžený materiál bude nakládán na nákladní automobily v místě těžby a převážen po vytěženém území do prostoru cihelny, kde bude ukládán a dále zpracováván, tak jako doposud materiál z místa stávající těžby. Nedojde k navýšení techniky těžby i dopravy, nebudou využívány veřejné komunikace a přesun materiálu bude v rámci těžebního prostoru a cihelny. Jiná infrastruktura, potřebná pro zázemí těžby bude využívána jako stávající zařízení cihelny, tedy vodovod na pitnou vodu, kanalizace splaškové vody, elektropřípojka jako zajištění sociálního zařízení, administrativního provozu, skladového a výrobního provozu a zázemí pro obsluhu těžebních, výrobních a dopravních strojů.

Biologická rozmanitost

Vzhledem ke skutečnosti, že území je částečně deponií skrývky z předchozích etap těžby a z většiny pozemky intenzivně zemědělsky využívané není biologická rozmanitost vstupem procesu. Její stav a vývoj je popsán v následujících kapitolách.



III. ÚDAJE O VÝSTUPECH,

množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií (také součást hodnocení dle §67)

Odpadní vody

Splaškové odpadní vody při výstavbě i provozu stavby nebudou vznikat, protože bude využíváno stávající zázemí cihelny. Pitná voda pro zaměstnance je k dispozici v areálu stávající cihelny. Srážkové vody spadlé na plochu těžby se budou vsakovat do podloží nebo stékat po podloží do okolí. Při zvýšeném výskytu povrchových vod je plánována realizace dočasné retenční nádrže, při nadbytku vod pak přečištění a odvod vod do vodoteče na p.č. 1081 k.ú. Libochovice ve vlastnictví firmy Heluz. Podzemní vody by do záměru neměly zasahovat, protože báze těžby je stanovena nad hladinu podzemních vod. Vody, použité pro skrápění (z retenční jímky nebo dovezené v cisterně) budou z povrchu odpařeny, nebudou nikam odtékat ani nebudou jímány, protože budou využívány pouze v době extrémního sucha a tím zvýšené prašnosti.

Pro vliv záměru na podzemní a povrchové vody je zpracován hydrogeologický posudek Mgr. Oldřicha Stehlíka, 28. pluku 27/443, 101 00 Praha 10, odb. způsobilost: MŽP č. 1840/2004:

„Řešeným územím neprotéká vodní tok, s tímto souvisí neexistence břehových porostů a údolní nivy. V území se nenachází rybníky ani jezera. Nejsou zde evidovány mokřady regionálního ani lokálního významu. Pozemky se nenacházejí v záplavovém území. Báze těžby je navržena na kótu 171.00 m n.m. s ohledem na okolní průběh terénu (přirozený odtok dešťových srážek) a dle hladiny spodních vod ve zkušebních vrtech. Směr postupu těžby je navržen od jihozápadního „rohu“, kde je nejbližší a výškově nejlepší případné odvodnění do vodoteče p.č. 1081 k.ú. Libochovice ve vlastnictví firmy Heluz cihlářský průmysl v.o.s. V případě nutného řešení nadměrného množství srážkových vod, které se na hliništi nevsáknou, bude ve východní části nové plochy vytvořena dočasná retenční jímka na pozemcích investora.

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 ložiska 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 retenční nádrže v jihozápadní části ložiska a odčerpáním se používají pro zakrácení mezideponie cihlářské suroviny. Dobývací práce jsou prováděny nad stálou hladinou spodní vody, která byla zjištěna geologickým průzkumem v průměrné výšce 157 m n.m. Stejně hydrogeologické poměry lze očekávat i po vydobytí ložiska cihlářské suroviny neboť v podloží jsou taktéž ověřeny střednoturonské slíny a slínovce, nepropustné podloží. Sanované a rekultivované území nevyžaduje zvláštní opatření a vybudování staveb směřujících k odvodnění zájmového území.“

Ovzduší

Všechna cihlářská hlína se těží pod přirozenou vlhkostí, tedy prašnost při těžbě je snížena na minimum. Zpracování hlíny bude prováděno ve stávajícím zařízení bez zvýšení kapacity, tedy nedojde k navýšení prašnosti v území. Zpracování hlíny není předmětem záměru, ale je stávající.

Zvýšení úrovně imisního znečištění z provozu nákladních aut se nepředpokládá, protože se jedná o pokračování již probíhající těžby ve snížené roční kapacitě.

Všechna místa a operace, kde by mohlo dojít k emisi tuhých znečišťujících látek, budou s ohledem na technické možnosti skráceny. Významný přesah prašnosti oproti aktuální situaci nelze předpokládat, však prašnost vzniklá hodnocenou činností je zdrojem znečištění ovzduší, což bude posouzeno v souhlasu orgánu ochrany ovzduší.

Pro záměr byla zpracována rozptylová studie, jejímž závěrem je :

Ve výpočtech je věnována pozornost emisím souvisejícím s rozšířením těžby cihlářské suroviny k. ú. Libochovice. Byly vypočteny roční průměrné imisní příspěvky pro tuhé znečišťující látky frakce PM₁₀ a PM_{2,5} (IHR PM₁₀, IHR PM_{2,5}), roční průměrné imisní příspěvky NO₂ (IHR NO₂), benzenu (IHR BZN) a BaP (IHR BaP). Dále byly stanoveny maximální krátkodobé denní (24 hodinové) imisní příspěvky pro tuhé znečišťující látky (IH₂₄ PM₁₀) a maximální krátkodobé (hodinové) imisní příspěvky pro NO₂ (IHK NO₂). Vypočtené hodnoty pro výšku 1,5 m nad úrovní terénu pro uvedené znečišťující látky jsou zobrazeny ve formě izolinií v obrázcích obrazové přílohy číslo 5 – 11 v příloze tohoto oznámení. Vypočtené průměrné roční imisní koncentrace představují příspěvky uvažovaných zdrojů ke stanovenému imisnímu pozadí.

Vypočtené imisní příspěvky pro vybrané RB s vyšší výpočtovou výškou, které byly umístěny v horní části zvolených objektů, jsou uvedeny v posudku.

IHR NO₂ - Roční průměrné imisní příspěvky oxidu dusičitého

Imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m jsou s ohledem na parametry zdrojů a uvedenou dobu provozu mechanizace a TNA malé. Nejvyšší příspěvky se pohybují v desetinách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ($<0,2$) a jsou dosahovány v prostoru skrývky a těžby, kde dochází ke kumulaci vlivu motorů použitých mechanismů (dozer, rypadlo) a TNA. Maximální vypočtená hodnota imisního příspěvku v tomto prostoru činí $0,1288 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,3% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo jeho prostor) se maximální hodnoty pohybují okolo $0,01 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,03% IL). V území s obytnou zástavbou se imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty $0,006 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ($<0,02\%$ IL), jihovýchodně od záměru.

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,006 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,02% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,005 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,01% IL).

Všechny vypočtené hodnoty jsou malé, nejvyšší hodnoty jsou $< 0,13 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 0,3% imisního limitu. S ohledem na stanovené pozadí v zájmové oblasti (v rozsahu $11,3 - 16,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nepovedou vypočtené příspěvky k překročení imisního limitu $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IHR PM₁₀ - Roční průměrné imisní příspěvky tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀

Nejvyšší příspěvky se pohybují v jednotkách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (<3) a jsou dosahovány v prostoru skrývky a těžby a dále v prostoru deponie skrývky, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti použitých mechanismů (dozer, rypadlo) a TNA. Maximální vypočtená hodnota imisního příspěvku byla vypočtena v prostoru těžby ve výši $2,580 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 6,45% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo prostory s těžební činností) se maximální hodnoty pohybují okolo $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,5% IL). V území s obytnou zástavbou se imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty $0,173 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ($<0,4\%$ IL), jihovýchodně od záměru.

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,163 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,4% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,124 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,3% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené pro RB v prostoru těžby mimo zastavěné území. Nejvyšší vypočtené příspěvky se pohybují do $2,58 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. S ohledem na stanovené pozadí v zájmové oblasti (v rozsahu $19,9 - 26,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nepovedou vypočtené příspěvky k překročení imisního limitu $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IHR PM_{2,5} - Roční průměrné imisní příspěvky tuhých znečišťujících látek frakce PM_{2,5}

Nejvyšší příspěvky se pohybují v desetinách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ($<0,4$) a jsou dosahovány v prostoru skrývky a těžby a dále v prostoru deponie skrývky, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti použitých mechanismů (dozer, rypadlo) a TNA. Maximální vypočtená hodnota imisního příspěvku byla vypočtena v prostoru těžby ve výši $0,356 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 1,78% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo prostory s těžební činností) se maximální hodnoty pohybují okolo $0,03 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,15% IL). V území s obytnou zástavbou se imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty $0,02 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (0,1% IL), jihovýchodně od záměru.

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,020 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,10% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,016 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,08% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené pro RB v prostoru těžby mimo zastavěné území. Nejvyšší vypočtené příspěvky se pohybují do $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. S ohledem na stanovené pozadí v zájmové oblasti (v rozsahu $14,5 - 19,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nepovedou vypočtené příspěvky k překročení imisního limitu $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IHR BZN - Roční průměrné imisní příspěvky benzenu

Imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m jsou s ohledem na parametry zdrojů a uvedenou dobu provozu mechanizace a TNA velmi malé. Nejvyšší příspěvky se pohybují v tisícinách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ($<0,008$) a jsou dosahovány v prostoru skrývky a těžby a dále v prostoru deponie skrývky, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti použitých mechanismů (dozer, rypadlo) a TNA. Maximální vypočtená

hodnota imisního příspěvku byla vypočtena v prostoru těžby ve výši $0,0074 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 0,15% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo prostory s těžební činností) se maximální hodnoty pohybují okolo $0,0004 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,008% IL). V území s obytnou zástavbou se imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty $0,0003 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (0,006% IL), jihovýchodně od záměru.

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,00028 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,006% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,00023 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,005% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené pro RB v prostoru těžby mimo zastavěné území. Nejvyšší vypočtené příspěvky se pohybují do $0,008 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. S ohledem na stanovené pozadí v zájmové oblasti (v rozsahu $0,8 - 1,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nepovedou vypočtené příspěvky k překročení imisního limitu $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IHR BaP - Roční průměrné imisní příspěvky BaP

Imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m jsou s ohledem na parametry zdrojů a uvažovanou intenzitu dopravy malé. Nejvyšší příspěvky se pohybují v desetinách $\text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ ($<0,62$) a jsou dosahovány v prostoru deponie výklizu, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti mechanismů a TNA. Maximální vypočtená hodnota v tomto prostoru činí $0,616 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,06% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo jeho prostor) dosahují maximální příspěvky okolo hodnoty $0,06 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,006% IL). V nejbližším území s obytnou zástavbou dosahují imisní příspěvky nejvyšší hodnoty okolo $0,05 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,005% IL).

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,048 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,005% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,037 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,004% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené pro RB v prostoru deponie výklizu mimo zastavěné území. Nejvyšší vypočtené příspěvky dosahují hodnoty $0,0006 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,06% IL). V zájmové oblasti se stanovené pozadí pohybuje v rozsahu $0,9 - 1,6 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ a došlo v ní k překročení imisního limitu $1 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$. Pro čtverec s nejvyšší hodnotou pozadí ($1,6 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$), který zahrnuje střed obce Libochovice, se vypočtené imisní příspěvky pohybují v rozsahu $0,006 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3} - 0,02 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$. Jejich vliv na stávající pozadí je zanedbatelný. Je třeba mít také v patrnosti, že posuzovaný záměr nepředstavuje nový zdroj znečištění ovzduší, ale že se jedná o pokračování stávající těžební činnosti v novém umístění. Imisní příspěvky tak v podstatě nepředstavují přírůstek ke stanovenému pozadí, ale jsou již součástí stanoveného pozadí. Lze tak konstatovat, že vypočtené imisní příspěvky z provozu záměru stávající pozadí neovlivní.

IHK NO₂ - Maximální krátkodobé imisní příspěvky oxidu dusičitého

Nejvyšší imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m se pohybují v jednotkách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (<6) a jsou dosahovány v prostoru deponie výklizu, kde dochází ke kumulaci vlivu použitých mechanismů a TNA. Maximální vypočtená hodnota v tomto prostoru činí $5,268 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 2,6% imisního limitu. Mírně nižší příspěvky byly vypočteny v prostoru těžby. V nejbližším okolí záměru (mimo prostor s těžební činností) se maximální příspěvky pohybují okolo hodnoty $1,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,5% IL). Pouze severovýchodně v prostoru zemědělské farmy cca 800m od záměru se hodnoty příspěvků pohybují okolo $2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (1% IL). Území s obytnou zástavbou je zasaženo nejvyššími imisními příspěvky okolo $1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ($<0,5\%$ IL). Jedná se o oblast podél ulice Čechova severně od železniční tratě, cca 450 m východně od uvažovaného prostoru deponie výklizu a cca 850 m od uvažovaného prostoru těžby.

Pro vybrané RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 13 (Libochovice, Májová 841) ve výši $0,815 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,41% IL). Maximální hodnota byla vypočtena pro třídu rychlosti 1,5, třídu stability ovzduší 1 a směr větru 277° . Dle výpočtu se tato maximální hodnota může vyskytovat podobu cca 1 h/rok. Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 1 ((Libochovice, Fügnerova 588)) ve výši $0,667 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,33% IL). Tato hodnota byla vypočtena pro třídu rychlosti

1,5, třídu stability ovzduší 1 a směr větru 308°. Dle výpočtu se tato hodnota může vyskytovat podobu cca 10 h/rok.

Nejvyšší imisní příspěvky jsou dosahovány v prostoru deponie výklizu. Imisní příspěvky se v tomto prostoru pohybují do hodnoty 5,3 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Maximální hodnota byla vypočtena pro třídu rychlosti 1,5, třídu stability ovzduší 1 a směr větru 256°. Dle výpočtu se tato maximální hodnota může vyskytovat podobu cca 1 h/rok. Vzhledem ke stanovenému odhadu stávajícího pozadí ve výši 70 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (kap. 3.8) nepovedou vypočtené imisní příspěvky k překročení imisního limitu 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IH24 PM₁₀ - Maximální denní imisní příspěvky tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀

Nejvyšší imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m jsou vypočteny v prostoru deponie výklizu, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti mechanismů a TNA. Je to dáno stanovenou resuspendovanou prašností (vznos prachu jízdou TNA po nezpevněné komunikaci) a stanovenou hodnotou emisí TZL z manipulace s materiálem během činnosti mechanismů. Maximální hodnota byla vypočtená v tomto prostoru ve výši 31,982 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (63,96% IL). V prostoru těžby byla vypočtena nejvyšší hodnota imisního příspěvku ve výši 28,341 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (56,68% IL). Hodnoty byly vypočteny pro fázi těžební činnosti zahrnující skrývku výklizu a jeho odvoz na deponii. Tato fáze produkuje nejvyšší emise TZL. V nejbližším okolí záměru (mimo prostor s těžební činností) se maximální příspěvky pohybují okolo hodnoty 7,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (14% IL). Pouze severovýchodně v prostoru zemědělské farmy cca 800m od záměru se hodnoty příspěvků pohybují okolo 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (20% IL). Území s obytnou zástavbou je zasaženo nejvyššími imisními příspěvky okolo 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (10% IL). Jedná se o oblast podél ulice Čechova severně od železniční tratě, cca 450 m východně od uvažovaného prostoru deponie výklizu a cca 850 m od uvažovaného prostoru těžby.

Pro vybrané RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 13 (Libochovice, Májová 841) ve výši 4,326 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (8,65% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 10 (Libochovice, Čechova 508) ve výši 3,908 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (7,82% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené v prostoru spojeném s těžební činností záměru a v jeho blízkém okolí, mimo zastavěné území. Maximální hodnota imisního příspěvku v tomto prostoru byla vypočtena ve výši 31,982 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (63,96% IL). Zastavěné území obce Libochovice je zatíženo imisními příspěvky do 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Stanovené pozadí se v zájmové oblasti pohybuje v rozsahu 37,5 – 46,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Nejvyšší hodnota pozadí byla stanovena pro střed obce (okolí náměstí 5. května). V této oblasti se vypočtené imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty 3 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Dle vypočtených příspěvků a stanoveného pozadí je možno konstatovat, že v zastavěném území obce Libochovice nedojde k překročení imisního limitu 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro 36. nejvyšší hodnotu 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce.

Závěrem odborné studie je, že:

1. Provoz záměru představuje rozšíření stávající těžební činnosti do nového prostoru a nepředstavuje tak nový zdroj znečišťování ovzduší. Vliv těžební činnosti je v podstatě již součástí stanoveného pozadí. Zprovozněním záměru dojde ke snížení objemu těžby vzhledem ke stávající těžbě. Lze tak předpokládat i snížení vlivu záměru oproti stávajícímu provozu. Při hodnocení maximálních denních imisních příspěvků tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀ je třeba si dále uvědomit, že tyto imisní příspěvky představují teoreticky možné hodnoty, kdy denní imisní příspěvky jsou vypočteny za předpokladu, že během dne budou rozptylové podmínky konstantní, k čemuž v podstatě nedochází
2. Pro uvedený záměr není třeba navrhovat kompenzační opatření.
3. Pro vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší uvedené v Příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. pod kódem 5.11 (Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den) není vyžadováno kompenzační opatření.

Hluk

Zdrojem hluku na lokalitě budou zemní pracovní stroje.

Jedná se pouze o rozšíření dobývacího prostoru. Přeprava materiálu bude probíhat z těžebního prostoru na zásobní haldu, kde bude prostřednictvím nakládky kolovým nakladačem do násypky předána cihlářské výrobě. V hliništi tedy bude jedno lopatkové rypadlo a dva nákladní automobily, které budou přepravovat vytěžený materiál. Kolový nakladač bude provádět celoroční nakládku v cihlářském závodě, nedochází k žádné přepravě cihlářské suroviny mimo areál závodu.

V následující tabulce je uveden přehled mechanismů, které budou používány pro zajištění těžební činnosti:

Druh stroje, typ	výkon motoru	Emisní úroveň	provoz		spotřeba paliva
	kW		h/den	den/rok	
TNA SCANIA G450, 8x4	330	EURO 6	8	250	35l/100km
Pásové rypadlo VOLVO EC 220 DL	128	Tier IV	8	250	10l/mth
Pásový dozer KOMATSU D155AX-5	230	Tier III	10	250	30l/mth
Kolový nakladač VOLVO L150H	220	Tier IV	20	365	13l/mth

Jednotlivé uvedené fáze těžební činnosti budou realizovány uvedenými mechanismy postupně, tzn. že nebudou probíhat současně. Uvedené mechanismy tak budou používány vždy podle potřeby.

Předpokládaná hladina hluku z provozovny, bude energetický součet hladin hluku z následujících zdrojů hluku (v provozu pouze v době denní):

- Těžba (lopatové rypadlo) – pouze v době denní
- Skladování a manipulace (nakladače/buldozery) – pouze v době denní
- Doprava těžkých nákladních automobilů – pouze v době denní

Použité mechanismy:

- 1 x lopatové rypadlo, dozer ... $L_{Aeq,Tl=1m} < 86$ dB
- 1 x kolový nakladač/buldozer ... $L_{Aeq,Tl=1m} < 80$ dB
- hluk šířící se z manipulace (nakládka, vykládka apod.) ... $L_{Aeq,Tl=1m} < 70$ dB
- nákladní vozidla, soustavné odvážení vytěžené suroviny na zásobní haldu
- předpokládaný počet vozidel max. 6 TNA/hodinu .

Těžba pomocí lopatového rypadla

Ve výpočtu je uvažováno s $L_{Aeq,Tl=1m} < 86$ dB ve vzdálenosti 1 m od rypadla, pouze v době denní (na základě zkušeností a měření obdobných recyklačních technologií – s rezervou na stranu bezpečnou).

Skladování a manipulace

V rámci areálu bude vytěžený materiál ukládán na zásobní haldu, kde bude prostřednictvím nakládky kolovým nakladačem do násypky předán cihlářské výrobě. Manipulace pomocí kolového nakladače $L_{Aeq,Tl=1m} < 80$ dB ve vzdálenosti 1 m bude probíhat pouze v době denní.

Doprava těžkých nákladních automobilů

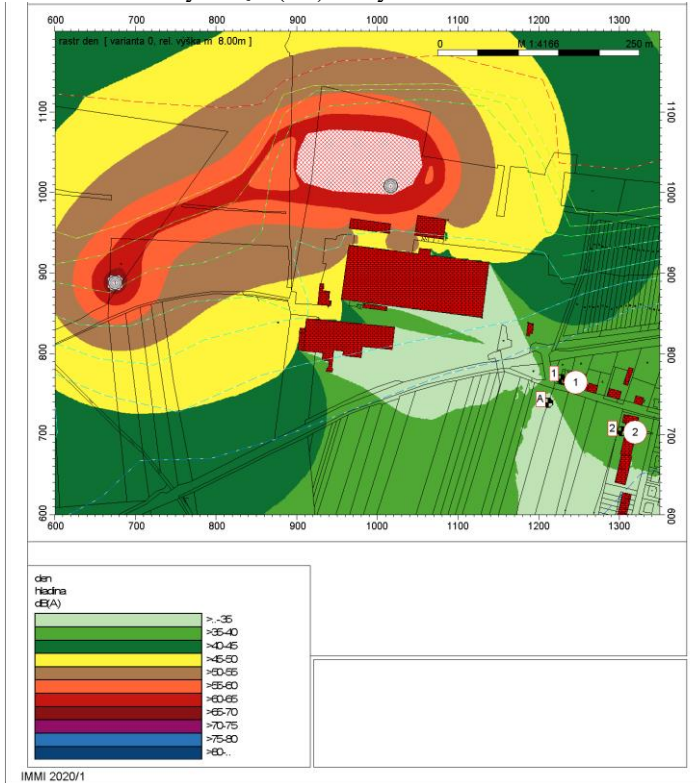
Ve výpočtu je uvažováno s pohybem 96 TNA v průběhu 8 nejhluchnějších na sebe navazujících souvislých hodin v době denní. Maximální rychlost vozidel na ploše pozemku 30 km/hod.

Vzhledem k tomu, že jde pouze o rozšíření stávajícího těžebního prostoru, nedojde k navýšení četnosti jízd nákladní dopravy ani manipulací.

Pozn.: Ve výpočtu je uvažováno s nejméně příznivou variantou polohy rypadla z hlediska šíření hluku vůči nejbližším akusticky chráněným objektům a plochám.

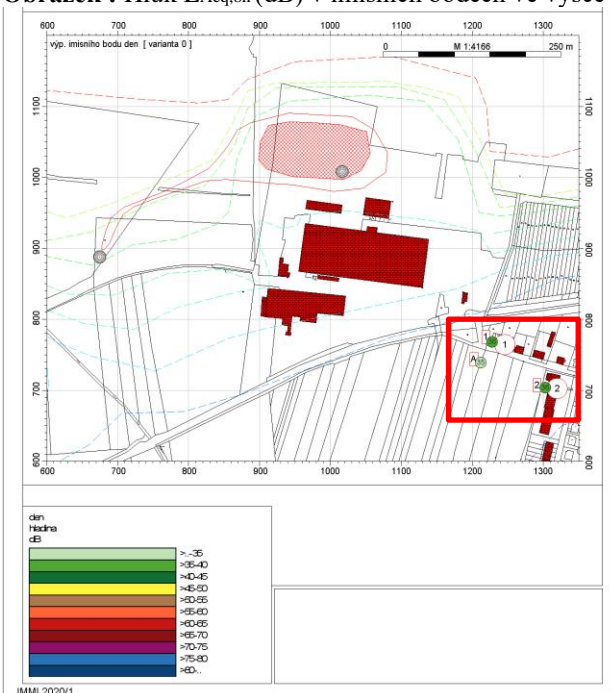
Hluk z nového dobývacího prostoru (doba denní)

Obrázek : Izofony $L_{Aeq,8h}$ (dB) ve výšce 8 m nad terénem v době denní



Hluk z nového dobývacího prostoru (doba denní)

Obrázek : Hluk $L_{Aeq,8h}$ (dB) v imisních bodech ve výšce 8 m nad terénem v době denní



Limity hluku nejsou překročeny. (Limit hluku $L_{Aeq,8h} = 50$ dB v době denní).

Hluk byl vypočten:

- 2 m před fasádou nejbližších chráněných objektů „1“ a „2“ ve výšce 2 m, 4 m, 8 m a 14 m nad terénem
- na hranici nejbližšího dle ÚP zastavitelného pozemku „A“ ve výšce 2 m, 4 m, 8 m a 14 m nad terénem

Na základě výsledků vypočtených v této studii nebude po realizaci projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ docházet z hlediska hluku z nového dobývacího prostoru k překračování limitů hluku stanovených dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů., v akusticky chráněných prostorech stanovených dle zákona č. 258/2000 Sb..

Vibrace

Motorové těžební a dopravní stroje jsou předmětem určitých vibrací, které vykazují v průběhu pracovní doby činností jejich spalovacích či elektrických motorů při odkrajování ložiska suroviny, drcení a jiné úpravy suroviny, nakládání a převážení suroviny, nejde však o vibrace ohrožující zdraví obyvatel nebo životní prostředí, jde o vibrace jako součást provozu těchto zařízení. Jde o technickou součást motorových strojů, které jsou již léta provozovány a jejich počet nebude navyšován. Při těžbě nebude používána jiná technologie než mechanické odkrajování materiálu, nebude využíván odstřel či jiné technologie, produkující vibrace. Rozšířením těžby na nevýhradní ložisko západně od cihelny nedojde ke zvýšení účinku vibrací na životní prostředí a zdraví obyvatel.

Elektromagnetické záření

Není předmětem posuzování, neboť žádný z používaných mechanismů těžby nebo dopravy nevykazuje vyzařování elektromagnetického pole, neobsahuje magnety ani jiné zdroje tohoto záření.

Odpady

Ve smyslu ust. § 1 odst. 2 zák. č. 157/2009 Sb. (zákona o těžebních odpadech ve znění pozdějších předpisů) se tímto skrývky a výklizy považují za hmoty získané při těžbě nerostů podle zvláštního zákona, které jsou tímto podle plánu využívání ložiska určeny pro sanační a rekultivační práce a nepovažují se za těžební odpad a dočasné deponie a skládky nejsou úložným místem dle ust. § 2 odst. 2 tohoto zákona. Pro provoz hald, skládek a deponií bude zpracována provozní dokumentace.

Navrhovaný záměr je pokračováním, resp. rozšířením stávající těžby, takže skladba a množství odpadů vznikajících při provozu se nemění.

Nakládání s odpady je řešeno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, kdy v navrhovaném záměru je investor označen za původce odpadů, který neprovozuje žádné zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů. Vyprodukované odpady třídí a krátkodobě soustřeďuje ve sběrných prostředcích na shromažďovacích místech v rámci odpadového hospodářství cihelny do doby předání oprávněné osobě, která zajistí jejich využití nebo odstranění. Odpady budou vznikat jen v souvislosti s provozem a opravami použité techniky mimo prostor rozšíření.

Předpokládané druhy odpadů, se kterými bude v zařízení nakládáno
(po získání povolení k provozu zařízení pro nakládání s odpady)

Jedná se o odpady kategorie „O“ - ostatní odpad, v návaznosti na vyhlášku MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), a to konkrétně o následující druhy stavebních a demoličních odpadů, včetně vytěžené zeminy, odpady podobným komunálním a druhy biologicky rozložitelných odpadů:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 40	Kovy	O
20 03 01	Směsný odpad podobný komunálnímu	O
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo	O

Při provozu bude také vznikat odpad podobný komunálnímu, který bude vzhledem k nezměněnému počtu zaměstnanců cihelny řešen stávajícím způsobem, tedy ukládáním do příslušných nádob v budově technického zázemí cihelny. Nakládání s odpadem podobnému komunálnímu je řešeno ukládáním do sběrných nádob a odvozem smluvně zajištěným s příslušnou oprávněnou firmou. Recyklovatelný odpad např. plastové obaly, papír, budou skladovány samostatně a využívány rovněž prostřednictvím smluvně zajištěné oprávněné osoby. Mazací oleje, vyjetý motorový olej a snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje apod. budou vyměňovány smluvně organizací vlastníci příslušné technologické zařízení (odsávání, záchytné jímky pod stroje, atd.) a touto organizací budou rovněž ihned odstraňovány (bez skladování v areálu stavby). Zneškodňování případných ostatních druhů nebezpečných odpadů (např. v případě havárie) bude zajištěno rovněž smluvně s příslušnou oprávněnou organizací. Všechna technologická zařízení v areálu budou opravována odbornou firmou, která ručí za zneškodňování odpadů vzniklých při opravách.

Vznik nebezpečných odpadů není předpokládán, pokud při přípravě realizace nebo případných haváriích nějaké nebezpečné odpady vzniknou, bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů a prováděcími předpisy.

Odpady budou v areálu shromažďovány pouze krátkodobě a potom budou předány na základě smluvního vztahu oprávněným osobám. Bude vedena evidence odpadů ve smyslu prováděcí vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady.

Rizika havárií

Vzhledem k nutnosti zajištění provozu cihelny těžkou technikou a vozovým parkem nákladních automobilů, je zde i riziko možných havárií ve vztahu k uniku vodě závadných látek z poškozených či nevyhovujících strojů či úniku pohonných hmot při dopravní havárii.

Toto riziko nelze vyloučit, ale lze se na něj připravit a to přítomností nasákavých materiálů na pracovišti, např. prášek Vapex a izolační a nasákavé „hady“ pro první opatření v případě havárie s unikem vodě závadných látek. Havárie jiného druhu se nepředpokládají. Pro připravenost v případě havárií bude zpracován a schválen havarijní plán zařízení. Pokud je již schválen pro zařízení stávající, bude rozšířen a zaktualizován.



C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost (také součást hodnocení dle §67)

Přírodní poměry

Zájmové území leží v Ústeckém kraji, okrese Litoměřice, na katastrálním území Libochovice. Ložisko cihlářské suroviny Libochovice se nachází západně od stávající cihelny.

Životní prostředí území je celkově hodnoceno jako vyhovující až zhoršené kvality, provětrávání je dobré. Klima je charakterizováno jako teplé, území je většinou téměř bezlesé. Intenzita zemědělské výroby je nadprůměrná. Jedná se o území s ekonomicky nevyužitelnými přebytky podzemních vod s větším možným znečištěním. Znečištění vodních toků povodí Ohře je hodnoceno jako silné.

V době zahájení těžební činnosti se na lokalitě cihlářské suroviny Libochovice nachází pouze orná půda intenzivně zemědělsky obhospodařovaná. V okolí dobývacího prostoru se nacházejí zemědělsky obhospodařované plochy, vlastní provozovna cihelny a směrem východním židovský hřbitov se zahrádkářskou kolonií.

Podle nejnovějšího fytogeografického členění ČR patří zájmové území do fytogeografického okresu 7 Středočeská tabule, podokresu 7a Libochovická tabule, je součástí Českého termofytika.

Podle geomorfoloické rajonizace patří území do zemědělského výrobního typu řepařského a do subtypu řepařsko pšeničného, který odpovídá rozšíření těžších jílovitohlinitých půd. Důležitým prvkem v krajině je i strukturní zeleň, tvořená remízky, břehovými porosty podél vodotečí a liniová zeleň. Této strukturní zeleně je zde nedostatek.

Podle lesnické rajonizace patří sušší výše položené plochy v okolí Libochovic do oblasti rozšíření habrových dubin (Querceto – Carpinetum), které směrem k řece Ohři přechází v olšiny (Alnetum glutinosae), jež odpovídají vegetačnímu stupni údolní nivy. Převážně smíšené až listnaté lesní porosty jsou soustředěny podél toku Ohře, a to ve vegetačním stupni habřin, habrových doubrav až doubrav. V nejnižších polohách jsou zbytky měkkých luhů (vrba, topol, olše), na sušších výše položených místech následuje smíšený luh, ve kterém převažuje olše a jasan. Celková lesnatost k.ú. Libochovice je velmi malá, území je využíváno především zemědělsky.

Také geobotanická rekonstrukční mapa předpokládá, že původními rostlinnými společenstvy v místě zájmového území byly teplomilné doubravy (společenstva svazu Quercion pobescenti-petraeae), případně dubohabřiny (svaz Carpinion). Lužní lesy (podsvaz Ulmenion) jsou vázány na aluvium Ohře a na sprašové příkrovy nezasahují.

Hlavními dřevinami doubrav a dubohabřin jsou Quercus robur, Acer campestre, A. platanoides, Carpinus betulus, Tilia platyphyllos, Sorbus torminalis, Fraxinus excelsior, Cornus sanguinea, Prunus spinosa, hlavními dřevinami vlhčích poloh jsou Quercus robur, Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa, Populus nigra, Salix caprea, Crataegus laevigata, Prunus padus, Cornus sanguinea, Rhamnus cathartica, Frangula alnus, Sambucus nigra a.j.

Výše uvedená geomorfoloická rajonizace a lesnická rajonizace byla základním kritériem provedení sanačních a rekultivačních prací, zejména provedení biologické rekultivace, pozemků dotčených hornickou činností.

Fenologické poměry území jsou vyjádřeny následujícími údaji:

začátek jarních polních prací	11.3. – 20.3.
začátek setí jarního ječmene	26.3. – 30.3.
začátek setí ovsa	25.3. – 10.4.
žně ozimého žita	11.7. – 15.7.
začátek žní jarního ječmene	16.8. – 25.8.
žně ovsa	30.7. – 4.8.
začátek podzimních prací	21.9. – 25.9.

Dané území lze charakterizovat jako řepařský výrobní typ.

Geomorfologie

Podle geomorfologického členění území ČR na typy krajin podle utváření reliéfu povrchu je zájmová oblast charakterizována jako sedimentární, při okrajích silně porušená tabule.

Z hlediska členění ČR na jednotlivé typy kulturní krajiny se jedná o pahorkatiny s poli a hustou sítí sídlišť a přechodem v údolní nivy. Podle územního členění ČR na jednotlivé typy přírodní krajiny lze danou oblast považovat za rozhraní údolních niv a nejnižších teras a pahorkatin v klimatické oblasti teplé.

Území určené k těžbě leží ve zvlněné krajině na severním okraji České křídové tabule. Z kopců Českého středohoří je morfologicky nejvýznamnější Hazmburk (418,6 m n.m.) se zříceninou středověkého hradu, ležící 3 km severně od lokality. Západně, 3 km od cihelny, leží vrch Rohatec (264,7 m n.m.), rozeklaný v minulosti těžbou čediče.

Jižně od cihelny v širokém údolí protéká řeka Ohře s hladinou v nadmořské výšce 160,5 m, za ní se zvedá zalesněná stráž Šebína. Směrem na jihovýchod se nachází město Libochovice. Tímto směrem je terén již méně morfologicky členěný.

Klimatické poměry

Území náleží do klimatické oblasti teplé, podoblasti suché, okrsku teplého a suchého s mírnou zimou, s kratším slunečním svitem.

Klimatické podmínky jsou charakterizovány následujícími hodnotami:

průměrná roční teplota (1901 – 1980)	8° C
průměrný roční úhrn srážek (1901 – 1980)	450 mm
průměrný úhrn srážek v zimním období (říjen – březen)	200 mm
průměrný úhrn srážek v letním období (duben – září)	275 mm
průměrný počet dní se srážkami do 1,0 mm	131 dní
průměrný počet dní se srážkami 1,0 – 10 mm	80 dní
průměrný počet dní se srážkami 10,0 mm a více	11 dní
průměrný počet dní se sněžením	25 dní
průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou	40 dní
první den se sněhovou pokrývkou	1.11. – 1.12.
poslední den se sněhovou pokrývkou	21.3.
průměrné roční maximum sněhové pokrývky	15 cm
počet hodin slunečního svitu nevybočuje z normálu	1 700 hod/rok
počet jasných dnů	50 dnů/rok
počet zamračených dnů	140 dnů/rok
Četnost větrů	
severozápadní větry	24 %
jihozápadní větry	17 %
nejmenší četnost výskytu mají větry východních směrů	3 %

Větrné poměry lze tedy charakterizovat převládajícím severozápadním směrem proudění vzduchu s průměrnou roční rychlostí větru nižší než 2 mm/s.

Geologická a hydrogeologická charakteristika

Na stavbě ložiska se podílejí střednoturonské slíny, slínovce a kvarterní sedimenty, které mají značné plošné rozšíření v celé ohárecké oblasti a tvoří bezprostřední okolí. Slíny tvoří hlavní část surovinové základny /asi 96 %/. Souvrství dosahuje mocnosti asi 34 m a leží zhruba vodorovně.

Kvarterní sprašové hlíny tvoří nesouvislý 3 - 5 m mocný příkrov vyvinutý velmi nepravidelně a výjimečně hlavně v západní části ložiska. Spraš je jemně zrnitá, prachovitá, silně jílovitá a vápnitá, obsahuje drobné vápnité konkrece. Obsah CaCO_3 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%. 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 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 CaCO_3 je ve spodní etáži podstatně vyšší.

Na pozemcích se nenacházejí sesuvná území.

Na dotčených pozemcích se nenacházejí poddolovaná území.

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 ložiska není ovlivňován žádnou vodotečí. Povrch je z velké části kryt sprašovými hlínami pro vodu nepropustnými a odkrytými slíny. 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 retenční nádrže v jihozápadní části ložiska a odčerpáním se používají pro zakrápění mezideponie cihlářské suroviny. Stálá hladina spodní vody byla zjištěna v průměrné výšce 157 m n.m. Stejně hydrogeologické poměry lze očekávat i po vydobytí ložiska cihlářské suroviny neboť v podloží jsou taktéž ověřeny střednoturonské slíny a slínovce, nepropustné podloží.

Území se nachází mimo záplavovou zónu.

Charakteristika stavu ovzduší

Území je místní část města Libochovice s využitím ploch pro těžbu a výrobu, proto je zde předpokládána hladina znečištění ovzduší, odpovídající jednotlivým povolení vyjmenovaných, popř. nevyjmenovaných zdrojů znečištění dle přílohy k zákonu č. 201/2012 Sb., o ovzduší. Měřicí stanice v místě není, nelze tedy přesně stanovit emise v místě, ale odvodit od stanice Lovosice. Nejdůležitým znečištěním jsou poletující prachové částice. Vliv rozptylu prachových částic a vyhodnocení závažnosti je uvedeno v doložené rozptylové studii přílohou. Ze závěru vyplývá, že významný přesah prašnosti do obytných zón nelze předpokládat. Pro hodnocení vlivu záměru je také zohledněna ta skutečnost, že posuzovaný záměr nepředstavuje nový zdroj znečišťování ovzduší, ale že představuje pokračování stávající těžební činnosti v novém umístění.

Těžba cihlářské suroviny je považována za zdroj znečištění ovzduší a proto posuzování umístění a

povolení těžby je předmětem vydávání souhlasu dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, avšak půjde o souhlas ke změně, posunutí místa těžby, nikoliv rozsahu zdroje znečištění ovzduší polévatými částicemi, prachem, viz. závěr rozptylové studie. Dle závěru studie vzhledem k rozsahu těžby není potřeba navrhovat kompenzační opatření.

Podrobné výpočty a údaje jsou uvedeny v rozptylové studii, kde tabulka XX. uvádí imisní pozadí zájmové oblasti a odborné vysvětlení ze studie.

Látka	NO ₂	BZN	BaP	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM _{10_M36*}
IL	40	5	1	40	20	50
Čtverec č.	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ng/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
430586	11.4	0.8	0.9	20	14.6	38.2
430587	11.3	0.8	0.9	19.9	14.5	38.1
431587	11.6	0.8	0.9	20	14.6	38.3
432587	13.1	0.9	1.2	22.9	17	42.1
433587	11.9	0.8	0.9	20.1	14.8	37.7
431586	15.3	1	1.3	23	16.9	42.1
432586	16.2	1	1.6	26	19.4	46.6
433586	12.1	0.8	0.9	19.9	14.6	37.5

* 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce

Průměrné roční koncentrace BaP se pohybují v rozsahu 90 – 160% imisního limitu. Nejvyšší hodnoty jsou dosahovány v centru obce Libochovice. Průměrné roční koncentrace PM_{2,5} se pohybují v rozsahu 72,5 – 97,0% imisního limitu. Průměrné roční koncentrace PM₁₀ se pak pohybují v rozsahu 49,8 – 65,0% imisního limitu. Průměrné roční koncentrace NO₂ jsou v rozsahu 28,3 - 40,5 % imisního limitu. Průměrné roční koncentrace benzenu dosahují maximálně 20 % imisního limitu. Maximální denní koncentrace PM₁₀ (36. nejvyšší hodnota) dosahují úrovně 76,2 - 93,2 % hodnoty imisního limitu

Odhad maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace NO₂ (IHK NO₂) v zájmové oblasti lze stanovit na základě údajů z měřících stanic. Pro danou lokalitu byly využity údaje z měřící stanice Milá, která je vzdálená cca 19,6 km od záměru. Jedná se o stanici 1330 UUMLA. Typ stanice „průmyslová“, typ zóny „venkovská“, charakter zóny „zemědělská“. Oblastní měřítka stanice činí desítky až stovky km. V roce 2017 byla naměřena na této stanici maximální hodinová koncentrace NO₂ ve výši 71,3 µg/m³, v roce 2018 57,0 µg/m³, v roce 2019 57,0 µg/m³, v roce 2020 42,0 µg/m³ a v roce 2021 70,0 µg/m³. Dále byly využity údaje z měřící stanice Kostomlaty pod Mileševkou, která je vzdálená cca 20,1 km od záměru. Jedná se o stanici 1329 UKOSA. Typ stanice „průmyslová“, typ zóny „venkovská“, charakter zóny „zemědělská“. Oblastní měřítka stanice činí desítky až stovky km. V roce 2017 byla naměřena na této stanici maximální hodinová koncentrace NO₂ ve výši 82,8 µg/m³, v roce 2018 70,0 µg/m³, v roce 2019 72,0 µg/m³, v roce 2020 61,0 µg/m³ a v roce 2021 69,0 µg/m³. Na základě uvedených údajů byl stanoven odhad maximální hodinové koncentrace NO₂ v zájmové lokalitě ve výši 70 µg/m³.

Na základě hodnot klouzavého průměru koncentrace pro uvedené znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let je stanoveno pozadí v zájmové oblasti. Pro průměrné roční koncentrace BaP došlo ve třech čtvrtích zájmové oblasti k překročení imisního limitu. Jedná se o čtverce zahrnující střed obce Libochovice. Projevuje se zde zřejmě vliv lokálního vytápění. Imisní limity průměrných ročních koncentrací ostatních sledovaných látek jsou v zájmové oblasti plněny.

Výsledky posouzení vlivu na kvalitu ovzduší byly zapracovány do rozptylové studie a uvedeny výše v tomto oznámení. Posudek je podkladem pro povoloovací procesy.

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability je, dle § 3, odst.1, písm.a) zák.č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Úroveň ekologické stability zájmového území je velmi nízká, což je dáno především vysokým podílem intenzivně využívané krajiny.

Nadregionální biokoridor NRBK K182 – Šebín (2) – Myslivna na Ohří (2002) – funkční s osou vodní a s osou nivní vede po řece Ohři.

Územní plán také umísťuje a popisuje dvě biocentra lokální LBC 3 a LBC 4:

LBC 3 - městský park

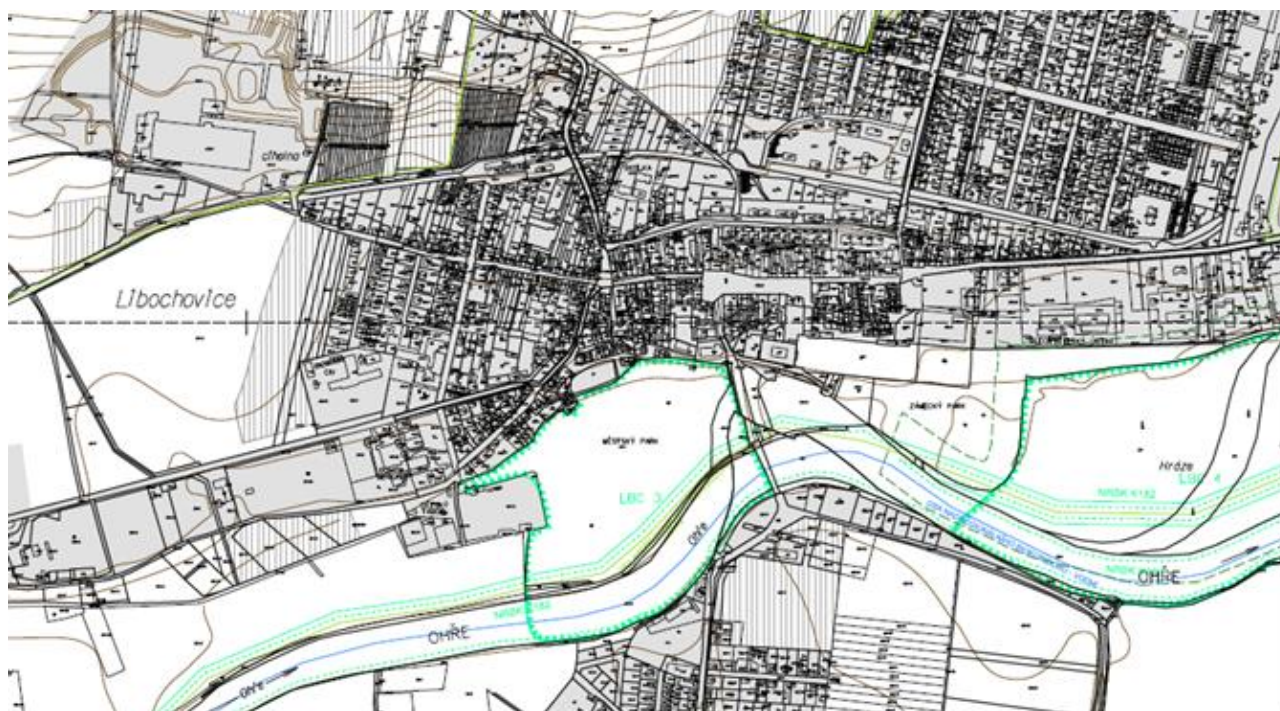
Návrhem rekonstrukcí parkových porostů lze vytvořit dvě co do prioritní funkce odlišné části: východní, přiléhající více k centru města, je třeba komponovat a vybavit pro krajinné rekreační poslání, zatímco západní polovinu koncipovat s důrazem na její především krajinně ekologickou funkci, obnovit břehové porosty po obou stranách reky, odlišnému zaměření obou částí podřídit i druhovou skladbu použitých dřevin. Zatímco ve východní části lze připustit i návštěvnický atraktivní parkové exoty, v západní polovině lze používat pouze původní druhy charakterizující lipovou doubravu: dub letní a zimní, lípa srdčitá a velkolistá, habr obecný, javor mléč, jilm habrolistý aj.

LBC 4 – zámecký park

Návrh opatření představuje postupnou rekonstrukci porostu, včetně břehových, po obou stranách Ohře, cestou náhrady přestárých dřevin druhu habrojilmové jaseniny, uchovat a prohloubit přírodně krajinářský ráz vymezené části zámeckého parku, nevytvářet podmínky pro její masivní využívání návštěvníky.

Městský park a zámecký park, o celkové výměře 36,6 ha, jsou zároveň nejbližšími stávajícími biocentry, avšak realizace záměru tato biocentra neovlivní.

Lokalitou neprochází žádný biokoridor ani zde neleží žádné biocentrum.



Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek, dle § 3, odst.1, písm.b) zák.č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability.

Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části přírody, které zaregistruje orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště zkamenělin a nerostů, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

Nejbližším významným krajinným prvkem je městský park a úzká údolní niva řeky Ohře vzdálená 1,5 km. Dále o něco vzdálenější zámecký park s anglickou a francouzskou zahradou.

V místě realizace se významné krajinné prvky nenacházejí.

Krajinný ráz

Krajinný ráz, podle § 12, zák.č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. Pro ochranu krajinného rázu existuje možnost vyhlášení přírodního parku.

Přírodní park Dolní Poohří, jehož hranice se nachází hned za železniční tratí, nebude navrženou činností zasažen ani ovlivněn. Pohledově bude sice změna směrem od přírodního parku severně, ale vliv na krajinný ráz v této intenzivně zemědělské lokalitě s funkční cihelnou, která se bude pouze rozšiřovat není markantní, což je popsáno dále.

V prostoru ložiska cihlářské suroviny Libochovice se nenacházejí žádné kulturní památky, archeologická naleziště apod., které by měly vliv na způsob sanace a rekultivace lomu.

Z hlediska krajinné ekologie má území minimální esteticko – krajinářskou hodnotu, mimo oblast lužních lesů, přimykajících se k řece Ohři. Orientačním ukazatelem krajinné struktury je koeficient ekologické stability, který pro k.ú. Libochovice je 0,45, tzn. krajina velmi intenzivně využívaná, s výrazným uplatněním agroindustriálních prvků. Stávající ekosystémy jsou narušeny a jejich autoregulační působení musí být doplňováno technickými zásahy. Intenzivní zemědělské využívání krajiny je dáno její geomorfologickou stavbou a příznivými klimatickými podmínkami. Plochy orné půdy jsou dominantním prvkem v krajině. Lze tak konstatovat, že návrh na rozšíření těžby nepotlačuje kulturně celostátně nebo regionálně významné historické hodnoty území ani nelikviduje stávající, pohledově určující strukturální prvky krajiny.

Z negativních vlivů těžby nerostů na krajinu se u těžby cihlářské suroviny nejvíce projevují změny v reliéfu krajiny. Vzhledem k stávající cihelně s těžbou suroviny nebude mít rozšíření těžby směrem od zástavby města do intenzivní zemědělské krajiny plochého charakteru zásadní vliv na krajinný ráz, pouze se rozšíří aktuální zásah do krajinného rázu, který bude po ukončení těžby eliminován navrženými rekultivačními opatřeními, zejména biologickou rekultivací.

Rekultivace zájmového prostoru vychází ze stavu vytěženého dobývacího prostoru a území určeného k těžbě západně od DP. Rekultivace proběhne po ukončení těžby podle rekultivačního plánu. Dotčené pozemky budou upraveny nesvahováním závěrných svahů lomu do sklonu 1:3, tím dojde k pozvolnému napojení na okolní, přirozený terén. Biologická varianta rekultivace, plato vytěženého prostoru bude zatravněno, závěrné svahy budou zalesněny. Tato rekultivace by měla navazovat na stejně zrekultivované okolí stávající těžby a měla by zajistit úpravu krajinného rázu v souladu s okolní krajinou.

Natura 2000

Natura 2000, dle § 3, odst.1, písm.p) zák.č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit.

Pro stanovení systému Natura 2000 byla schváleny dvě směrnice, které společně vytvářejí soustavu Natura 2000:

Směrnice Rady 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků (ptačí oblasti SPA)

Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (evropsky významné lokality SCI).

Zájmové území není v kontaktu s žádnou aktuálně vymezenou evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000.

Zájmové území není součástí ani nezasahuje do žádné ptačí oblasti.

Ve sledované lokalitě ani v blízkém okolí se nenacházejí prvky systému Natura 2000.

Zvláště chráněné části přírody

Zvláště chráněná část přírody je, dle § 3, odst.1, písm.f) zák.č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, velmi významná nebo jedinečná část živé či neživé přírody; může jí být část krajiny, geologický útvar, strom, živočich, rostlina a nerost, vyhlášený ke zvláštní ochraně státním orgánem.

Do kategorie zvláště chráněných území podle zákona patří: národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP), přírodní památky (PP). Na sledovaném území se nenachází žádné zvláště chráněné území.

Ve sledované lokalitě ani v blízkém okolí se nenacházejí zvláště chráněná území.

Ostatní části přírody a krajiny

Památné stromy ani lesní pozemky se v prostoru určeném pro realizaci záměru nenacházejí.

Zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin nebyli biologickým průzkumem zjištěny, proto realizací záměru a jeho provozem nedojde k ohrožení obecně chráněných druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností těchto druhů, zániku populace těchto druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí.

Výskyt jednotlivých druhů živočichů a rostlin včetně popisu (hodnocení dle §76)

Část lokality tvoří areál stávajícího hliniště se závěrnými svahy. Svahy podléhají sukcesi, nedávné těžební plochy jsou zcela bez výskytu rostlin, protože zde docházelo k velkým přesunům surovin i skrývkových zemin. Svahy jsou charakteristické skupinami hustého porostu nejružnějších druhů dřevin (slivoň švestka, bez černý, růže šípková, líska obecná, bříza bradavičnatá, jasan ztepilý, svída krvavá, trnka obecná, bez černý, hloh sp., apod.), ale je jich v lokalitě velmi málo. Bylinné patro je chudé, silně ruderalizované. Nejčastěji se vyskytuje kopřiva dvoudomá, pelyněk černobýl, řebříček obecný, kerblík lesní, srha říznačka. Na druhově bohatší jsou svahy skládky směrem západním (v závislosti na okolních společenstvech) zvonek rozkladitý, ovsík vyvýšený, lipnice luční, třezalka tečkovaná, pryskyřník prudký, psineček výběžkatý, kakost luční, svízel šiřitřový, chrastavec rolní. Obdobně lze charakterizovat i velmi drobný remízek ostatní půdy v ploše orné půdy, kde je řada šesti ovocných dřevin v nadlimitní velikosti obvodu nad 80 cm a jednotlivé keřové porosty do plochy 40 m².

Pozemky navazující na areál cihelny jsou intenzivně zemědělsky využívány a to jako orná půda Meze a hranice pozemků tvoří travní porosty s ochuzenou druhovou skladbou. Běžně se na nich nachází smetanka lékařská, jetel zvrhlý, jílek vytrvalý, šťovík tupolistý, bojínek luční, řebříček obecný, kontryhel obecný, pryskyřník prudký, psárka luční, srha říznačka.

V okolí občasně vodoteče na p.č. 1081 k.ú. Libochovice u železniční trati jsou pozemky příležitostně vlhké až podmáčené. Charakteristickými druhy jsou kakost bahenní, kyprej vrbice, konopice zdobná, krabilice chlupatá, vrbina obecná, bolševník obecný, blatouch bahenní, metlice trsnatá, krvavec toten, hrachor luční, ptačinec trávovitý, děhel lesní, ostrice dr., černohlávek obecný, netýkavka nedůtklivá. V zájmovém území nebyl dle literatury doposud prováděn floristický nebo geobotanický průzkum (Čs.botanická společnost).

Z hlediska zoologického je území cihelny a pozemků navazujících poměrně značně ohraničeno nepropustnými nebo polopropustnými bariérami, které brání přírodní migraci druhů (silnice, násep, intenzivně zemědělsky obhospodařované pozemky). Migrační cesty velkých živočichů nebyly zjištěny. Převážnou část zjištěných živočichů tvoří bezobratlí a ptáci. Území má však potenciál na bohatou floru a faunu, ale dlouholetá ruderalizace pozemků je překážkou rozvoje přírodě blízkého charakteru bioty. Případný jarní výskyt obojživelníků nelze předpokládat. Jde o lokalitu jejíž kvalita je v tomto území běžná či spíše podprůměrná a při zemních pracích si živočichové snadno najdou obdobné prostředí na přečkání nevhodného stavu životních podmínek. Není potřeba zajišťovat mimořádná opatření na ochranu případného výskytu zvláště chráněných druhů, žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů dle vyhlášky č.395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se v území nevyskytují.

V nálezové databázi AOPK ČR je v širokém okolí lokality (České středohoří a jeho okolí) evidováno několik druhů zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin v rozmezí let 2007 – 2017. Sledované území tvoří velmi malou část území s potencionálním výskytem a přímo v lokalitě nebyl žádný z nálezů potvrzen. U ptáků je možné, že se jejich pohyb lokality dotkne, ale to není důvod k žádosti o výjimku z ochranných podmínek druhu, protože areál uvedený v evidenci je dostatečný pro uvedené druhy i bez plochy rozšířené těžby.

Seznam běžných druhů rostlinných (odborný název – český název)

<i>Agrostis tenuis</i>	psineček obecný
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný
<i>Alchemilla vulgaris</i>	kontryhel obecný
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý
<i>Consolida orientalis</i>	ostrožka východní
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý
<i>Galeopsis pubescens</i>	konopice pýřitá
<i>Galeopsis speciosa</i>	konopice zdobná

<i>Galium aparine</i>	svízel přítula
<i>Galium verum</i>	svízel syřišťový
<i>Geranium palustre</i>	kakost bahenní
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší
<i>Impatiens noli-tangere</i>	netýkavka nedůtklivá
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice
<i>Onopordum acanthium</i>	bodlák ostropes trubil
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční
<i>Populus tremula</i>	topol osika
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný
<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka
<i>Prunus spinosa</i>	slivoň trnka
<i>Quercus robur</i>	dub letní
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký
<i>Ribes sp.</i>	rybíz sp.
<i>Rosa sp.</i>	růže sp.
<i>Rubus idaeus</i>	maliník obecný
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten
<i>Sanquisorba officinalis</i>	krvavec obecný
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý
<i>Taraxacum officinale</i>	smetanka lékařská
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek

Seznam běžných druhů živočišných (odborný název - český název)

<i>Apodemus sylvaticus</i>	myšice křovinná
<i>Microtus arvalis</i>	hraboš polní
<i>Sorex araneus</i>	rejsek obecný
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný
<i>Fringilla coelebes</i>	pěnkava obecná

<i>Parus major</i>	sýkora koňadra
<i>Pica pica</i>	straka obecná
<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička divoká
<i>Turdus merula</i>	kos černý
<i>Araneus diadematus</i>	křížák obecný
<i>Arion rufus</i>	plzák lesní
<i>Coccinella septempunctata</i>	slunéčko sedmitečné
<i>Culex pipiens</i>	komár písklavý
<i>Ephemera vulgata</i>	jepice obecná
<i>Helix pomatia</i>	hlemýžď zahradní
<i>Iulus sp.</i>	mnohonožka sp.
<i>Lasius niger</i>	mravenec obecný
<i>Lumbricus terrestris</i>	žížala obecná
<i>Pentatoma rufipes</i>	kněžice rudonohá
<i>Pyrrhocoris apterus</i>	ruměnice pospolná
<i>Simulium equinum</i>	muchnička koňská

V území nebyly zjištěny druhy ohrožených, silně ohrožených nebo kriticky ohrožených rostlin a živočichů ČR podle vyhlášky č.395/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nemají prokazatelný celoroční (ani sezónní) biotop v místech, která budou těžbou zcela změněna.



2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny (součást hodnocení dle §67)

V území neexistují přirozená ani přírodně blízká stanoviště. Výskyt významných zoologických a botanických druhů v zájmovém území není znám a nebyl prokázán. Výhledově nelze vyloučit obsazení nově vzniklé niky (netěžené sprašové svahy) některými druhy hmyzu nebo mechorostů.

Pro předmětné území bylo zpracováno hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) – „ten, kdo v rámci výstavby nebo jiného užívání krajiny zamýšlí uskutečnit závažné zásahy, které by se mohly dotknout zájmů chráněných podle částí druhé, třetí a páté zákona (dále jen "investor"), je povinen předem zajistit na svůj náklad provedení hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na tyto chráněné zájmy“.

Hodnocení, dle § 67, odst.1 zák.č.114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je zpráva obsahující zjištění, popis a vyhodnocení současného stavu krajiny a předpokládaných přímých i nepřímých vlivů investorem zamýšleného užívání přírody a krajiny dle § 18 vyhl.č.395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Hodnocení se zabývá celým průběhem zamýšleného zásahu, zejména prováděním, užíváním (výstavbou) a odstraněním stavby včetně zneškodňování případných odpadů.

V prostoru stavby a pozemků navazujících nebyl potvrzen výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. Závěry biologického hodnocení jsou zpracovány do textů zjišťovacího řízení.

Zpracovatelem biologického hodnocení je Ing. Jana Zmeškalová, číslo autorizace MŽP: čj. OEKL/1595/05 ve znění čj. MŽP/2021/610/260. Obsah výsledků hodnocení dle § 67 je součástí obsahu a výsledků tohoto oznámení.

Závěr hodnocení dle § 67:

Přeložený záměr realizace „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ v rozsahu projektové dokumentace Ing. Pavla Jermana, březen 2020, pro územní rozhodnutí o změně využití území je možno realizovat bez závažného poškození biotopů zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a ekostabilizačních funkcí významných krajinných prvků, ochrany krajinného rázu, prvků ÚSES a Natura 2000, i malo- i velkoplošných zvláště chráněných území.

V Libochovicích dne 9.6.2021

Ing. Jana Zmeškalová



Popis jednotlivých ovlivněných nebo ovlivnitelných složek a charakteristik životního prostředí v území: (také součást hodnocení dle §67)

a) Územní systém ekologické stability krajiny ÚSES

V oblasti zájmového území se nenacházejí žádné součásti ÚSES

b) Zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

V oblasti zájmového území ani území navazujícím se nenacházejí žádná zvláště chráněná území.

Záměr se nachází mimo polohu a ochranná pásma nejbližších ZCHÚ. Ta nejsou polohou záměru dotčena, a to ani prostorově, ani kontaktně, ani zprostředkovaně.

Natura 2000

V oblasti zájmového území se nenacházejí žádné prvky soustavy Natura 2000, tedy žádné ptačí oblasti, ani evropsky významné lokality. Záměr s ohledem na charakter a polohu nemůže ani přímo, ani zprostředkovaně ovlivnit lokality soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji.

Zájmové území není v kontaktu přímo nebo zprostředkovaně s žádnou aktuálně vymezenou evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000, ve smyslu vymezení dle §§ 45a až 45d zák. č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu aktuálně platného NV č. 318/2013 Sb.

Zájmové území není součástí ani nezasahuje do žádné ptačí oblasti, řešené ve smyslu ust. § 45e cit.zák. a některého z příslušných nařízení vlády České republiky.

c) Území přírodních parků - Krajinný ráz

Do území nezasahuje žádný přírodní park ani jiná forma ochrany krajinného rázu.

Přírodní park Dolní Poohří je mimo posuzované území.

Ochranu krajinného rázu té řeší plán sanace a rekultivace, který zajišťuje výsledný charakter území po ukončení těžby. Lze konstatovat, že návrh na sanaci a rekultivaci zajišťuje po ukončení těžební činnosti, že nebudou potlačeny kulturně celostátní nebo regionální významné historické hodnoty území ani nebudou likvidovány stávající, pohledově určující strukturální prvky krajiny, proto dočasné negativní ovlivnění krajinného rázu je vzhledem k veřejnému zájmu těžby strategické suroviny přijatelné pro širší ochranu přírody a krajiny území.

d) Významné krajinné prvky, mokřady, břehové oblasti a ústí řek, pobřežní zóny a mořské prostředí, horské oblasti a lesy, VKP

V zájmovém území záměru nejsou registrovány významné krajinné prvky a nejsou zde ani významné krajinné prvky tzv. „ze zákona“.

Přirozená jezera, rybníky, jiné vodní toky, rašeliniště ani údolní nivy se ve vymezeném území nenacházejí.

e) Ochrana dřevin

V oblasti řešených pozemků se nenacházejí žádné zásadní prvky obecné ochrany přírody. Na předmětných pozemcích se v současné době na části nachází vzrostlá zeleň ve stavu náletového porostu na okraji řešeného území na terénně vyvýšeném remízu. Dřeviny jsou ve formě souvislého porostu bez výskytu tzv. nadlimitních dřevin, tj. nad obvod 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí. Plocha k vykácení je cca 0,75 ha na třech pozemcích (1088/15, 1091/2 a 1102/156 k.ú. Libochovice).



f) Ochrana památných stromů

Památné stromy se v zájmovém prostoru nenacházejí.

g) Ochrana rostlin a živočichů

Realizací záměru a jeho provozem nedojde k ohrožení obecně chráněných druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností těchto druhů, zániku populace těchto druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí.

Následujícím přehledem přímého vlivu stavby na rostliny a živočichy je nutno zohlednit přípravu těžby, vlastní realizaci záměru, činnost a havárie strojů při provozu, rozšíření nebo likvidaci těžby po jejím ukončení.

Přímé vlivy na rostliny :

- terénní práce zapříčiní dočasné odstranění i zbývající minimální vegetace v místě těžby včetně intenzivně zemědělsky využívaných ploch
- dočasné nebo trvalé umístění skrývky a výkopové zeminy dočasně zamezí růstu vegetace popřípadě změni složení vegetace na ploše svahů hliniště (ruderalizace)
- případné kácení mimolesních dřevin musí být povoleno orgánem ochrany přírody (příslušný obecní úřad) a bude provedeno v souladu s požadavky orgánu ochrany přírody a krajiny
- ploch s přirozenou či přírodě blízkou vegetací se těžba a provoz hliniště nedotkne, protože v celém areálu takové plochy nejsou
- po ukončení těžby bude vzniklý prostor ozeleněn výsadbou stromů a keřů a znovu zatravněn (není vhodné vysadit introdukované dřeviny) dle příslušného plánu sanace a rekultivace.

Při přípravě, realizaci a ukončení těžby bude zásadní přímý vliv na zbývající rostliny lokality a bude přímo zasahováno do jejich biotopů zejména v ploše svahů, mezi a remízu.

Přímé vlivy na živočichy :

- hluk, zvýšený provoz strojů, pohyb lidí, dopravní zatíženost a další zásahy do životního prostředí živočichů bude mít za následek dočasné snížení biodiverzity zejména v těsné blízkosti těžby.

Při přípravě, realizaci a ukončení těžby bude zásadní přímý vliv na faunu lokality a bude přímo zasahováno do jejich biotopů zejména v ploše svahů, mezi a remízu.

Nepřímý vliv těžby na životní prostředí rostlin a živočichů je obsahem dalších kapitol oznámení s výjimkou faktorů pohody, kdy jde o zvláštní součást životního prostředí, která bude porušována zejména při vlastní realizaci těžby, bude se projevovat hlukem, zápachem, vibracemi, prachem, ale i negativními vjemovými pocity, pocity nebezpečí (zvýšení průjezd těžkých vozidel a strojů, výkopy, bláto, špína, vyšší pohyb neznámých lidí,..). Tato část negativních vlivů stavby se projeví zejména u lidské populace, zástavba je však vzdálená od areálu a těžba nová postupně nahradí těžbu stávající, pouze s jiným místem výkonu tak, že k narušení faktorů pohody nedojde. Okolní agrobiocenóza na tyto dočasné změny nereaguje tak rychle, avšak návrat do výchozího stavu je pomalejší. Při těžbě na zemědělských pozemcích také dojde k dočasnému omezení práv majitelů a uživatelů pozemků.

h)Pozemky s vazbou na vodu

Řešeným územím neprotéká vodní tok, s tímto souvisí neexistence břehových porostů a údolní nivy. V území se nenachází rybníky ani jezera. Nejsou zde evidovány mokřady regionálního ani lokálního významu. Pozemky se nenacházejí v záplavovém území. Báze těžby je navržena na kótu 171.00 m n.m. s ohledem na okolní průběh terénu (přirozený odtok dešťových srážek) a dle hladiny spodních vod ve zkušebních vrtech. Směr postupu těžby je navržen od jihozápadního „rohu“, kde je nejbližší a výškově nejlepší případné odvodnění do vodoteče p.č. 1081 k.ú. Libochovice ve vlastnictví firmy Heluz cihlářský průmysl v.o.s. V případě nutného řešení nadměrného množství srážkových vod, které se na hliništi nevsáknou, bude ve východní části nové plochy vytvořena dočasná retenční jímka na pozemcích investora.

ch)Lesy

V řešené oblasti se nenacházejí pozemky určené k plnění funkcí lesa.

i)Půda

je v místě zájmové lokality zařazena do zemědělského půdního fondu, do těchto tříd ochrany:

10610	III. třída ochrany zemědělské půdy
10600	II. třída ochrany zemědělské půdy
10100	I. třída ochrany zemědělské půdy

Druh záboru: dočasný
Výměra záboru ZPF: 98 448 m²

Pozemky potřebné pro realizaci záměru: k.ú. Libochovice

Parcela č.	Výměra / m ²	Druh pozemku	BPJ	Třída ochrany	zábor/ m ²
1102/156	331 526	orná půda	10610	III.	41803
			10600	II.	3324
			10100	I.	51299
1088/15	15 321	orná půda	10100	I.	2022
1091/2	1 316	ostatní plocha	-	-	1316
Celkem zábor ZPF na dočasné odnětí					98 448
Plocha těžby celkem					99 764

j) Vodní zdroje

se v předmětné lokalitě nevyskytují, zájmové pozemky nejsou součástí PHO I. a II. stupně, pozemky leží mimo ochranná pásma zdrojů podzemních vod i mimo pásma jejich hygienické ochrany.

k) Biologická rozmanitost lokality

odpovídá antropogenně využívaným pozemkům, intenzivním agrokulturám s velmi malou biologickou diverzitou, bez výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin a přírodních nebo přírodě blízkých biotopů.

l) Potřebné a vzniklé suroviny

pro realizaci plánovaného záměru jsou vstupní suroviny pouze paliva a maziva dobývacích a dopravních strojů. Výstupními surovinami jsou pouze odpady, vzniklé pracovními činnostmi strojů a obsluhy a případné stavební a demoliční odpady, které zde budou recyklovány a dočasně shromážděné biologicky rozložitelné odpady z těžby dřevin a ze skrývek, které budou odvezeny na kompostárnu či k jinému využití. Veškerá zemina (skrývky, ornice, podorničí,...) bude využita na sanaci a rekultivaci hlíněště.

m) Existence území historického, kulturního nebo archeologického významu

Řešené území není územím historického, kulturního nebo archeologického významu.

n) Existence území hustě zalidněného

Řešené území není územím hustě zalidněným, není ani územím zalidněným, protože se zde nenachází žádná zástavba, s výjimkou budov provozu cihelny, která je ve vlastnictví žadatele a není trvale obydlena.

o) Existence území, která jsou nebo u kterých se má za to, že jsou zatěžovaná nad míru únosného environmentálního zatížení (včetně starých ekologických zátěží)

Sledované území a předmětný záměr nebude mít za následek neúměrný vliv na zátěž nad míru únosného environmentálního zatížení s výjimkou dočasného zatížení zvýšenou dopravou. Území obsahuje staré ekologické zátěže, jde o stávající cihelnu s těžbou, přípravou a skladováním surovin, výrobou a skladováním produktů.



D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH 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)

a) Klima:

Vzhledem k dlouhodobé existenci těžby cihlářské suroviny v místě je klima ustálené a proto také pouhé posunutí těžby západně, ve stejné lokalitě, ve stejném rozsahu, se stejnou technikou s přímou návazností na současnou těžbu, nebude mít vliv na změnu klimatu lokality ani oblasti. Vliv na aktuální klima je nepravděpodobný.

b) Půda:

Součástí zahájení těžby je provedení skrývky ornice a podorničí místa nové těžby a to jednorázově nebo po etapách dle pokračující těžby. Skrývka bude uložena na dočasnou deponii a použita na rekultivaci částí ložiska, které již bylo vytěženo.

Vliv na půdu nastane, bude jednorázový s trváním po dobu těžby a návratnosti po biologické rekultivaci prostoru.

c) Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Na dotčených pozemcích se nenachází poddolovaná ani sesuvná území, seismicita se nevyskytuje, agresivní podzemní voda nebyla zjištěna. Pozemky se nenachází v záplavové zóně. Ložisko cihlářské suroviny Libochovice je postupně těženo a vytěžená plocha následně rekultivována. Do žádného jiného horninového prostředí není zasahováno a nejsou ohroženy ani využívány jiné přírodní zdroje než cihlářská hlína ložiska.

Ložisko cihlářské suroviny bude postupně vytěženo a není možný jeho návrat. Do jiného horninového prostředí či přírodních zdrojů nebude zasahováno.

d) Voda:

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 ložiska není ovlivňován žádnou vodotečí. Povrch je z velké části kryt sprašovými hlínami pro vodu nepropustnými a odkrytými slíny. 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 retenční nádrže v jihozápadní části ložiska a odčerpáním se používají pro zakrácení mezideponie cihlářské suroviny. Dobývací práce jsou prováděny nad stálou hladinou spodní vody, která byla zjištěna geologickým průzkumem v průměrné výšce 157 m n.m. Stejně hydrogeologické poměry lze očekávat i po vydobytí ložiska cihlářské suroviny neboť v podloží jsou taktéž ověřeny střednoturonské slíny a slínovce, nepropustné podloží. Sanované a rekultivované území nevyžaduje zvláštní opatření a vybudování staveb směřujících k odvodnění zájmového území.

Dopravní prostředky a mechanismy budou mimo pracovní dobu parkovat na vyhrazené zpevněné ploše a proti případným úkapům budou zajištěny ocelovými vanami.

Pro hygienické vybavení i zásobování pitnou vodou bude sloužit stávající sociální zařízení umístěné v areálu cihelny.

Dle ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách je ochrana podzemních a povrchových vod zásadním úkolem při těžbě a navržený způsob, vycházející z hydrogeologického průzkumu je odpovídající způsobu těžby nad hladinou podzemní vody.

Do vodního režimu bude s vysokou pravděpodobností zasahováno po celou dobu trvání těžby a následných rekultivací, stav podzemních i povrchových vod se ustálí po ukončení těžby a rekultivace.

e) Ovzduší:

K navýšení úrovně imisního znečištění ovzduší může dojít zvýšeným provozem mobilních zdrojů znečištění, tj. provozem strojů a nákladních aut, zvýšení celkové intenzity dopravy a vlastní těžbou zejména v přípravě těžby, realizaci skrývek a úprav terénu.

K zemním pracím a dopravě budou sloužit jen stroje splňující kritéria technického stavu tak, aby nebyla způsobena kontaminace půdy, vody a ovzduší. Všechna místa a operace, kde by mohlo dojít k emisi tuhých znečišťujících látek, budou s ohledem na technické možnosti vybavena skrápěním.

Těžená surovina bude mít přirozenou vlhkost a tím nebude vykazovat zvýšenou prašnost.

Všechna místa a operace, kde by mohlo dojít k emisi tuhých znečišťujících látek ze stacionárních zdrojů budou s ohledem na technické možnosti skrápěna např. i dodavatelsky najímáním kropicích vozů. Příjezdová komunikace bude v suchém období pravidelně kropena. Pokud nebude dostatek zachycené vody pro skrápění, bude voda v době potřeby řešení zvýšené prašnosti dovážena.

Vliv rozptylu prachových částic je uveden v rozptylové studii přílohou.

Významný přesah prašnosti do obytných zón nelze předpokládat. Pro hodnocení vlivu záměru je také zohledněna ta skutečnost, že posuzovaný záměr nepředstavuje nový zdroj znečištění ovzduší, ale že představuje pokračování stávající těžební činnosti v novém umístění.

Těžba cihlářské suroviny je považována za zdroj znečištění ovzduší a proto posuzování umístění a povolení těžby je předmětem vydávání souhlasu dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, avšak půjde o souhlas ke změně, posunutí místa těžby, nikoliv rozsahu zdroje znečištění ovzduší poléťavými částicemi, prachem, viz. závěr rozptylové studie. Dle závěru studie není potřeba navrhovat kompenzační opatření.

Ovzduší bude ovlivněno s pravděpodobností 100%, avšak v rozsahu stávajícím, kdy je ovzduší ovlivněno těžbou suroviny, úpravou i výrobou cihlářského zboží, dopravou suroviny i výrobků, protože projekt nepředpokládá navýšení těžby ani výroby. Návratnost stavu ovzduší je vázána na úplné ukončení těžby a výroby.

f) Fauna:

Na základě výsledků hodnocení dle § 67 zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., nebyli v lokalitě zjištěny žádné zvláště chráněné druhy živočichů. Vzhledem k absenci dřevin v prostoru nové těžby nebude nutné řešit ani povolování odchylného postupu při ochraně volně žijících druhů ptáků. Návrh rozšíření těžby je z hlediska ochrany fauny bezproblémový, území není z tohoto hlediska významným.

Vliv na faunu nastane a bude po celou dobu těžby a návratnost nastane po biologické rekultivaci prostoru. Po biologické rekultivaci se předpokládá zvýšení biodiverzity území a zlepšení stavu fauny oproti současnému stavu.

g) Flora a ekosystémy:

Na základě výsledků hodnocení dle § 67 zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., nebyli v lokalitě zjištěny žádné zvláště chráněné druhy rostlin, ani přírodní či přírodě blízké biotopy. Vzhledem k absenci dřevin v prostoru nové těžby nebude nutné řešit kácení dřevin. Území je plochou intenzivně zemědělsky využívanou, navazující na současný těžební prostor. Návrh rozšíření těžby je z hlediska ochrany flory a ekosystému bezproblémový, území není z tohoto hlediska významným.

Vliv na rostlinstvo a ekosystém či samostatné biotopy nastane a bude po celou dobu těžby a návratnost nastane po biologické rekultivaci prostoru. Po biologické rekultivaci se předpokládá zvýšení biodiverzity území a zlepšení stavu flory oproti současnému stavu s možností návratu některých přírodě blízkých biotopů.

h) Krajina:

Krajinný ráz lokality je poznamenán lidskou činností (obytná i průmyslová zástavba, železnice, cihelna a hliniště, intenzivní zemědělská výroba,...). Rozšíření plochy těžby je činností, která nezmění přírodní, kulturní a historická charakteristiku místa i oblasti, nesnižuje jejich estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních

dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině, které v tomto případě nejsou dotčeny. K umístování a povolování staveb, jakož i jiných činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody. Tento souhlas a podmínky orgánu ochrany přírody budou závazným podkladem pro rozhodnutí o rozšíření dobývacího prostoru.

Vliv na krajinný ráz nastane a bude po celou dobu těžby a návratnost nastane po ukončené rekultivaci, kdy se prostor opět zapojí do struktury krajiny. Volbou úpravy prostoru je možná včlenit do krajiny nové, vhodnější prvky přírodního charakteru např. vodní prvky, tůňe, přírodní či přírodě blízké biotopy, drobné stavby či např. rekreační lesopark.

i) Hmotný majetek:

Na pozemcích určených k těžbě se nenacházejí žádné stavby ani jiný hmotný majetek. Vliv na aktuální stav hmotného majetku je nepravděpodobný.

j) Kulturní památky:

Na pozemcích určených k těžbě a jejich okolí se nenacházejí žádné kulturní památky či jejich ochranná pásma, památkové zóny a rezervace ani významné historické objekty. Vliv na aktuální stav kulturních památek je nepravděpodobný.

k) Veřejné zdraví a obyvatelstvo:

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí jsou stanoveny v zásadách vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích stavby. Navržený projekt je zpracovaný tak, aby splňoval tyto zásady a tím činnost dle provozovaná po jeho schválení neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí. Nejbližší stavby jsou vzdáleny od 250 do 500 m. Ochrana obyvatelstva je stávající, beze změn, bez návrhu na nové požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva, protože stávající těžba, doprava a zpracování suroviny nebude změněno či navýšeno, pouze těžba bude územně posunuta z místa, kde je surovina vytěžena na místo stávajících zásob. Vliv na aktuální stav prostředí ve vztahu k lidskému zdraví je pravděpodobný, avšak nezhoršující podmínky, protože nedojde k navýšení těžby, ale k jejímu posunutí a vzdálení od obytné zástavby. Zlepšení podmínek lze očekávat až po úplném ukončení těžby a výroby.

l) Hluk, vibrace:

Cihlářská surovina je těžena bez použití trhacích prací, ke zvýšení hlučnosti dochází jen provozem lopatových rýpadel, popř. jiné pomocné mechanizace, jejichž hluk zaniká blízko hranic cihlářského závodu. Těžbu v lomu lze považovat za nárazovou a sezónní, kdy je surovina těžena na mezideponii a odtud průběžně odebírána k dalšímu zpracování. Cihlářská surovina je nakládána s přirozenou vlhkostí, proto nedochází ke zvýšené prašnosti.

Zdrojem hluku v areálu budou pracovní stroje a nákladní automobily. Hladina hluku emitovaná z těchto zdrojů je následující:

Lopatové rýpadlo, dozer	
kolový nakladač/buldozer	85 dB(A)
nákladní autodoprava	70 dB(A)

Hladina hluku dle zákona č. 250/2000 Sb. je pro jednotlivé zdroje stanovena pro vzdálenost 1 m od zdroje ve výšce 1,2 m nad zemí. Hladina hluku z dopravy na příjezdové účelové komunikaci a v areálu těžby nepřekročí 95 dB(A). Vibrace z provozu strojů v areálu a z nákladní autodopravy na příjezdové komunikaci se v okolí neprojeví, podloží, po němž se stroje pohybují, má dobrou tlumící schopnost. Zájmové území je mimo zastavěnou část obce a dostatečně vzdáleno od obytných domů. Nejbližší obydlí obytný dům je ve vzdálenosti od 400 m, k zástavbě trvalého bydlení jsou pozemky ve vzdálenosti od 250 do 500 metrů.

Těžební stroje dosahují hluku 95 dB(A), avšak jejich umístění a provoz v denní době, není rizikem pro obydlí území. Vzhledem k zemědělskému intenzivnímu využívání okolních pozemků, není hluk rizikem ani veřejné zdraví ani pro volně žijící zvěř.

Nejde o činnost souvislou a celoroční, ale činnost závislou na doplňování surovin pro práci cihelny, tedy tvorba zásoby na deponii v areálu cihelny. Předpokladem je nepřekračování stanovených denních i

nočních limitů a splnění podmínek § 77 zákona o umístování staveb ve vztahu k hluku. Dle metodického rámce Ministerstva zdravotnictví ČR a ČSN 730532 nedojde k obtěžování nad míru únosnou ani k vlivu na kardiovaskulární choroby.

Na základě výsledků vypočtených v doložené akustické studii nebude po realizaci projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ docházet z hlediska hluku z nového dobývacího prostoru k překračování limitů hluku stanovených dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů., v akusticky chráněných prostorech stanovených dle zákona č. 258/2000 Sb..

Vliv na aktuální stav prostředí ve vztahu hluku a vibracím je pravděpodobný, avšak nezhoršující podmínky, protože nedojde k navýšení těžby, ale k jejímu posunutí a využívání stávající těžební a dopravní techniky. Zlepšení podmínek lze očekávat až po úplném ukončení těžby a výroby.

m) Energie:

Energetickým zdrojem bude motorová nafta pro stroje provádějící úpravy navezeného materiálu (lopatové rypadlo, dozery, buldozer, kolový nakladač) a pro nákladní vozidla převážející surovinu na skladovací prostory cihelny a skrývkové zeminy na deponie. Nafta bude do provozu dodávána denně dodavatelsky přímo do strojů. Dále bude používán benzín pro osobní vozy vedení podniku, který bude nakupován v běžné obchodní síti a spalován především mimo areál. Na samotném místě nebudou skladovány žádné pohonné látky. Zdroj elektrické energie není pro realizaci záměru potřeba, avšak okrajem ložiska vede elektrické vedení, které bude přeloženo v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., energetický, ve znění pozdějších předpisů a stavebních předpisů.

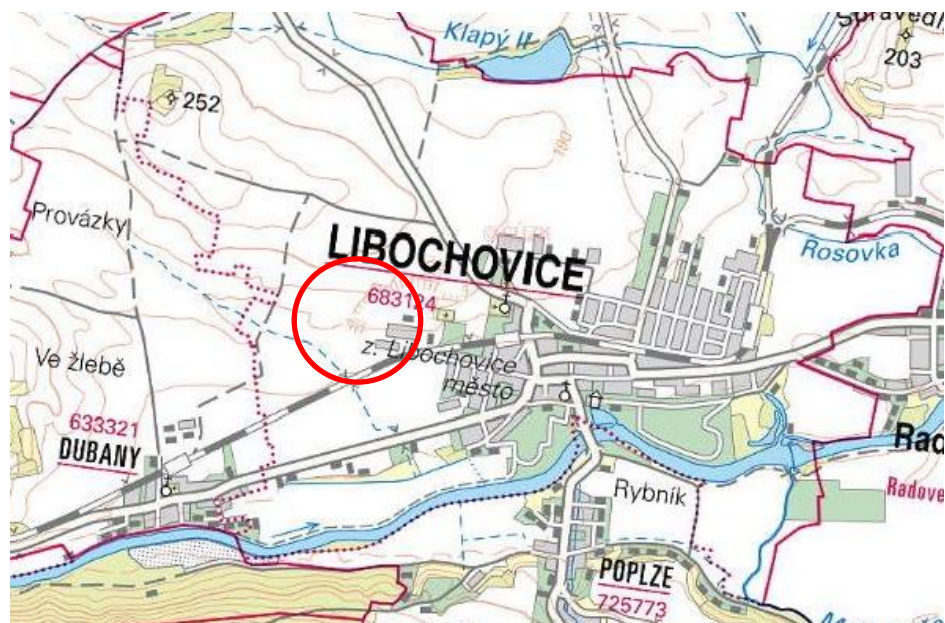
Vliv na aktuální stav odběru a spotřeby energií je pravděpodobný, avšak nezhoršující podmínky, protože nedojde k navýšení těžby, ale k jejímu posunutí a využívání stávající těžební a dopravní techniky. Zlepšení podmínek lze očekávat až po úplném ukončení těžby a výroby.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

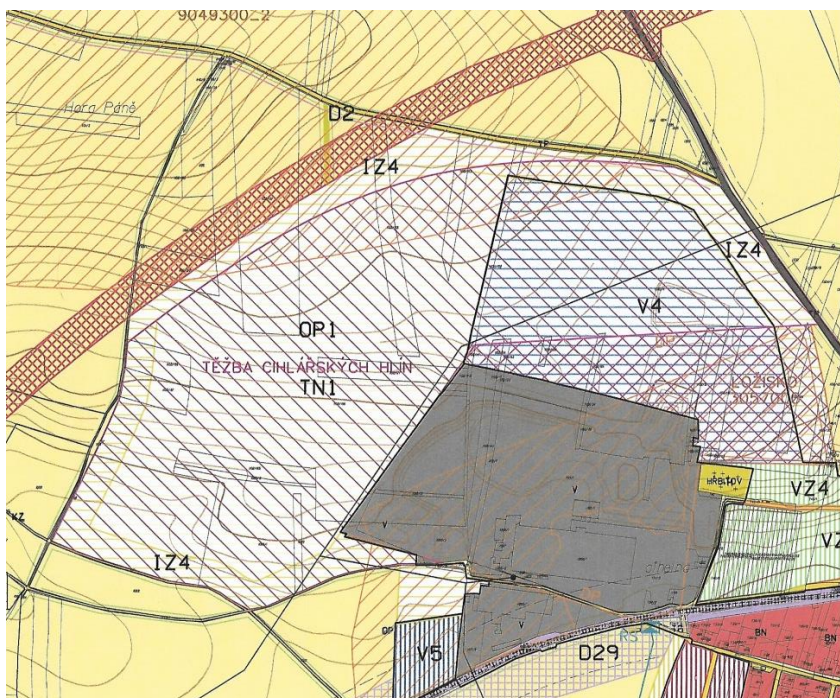
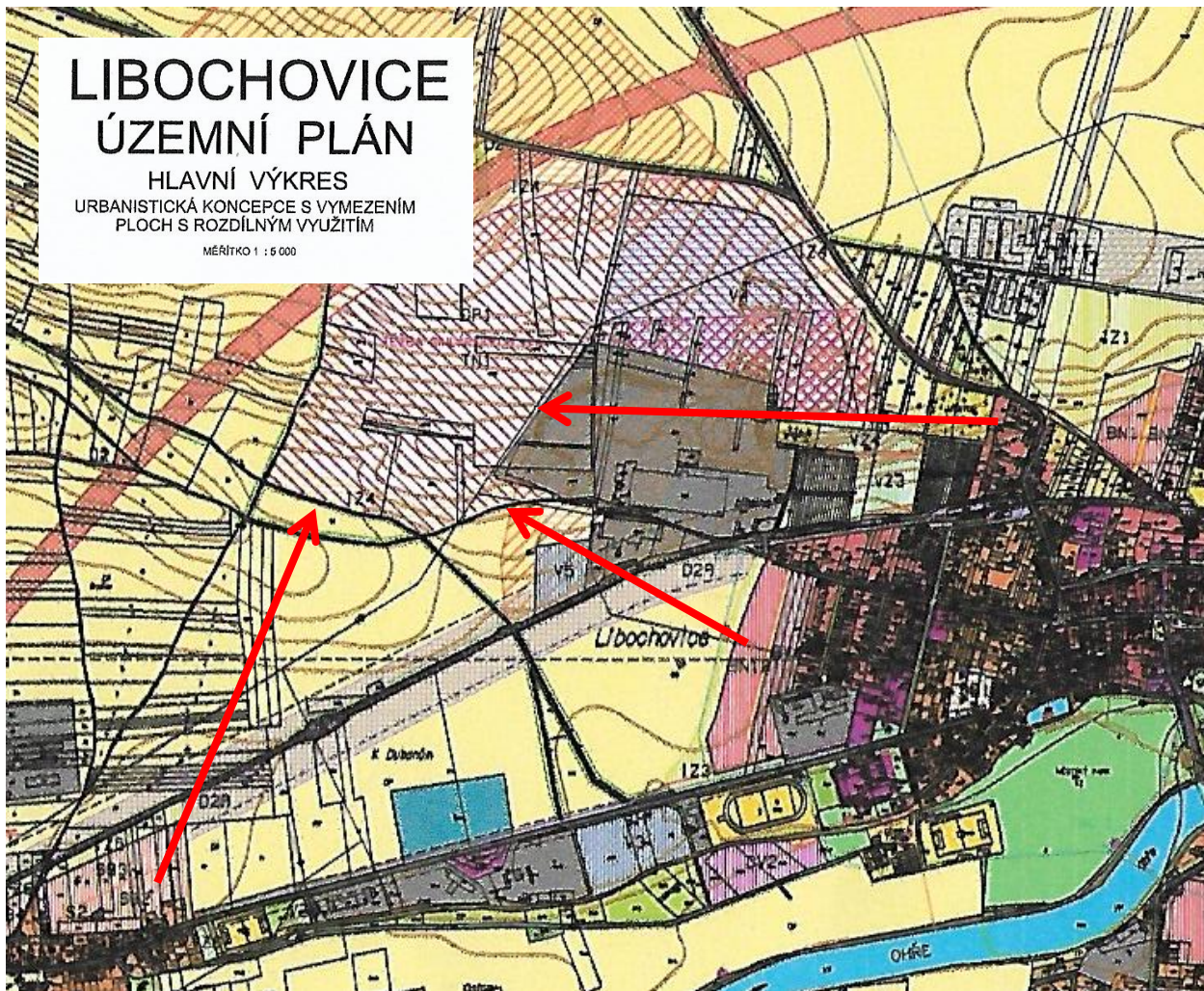
Velikost a prostorový rozsah vlivů (např. území a populace, které by mohly být zasaženy)

Souhrnně lze konstatovat, že plánovaný záměr rozšíření rozsahu těžby cihlářské suroviny je umístěn v místě staré ekologické zátěže, konkrétně navazuje na aktuální svahy skrývek předchozích etap těžby a na vlastní těžební prostor cihelny Libochovice. Tato plocha se nenachází v území historického, kulturního nebo archeologického významu, a nejde o území hustého zalidnění, plocha nenavazuje na zastavěné území ani plánovaně zastavitelné. Jediným stavebním objektem je zařízení cihelny, které se skládá z několika provozních objektů a tvoří ucelený areál.

Rozšíření těžby je pouze plošné, co do množství surovin a techniky, k tomu potřebné, zůstane stav shodný. Při zvýšeném zájmu o výroby cihelny, může dojít k navýšení výroby a tím i ke zvýšení těžby, resp. K vyšší četnosti těžebních prací ve vztahu k naplňování skladových zásob cihlářské suroviny.



Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“



LEGENDA:

FRANZE	
	HRANICE PŮSOBNÉHO ÚZEMÍ V HRANICÍ ÚZEMÍ
	ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ
	ZASTAVĚNÉ PLOCHY
PLOCHY VYUŽITÍ	
	PLOCHY PRO ŽIVNOSTI
	PLOCHY ŽIVN. LIT. A
	PLOCHY ŽIVN. B
	PLOCHY PŘÍSTAVBY
PLOCHY VEŘEJNÉ	
	OBČIANSKÉ PLOCHY
	ŠKOLNÍ PLOCHY
	OBČIANSKÉ PLOCHY S
	REKREACÍ A SPOLEČNÝMI PROSTORAMI
PLOCHY VEŘEJNÉ OBČIANSKÉ	
	PLOCHY VEŘEJNÉ OBČIANSKÉ
	OBČIANSKÉ PLOCHY
	RESTURANTNÍ ZASTAVĚNÍ
PLOCHY REKREACE	
	PLOCHY REKREACÍ
	PLOCHY REKREACÍ
	PLOCHY REKREACÍ
PLOCHY VEŘEJNÉ VYUŽITÍ	
	OBČIANSKÁ VYUŽITÍ
	PLOCHY PRO SPORT
	VENKOV

Zástavba k trvalému bydlení, a to i plánovaná, nejbližší k ploše pro rozšíření těžby je vyznačena bází šipky, jde o vzdálenost 250 – 500 metrů. Žádnou jinou zástavbu nemůže realizace a provoz záměru ovlivnit. I tato plánovaná výstavba v územním plánu byla schválena hygienickými předpisy ve vztahu k celkovému rozšíření těžby cihlářské suroviny, z níž se realizuje zatím pouze část.

Projekt uspokojivě řeší spotřebu materiálů a surovin, půdu, vodu podzemní i povrchovou, vznik odpadních vod, ochranu ovzduší, vznik hluku a vibrací, spotřeby elektrické energie a pohonných hmot tak, aby nebylo ohroženo blízké ani vzdálené okolí zařízení nejen ve vztahu k životnímu prostředí, ale zejména k potřebám a požadavkům lidí. Vzhledem k aktuálnímu provozu cihelny a vzdálenosti území od sídelních útvarů je zhoršení tohoto vlivu zanedbatelné a technicky zvládnutelné.

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a ochranu stavby před negativními účinky vnějšího prostředí jsou rovněž popsány v projektu a zcela odpovídají stávajícím právním předpisům, viz. akustický posudek.

Intenzita a složitost vlivů

Vzhledem k umístění záměru v dostatečné vzdálenosti od zástavby k trvalému bydlení a provozování zařízení pouze v tzv. pracovní době, což nebude večer ani v noci, nepředpokládá se žádný problém vlivu nadměrného hluku při práci všech strojů a mechanismů najednou.

Pravděpodobnost vlivů

Všechny dříve uvedené vlivy budou nastávat v době tzv. pracovní či provozní uvedeného zařízení. Pravděpodobnost vlivu hluku, vibrací a exhalací ze strojů a zařízení je 100%, pravděpodobnost vlivů na jiné složky životního prostředí je závislá na aktuálním počasí (teplota, vlhkost, vítr) a nedá se odhadnout. Pravděpodobnost vlivu na složky životního prostředí, které budou těžbou odstraněny (půda, fauna, flora, biotopy) je 100%, ale vratná po ukončení těžby a rekultivace. Výsledkem vhodně provedené rekultivace a nového využití celého prostoru může být i zlepšení biodiverzity, vznik přírodních blízkých biotopů a návrat přírody ve stavu lepším než nyní, protože území tento potenciál má.

Předpokládaný počátek, dobu trvání, frekvenci a vratnost vlivů

Jednotlivé vlivy na složky životního prostředí budou ve větší intenzitě po dobu přípravy těžby, tj. maximálně 1 rok. Po dobu realizace záměru, tedy těžby suroviny budou vlivy minimalizovány dodržováním provozního řádu a všech aktuálních právních předpisů. Žádný z vlivů není nevratný, po ukončení provozu bude lokalita těžby sanována a rekultivována a výsledkem je navrácení pozemků zemědělskému využívání, proto je ve vztahu k životnímu prostředí a lidskému zdraví neutrální. Jediné, co bude nevratně změněno je krajinný ráz a to zejména v době přípravy a těžby, kdy budou hlinišťe lemovat obnažené svahy. Po ukončení těžby budou svahy upraveny, zatravněny a ozeleněny výsadbou dřevin, čímž vznikne nový krajinný ráz lokality.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vliv záměru není přeshraničního charakteru.

4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Lokalita se sama o sobě nachází na velmi vhodném místě, tedy na intenzivní zemědělské půdě v návaznosti na plochy aktuální těžby, relativně daleko od sídel, v krajině s okolní intenzivní zemědělskou výrobou bez navazujících lesních porostů. Možnosti snížení vlivů ukáže zejména podrobné zpracování provozního řádu a vyřešení využití navazujících pozemků areálu.

Vliv realizace a provozu těžby je zejména zvýšená prašnost a hlučnost vlivem používání strojové techniky, dopravních prostředků a činností těžebních linek. Jde o vliv pouze v denní době max 6,00 – 22,00 hod. Zařízení nebude v provozu o víkendech a svátcích a ve večerních a nočních hodinách. Vliv zvýšené hlučnosti a prašnosti nebude mít dopad na trvale obydlená území, protože lokalita je dostatečně vzdálená od zastavěných a zastavitelných území města s využitím pro trvalé bydlení či smíšené využívání pozemků města Libochovice a okolí. Způsob těžby a vznik svahů ze skrývek zajišťuje minimální šíření hluku i prachu z lokality směrem k zástavbě.

Popis opatření navržených k prevenci, omezení, vyloučení, popřípadě kompenzaci negativních účinků (také součást hodnocení dle §67)

Obec (preventivní opatření), obecní úřad (jako orgán ochrany přírody):

Informovanost občanů okolních zúčastněných obcí, včasné a podrobné projednání záměru zaručí včasné řešení případných problémů, připraví občany na zvýšení pohybu v území, resp. v území navazujícím na současnou těžbu.

Obecní úřad jako orgán ochrany přírody bude povolovat kácení dřevin o obvodu více jak 80 cm měřeno ve výšce 130 cm nad zemí a ploch souvislých porostů o velikosti větší než 40 m². Součástí povolení kácení by mělo být také stanovení náhradní výsadby jako kompenzace ekologické škody, vzniknuvší kácením dřevin. Rozsah náhradní výsadby je možno stanovit dle plánu výsadeb, který je součástí plánu sanace a rekultivace. Termín kácení by měl být stanoven mimo dobu hnízdění ptáků a vyvádění mláďat, nejlépe v době vegetačního klidu.

Orgán ochrany přírody obce s rozšířenou působností

(eliminace, omezení a kompenzace nepříznivých účinků):

Zásah do krajinného rázu – souhlas orgánu ochrany přírody předepíše opatření, kterými bude investor eliminovat nebo zmenšovat případný dočasný negativní vliv těžby a trvalý vliv sanace a rekultivace na stav a vývoj krajinného rázu území. S největší pravděpodobností budou dostačující navržená opatření popsaná v plánu rekultivace, protože akceptují přírodní, kulturní i historické charakteristiky tohoto místa i oblasti, a chrání území před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu, resp. Navrhují činnosti, které eliminují vliv skončené realizace záměru na estetické a přírodní hodnoty krajiny.

Investor (omezení či vyloučení negativních vlivů) :

Spolupráce s obcí

Spolupráce s příslušnými úřady

Dobrá prováděcí projektová dokumentace a provozní řád

Kvalitní dozor a kvalitní technika

Pro ochranu životního prostředí doporučuji ještě tyto podmínky :

1. Bude navrženo uspokojivé řešení havarijních situací v průběhu realizace záměru, které zajistí ochranu povrchových vod a půdy před vniknutím závadných látek.
2. V případě výskytu ohrožených druhů živočichů a rostlin v prostoru těžby, zejména při její realizaci, bude tato skutečnost nahlášena orgánu ochrany přírody a pod jeho dohledem bude zajištěn záchranný transfer oprávněnými osobami či organizacemi.
3. Na ochranu proti prašnosti je doporučeno skrápění v období velkého sucha.
4. Na ochranu proti prašnosti, ale i hluku, je vhodné začlenit výsadbu nejméně 10 metrů širokého pruhu stromové a keřové zeleně kolem dobývacího prostoru směrem k zástavbě, tedy

k železniční trati, zejména pokud se již další rozšíření prostoru na tuto západní stranu nepředpokládá.

Při zajištění všech výše uvedených podmínek a opatření lze záměr realizovat, neboť bude minimalizováno riziko ohrožení nebo poškození ekosystémů navazující na sledované území a tím minimalizován negativní dopad těžby na biotopy druhů rostlin a živočichů mimo plochu těžby. Pro vlastní plochu těžby nelze stanovit eliminační či minimalizační opatření, protože pro těžbu hornickým způsobem v množství výše uvedeném nelze volit šetrnější alternativy. Určitým opatřením je realizace předloženého plánu sanace a rekultivace, jehož vliv byl také zohledněn při posuzování.



5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Údaje a data obsažená v oznámení jsou součástí veřejných databází nebo vycházejí z odborných posudků a metodických zjišťování, které jsou součástí příloh tohoto oznámení.

Hodnocení dle §67 zákona o ochraně přírody a krajiny je přímo součástí textu oznámení. Zdroje dat byly také veřejné databáze, nálezové databáze AOPK ČR a průzkumů autorky.

Při podrobném průběžném botanickém a zoologickém průzkumu od začátku dubna 2020 do začátku června 2021 byla popsána lokalita, zmapováno její složení a popsány jednotlivé biotopy. Dále byly určeny běžně se vyskytující rostlinné a živočišné druhy a to jak v kulturních společenstvech, tak na plochách ruderalizovaných, byl proveden soupis těchto druhů a vyhodnocena jejich ochrana z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů včetně vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Základními metodami byly vizuální a akustická observace, pasti a odchytové sítě.

Použité podklady a zdroje

- Bartůšek O., Akustický posudek, 2021, obsah zakomponovaný do textu oznámení
- Culek, M. a kol., Biogeografické členění České republiky, Enigma Praha 1996
- Geobotanická mapa ČSSR, Praha
- Geotrading CZ&SK s.r.o., Hydrogeologický posudek 2020
- Chytrý, M.; Kučera, T.; Kočí, M.; Katalog biotopů České republiky, AOPK Praha 2001
- Jerman P., Plán rekultivace území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice, 2020
- Jerman P., Zeman J., Projektová dokumentace „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“, 2020
- Kubát, K.: Klíč ke květeně České republiky, Academia Praha 2002
- Moravec, J. a kol., Fytocenologie, Academia Praha 1994
- Neuhauslová, Z. a kol., Mapa potencionální přirozené vegetace ČR, Academia Praha 2001
- Rauch Oto, RNDr. CSc., Průzkum lokality v rámci podkladů pro zpracování oznámení záměru „Rozšíření těžby cihlářské suroviny, v k.ú. Libochovice“, 2008
- Soubor geologických a účelových map. Geologická mapa ČR 1 : 50 000, Český geologický ústav, Praha 1991
- Soubor geologických a účelových map. Hydrogeologická mapa ČSR 1 : 50.000, Český geologický ústav, Praha 1991

- Stehlík O., Hydrogeologický posudek– Libochovice, ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU PÁLENÝCH CIHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ, zakomponovaný do textu, prosinec 2020,
- Základní vodohospodářská mapa ČR 1 : 50.000 list, Výzkumný ústav vodohospodářský, Praha
- Zmeškalová J., Biologické hodnocení dle § 67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů vlivu realizace „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“, zakomponované do textu oznámení, 2020 - 2021
- www.geofond.cz
- www.heluz.cz
- www.libochovice.cz
- www.nature.cz
- www.seznam.cz
- www.cenia.cz, Geofond ČR, mapy 2010

6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Vzhledem k tomu, že není zpracovaný provozní řád a velmi těžce se odhaduje frekvence a rozsah využívání těžebního prostoru, protože je odvozeno dle aktuálních potřeb cihelny, nelze přesně spočítat konkrétní denní, týdenní, měsíční či roční zátěž území hlukem a vibracemi. Lze pouze vyjádřit konkrétní hodnoty konkrétních strojů, jak bylo uvedeno výše.

Nebezpečí ohrožení kvality ovzduší je přímo úměrné dopravnímu zatížení území a vlivu lidského faktoru na dodržování opatření na snížení zátěže prachem.

Sesuvy půdy se nepředpokládají, území není poddolované.

Pro povrchové vody je předpoklad zásaku na lokalitě nebo přirozeného spádového odtoku do vodoteče, bez nutnosti jímání a upravování. Při nadměrném množství povrchových vod bude vytvořena dočasná záchytná retenční jímka. Vliv na podzemní vody by měl být eliminován umístěním báze těžby při 171 m n.m. nad hladinu podzemní vody, která je v průměru na kótě 157 m n.m.

Nebezpečí ohrožení kvality podzemních a povrchových vod se dá předpokládat v souvislosti s nebezpečím dopravních havárií na trase dopravy i v místě záměru s možným únikem ropných látek, z tohoto důvodu je nutné zpracování havarijního plánu a jeho předložení ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Předložený záměr není zpracován variantně. Územní plán města Libochovice ani charakter území neumožňují jiné varianty řešení záměru ve vztahu k prověřeným zásobám strategické suroviny v množství ekonomicky využitelném. Velkou rolí také hraje umístění zpracovatelského průmyslu, tedy cihelny, vedle prostoru těžby, což snižuje náklady i ekologické zatížení území dopravou.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Kopie níže jmenovaných dokladů a doplňujících údajů jsou součástí přílohy oznámení (H).

1. Mapová příloha
2. Fotopříloha
3. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace - Závazné stanovisko orgánu územního plánování k projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“
4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
5. Rozhodnutí o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice podle Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008
6. Souhlas s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu pro těžbu cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice
7. Projektová dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území k záměru Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice (březen 2020) včetně Plánu rekultivace území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice (únor 2020)
8. Akustický posudek (2021)
9. Hydrogeologický posudek (prosinec 2020)
10. Rozptylová studie (květen 2022)

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU (také součást hodnocení dle § 67)

V souladu s platným Územním plánem Libochovice připravuje společnost HELUZ v.o.s. rozšíření těžební činnosti na pozemkových parcelách část p.č. 1102/156 orná půda, část p.č. 1088/15 orná půda, a 1091/2 ostatní plocha a v kat. území Libochovice, které jsou ve vlastnictví společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.z. Rozšíření těžby o výměře 10 ha se připravuje na základě průzkumu, který prokázal možnost využití nově ověřené suroviny se současnou těžbou hlíny, čímž dojde ke zlepšení kvality výrobků cihelny Libochovice. Rozšíření je plánováno v etapách, dle poptávky a veřejného zájmu na získávání stavebních surovin. Předložený projekt představuje 2.etapu rozšíření těžby strategické suroviny.

Aktuálně je zpracována Projektová dokumentace pro územní rozhodnutí o změně využití území „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ a Plán rekultivace území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice.

Záměr těžby předpokládá činnost prováděnou hornickým způsobem na nevýhradní části ložiska cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice. Plánovaná činnost plynule navazuje západním směrem na výše uvedenou hornickou činnost v DP Libochovice, za použití stávající technologie dobývání a strojního zařízení. Věcně jde o další pokračování stávající těžby.

Těžba cihlářské suroviny bude prováděna stěnovým lomem. Po skrytí vrstvy ornice, popř. skryvkových zemin, probíhá samotné dobývání cihlářské suroviny. Dobývání je prováděno buď ve stupních pomocí lopatových rýpadel s výškou těžebních řezů do 5 m, nebo po vrstvách mechanizací jako jsou dozery. Cihlářská surovina je těžena bez použití trhacích prací a práce lze považovat za nárazovou a sezónní, kdy je surovina těžena a ukládána na mezideponii, odtud je pak průběžně odebírána k dalšímu zpracování. Po vytěžení ložiska bude provedena sanace a rekultivace dle předloženého plánu.

Účelem zpracování plánu sanace a rekultivace je koncepčně řešit sanaci a rekultivaci prostoru navazujícího na stávající dobývací prostor, který umožní maximální navrácení krajiny zemědělské výrobě v nejkratším časovém období a plynulé napojení sanovaných ploch na okolní terén, aby geomorfologie území nedoznala výrazných změn. Tato realizace záměru i sanace a rekultivace umožní hospodárné využití zásob cihlářské suroviny na ložisku Libochovice a minimalizuje vliv na krajinný ráz lokality.

Pro záměr bylo zpracováno hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, s tímto závěrem:

Přeložený záměr realizace „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ v rozsahu projektové dokumentace Pavla Jermana pro územní rozhodnutí o změně využití území a plánu sanace a rekultivace Pavla Jermana, je možno realizovat bez závažného poškození biotopů rostlin a živočichů, ekostabilizačních funkcí významných krajinných prvků, krajinného rázu i jiných částí zvláště i obecné ochrany přírody a krajiny. V prostoru rozšíření těžby a pozemků navazujících nebyl potvrzen výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.

V Libochovicích 9.6.2021

Ing. Jana Zmeškalová

Číslo autorizace MŽP : čj. OEKL/1595/05 a 41352/ENV/10-2781/610/10,
čj. 5180/ENV/15, čj. MZP/2020/610/809 a MZP/2021/610/260.



Závěr shrnutí netechnického charakteru:

Na základě předložených podkladů lze konstatovat, že zhoršení současného negativního ovlivnění životního prostředí a lidského zdraví v okolí cihelny Libochovice realizací záměru „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ bude minimální z důvodu již existující těžby a jejího postupného nahrazování novou těžbou na rozšířené lokalitě.

Největší dopad na okolí bude v průběhu přípravy realizace záměru, kdy se negativní vlivy mohou minimalizovat až eliminovat vhodným termínem prací, kvalitní technikou a odpovědností pracovníků. Se zahájením provozu budou stanovena pravidla prostřednictvím provozního řádu, které sníží kumulaci rušivého vlivu techniky zejména s ohledem na hluk, vibrace a prašnost. Po ukončené těžbě budou pozemky využity způsobem, který bude umožňovat aktuální legislativa. Předpokladem plánu sanace a rekultivace je vrácení pozemků zemědělské výrobě a vzniklé svahy ozelenit zatravněním a skupinovou výsadbou dřevin tak, aby byl minimalizován vliv na krajinný ráz území.

H. PŘÍLOHY

1. Mapová příloha a autorizace pro hodnocení dle §67 zákona č. 114/1992 Sb.
2. Fotopříloha
3. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace - Závazné stanovisko orgánu územního plánování k projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“
4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
5. Rozhodnutí o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice podle Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008
6. Souhlas s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu pro těžbu cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice
7. Projektová dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území k záměru Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice a Plán rekultivace území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice (únor 2020)
8. Hydrogeologický – Libochovice, ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU PÁLENÝCH CIHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ
9. Akustický posudek k projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ z hlediska hluku z nového dobývacího prostoru.
10. Rozptylová studie Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice, Trogon s.r.o., Praha, květen 2022

Datum zpracování oznámení: 25.05.2022

Jméno, sídlo a IČ oznamovatele:

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

IČ 46680004

Sídlo: U Cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko

Zástupce firmy : prokurista společnosti JUDr. Václav Ježek

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Jiří Zeman

tel. 602 271 709

BÁŇSKÉ PROJEKTY PRAHA s.r.o.

Pařížská 67/11

110 00 Praha 1 - Josefov

IČ: 04 91 54 70

Podpis zpracovatele a oznamovatele (zplnomocněného zástupce): viz. plná moc dále

Plná moc

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., se sídlem U Cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko,
IČ: 46680004
Zastoupená JUDr. Václavem Ježkem - prokuristou,
společnost je zapsaná v rejstříku vedeném u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl A,
vložka 1867
(dále jen „Zmocnitel“)

tímto zmocňuje

BÁŇSKÉ PROJEKTY PRAHA s.r.o., se sídlem Pařížská 67/11, 110 00 Praha 1, IČ: 04915470
zastoupená Ing. Jiřím Zemanem - jednatelem,
společnost je zapsaná ve veřejném rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C,
vložka 255626
(dále jen „Zmocněnec“)

k zastupování v jednání ve všech věcech týkajících se zabezpečení rozšíření těžební činnosti na
ložisku cihlářské suroviny Libochovice v rámci činnosti prováděné hornickým způsobem,
zejména ke zjišťovacímu řízení a ostatním jednáním se státní správou.

V Dolním Bukovsku dne 30.9.2020

Zmocnitel

.....
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.,
zastupující JUDr. Václav Ježek, prokurista

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
373 65 Dolní Bukovsko č.p. 295
IČO: 46680004, DIČ: CZ46680004
tel.: +420 385 793 030, fax: +420 385 726 962
e-mail: odbyt@heluz.cz

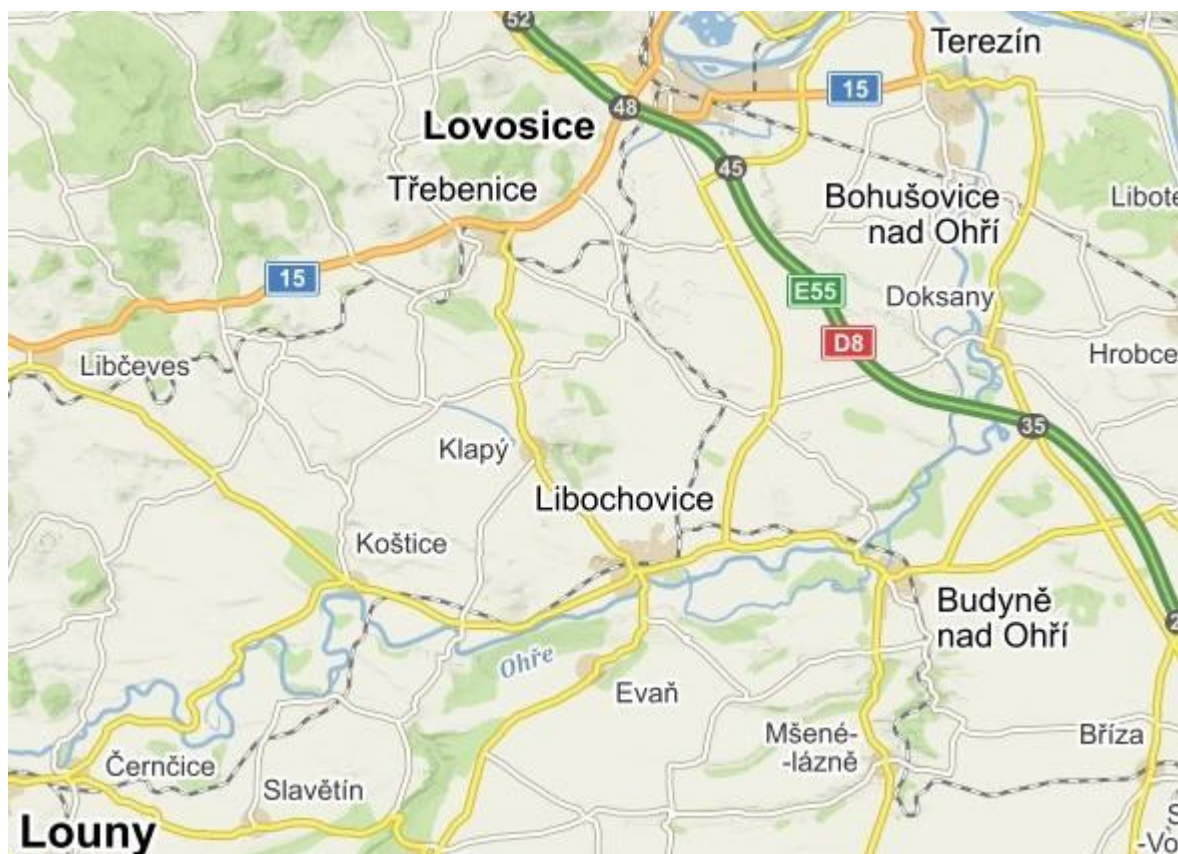
Zmocněnec

Výše uvedené zmocnění přijímám: **BÁŇSKÉ PROJEKTY PRAHA s.r.o.**
Pařížská 67/11, CZ-110 00 Praha 1, Josefov
IČ: 04915470, DIČ: CZ04915470
tel.: +420 224 282 544, E-mail: zcotrading@e-box.cz
.....
Ing. Jiří Zeman, jednatel

H. Přílohy

1. Mapová příloha a autorizace pro hodnocení dle §67 zákona č. 114/1992 Sb.

a) Mapa širších vztahů v území (www.seznam.cz)



b) Mapa lokality (www.seznam.cz)



c) Letecké snímky (www.seznam.cz)





2019



2003

d) Historická mapa (www.seznam.cz)



e) Autorizace Ing. Zmeškalové

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Ing. Jana Zmeškalová
K Zelenám vratům 402
257 41 Týnec nad Sázavou

Č.j.: OEKL/1595/05

V Praze dne: 31.5. 2005

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění vyhovuje žádosti, č.j. OEKL/1595/05, kterou podala dne 31.5.2005

Ing. Jana Zmeškalová

narozená dne 21. 11. 1960 v Benešově, bytem K Zeleným vratům 402, 257 41 Týnec nad Sázavou
a

**uděluje autorizaci
k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i
zákona.**

Oprávnění k provádění biologického hodnocení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na dobu 5 let a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

Odůvodnění

Žadatelka požádala o udělení autorizace a splnila podmínky pro udělení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů, vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro udělení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



RNDr. Jan Kender,
ředitel odboru
ekologie krajiny a lesa

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatelka Ing. Jana Zmeškalová – účastník správního řízení
- b) orgán příslušný k evidenci - odbor ekologie krajiny a lesa Ministerstva životního prostředí

Potvrzuji, že proti tomuto rozhodnutí se vzdávám možnosti podání rozkladu.

Datum: 31.5.2005

Podpis:.....

Ministerstvo životního prostředí

Odbor obecné ochrany
přírody a krajiny
Vršovická 65
100 10 Praha 10

Praha dne 29. 1. 2021
Č. j.: MZP/2021/610/260
Sp. zn.: ZN/MZP/2020/610/206
Vyřizuje: Ing. Eva Voženílková
Tel.: 267 122 726
E-mail: Eva.Vozenilkova@mzp.cz

Ing. Jana Zmeškalová
K Zeleným vratům 402
Týnec nad Sázavou

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, odbor obecné ochrany přírody a krajiny (dále jen „ministerstvo“), jako správní orgán příslušný dle ustanovení § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vyhovuje žádosti o prodloužení autorizace udělené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j. OEKL/1595/05 ze dne 31. 5. 2005, prodloužené o 5 let rozhodnutím č.j. 41352/ENV/10; 2781/610/10 ze dne 11. 5. 2010, následně prodloužené o dalších 5 let rozhodnutím č.j. 5180/ENV/15; 304/610/15 ze dne 14. 5. 2015 a mimořádně prodloužené rozhodnutím č.j. MZP/2020/610/809 ze dne 20. 4. 2020, kterou podala dne 1. 9. 2020 žadatelka

Ing. Jana Zmeškalová

narozena 21. listopadu 1960 v Benešově,
trvale bytem K Zeleným vratům 402, 257 41 Týnec nad Sázavou

a prodlužuje jí autorizaci

**k provádění k hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné podle části druhé,
třetí a páté zákona ve smyslu § 67 tohoto zákona o 5 let.**

Odůvodnění

V období od vydání rozhodnutí o prodloužení autorizace č.j. 5180/ENV/15; 304/610/15 ze dne 14. 5. 2015 došlo v souvislosti s přijetím zákona č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, účinného od 1. 1. 2018, a dále v souvislosti s vydáním vyhlášky č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, účinné od 1. 8. 2018, ke změně skutečností rozhodných pro posouzení odborné způsobilosti k autorizované činnosti.

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

Ministerstvo životního prostředí

**Odbor obecné ochrany
přírody a krajiny**
Vršovická 65
100 10 Praha 10

Ministerstvo proto v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 vyhlášky č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny nařídilo žadatelce přezkoušení odborné způsobilosti. Úspěšné absolvování přezkoušení odborné způsobilosti žadatelky bylo doloženo potvrzením o vykonání zkoušky odborné způsobilosti s výsledkem „vyhověla“ vydaným ministerstvem dne 28. 1. 2021 pod č.j. MZP/2021/610/256. Bezúhonnost žadatelky byla doložena výpisem z rejstříku trestů, který si obstaral autorizační orgán. Žadatelka tak splnila podmínky pro prodloužení autorizace stanovené vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny, a ministerstvo proto rozhodlo, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí. Platnost autorizace prodloužené tímto rozhodnutím uplyne 27. 2. 2026.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministru životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



Linda Stuchlíková
Ing. Linda Stuchlíková
ředitelka odboru obecné ochrany
přírody a krajiny

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

2/2

2. Fotopříloha

Cihelna Libochovice



Provozní objekty cihelny



Prostory pro deponii surovin a sklad výrobků



Navazující terén, svah stávajícího těžebního prostoru



Těžební prostor a deponie suroviny



Pohled na stávající prostor těžby z místa nové lokality těžby



Vegetace remízu mezi ornou půdou



Zbytková vegetace lokality, svahů u cihelny



Stávají elektrické vedení na okraji těžebního prostoru



Místo těžby II.etapy



Koryto občasně vodoteče



Koryto občasná vodoteče včetně propustku pod železniční tratí



Celkový pohled na lokalitu těžby II.etapy včetně toku

3. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace - Závazné stanovisko orgánu územního plánování k projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“



MĚSTSKÝ ÚŘAD LOVOSICE
odbor stavebního úřadu a územního plánování

Školní 407/2, 410 30 Lovosice

Váš dopis zn.:

Ze dne: 12. 10. 2020

Naše značka: MULOP006UCMA
MULO 32894/2020

Č. j.: OST 21/2020 JM

Vyřizuje: Martin Jaroš

Tel/fax.: +420 416 571 277

Mobil:

E-mail: martin.jaros@meulovo.cz

Datum: 03. 11. 2020

Vypraveno dne: 03. 11. 2020

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

U Cihelny 295

Dolní Bukovsko

373 65

ZÁVAZNÉ STANOVISKO
orgánu územního plánování

Městský úřad Lovosice jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 225/2017 Sb., dále jen („stavební zákon“), přezkoumal podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování záměr:

„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ (dále jen „Záměr“).

Záměr je přípustný.

Záměr bude umístěn v souladu s částí dokumentace, která je přílohou tohoto závazného stanoviska.

Závazné stanovisko platí dva roky od jeho vydání.

Odůvodnění:

Záměr byl předložen orgánu územního plánování k vydání závazného stanoviska od:

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko dne 19. 10. 2020, č.e.: MULO 32894/2020, PID: MULOX00EGCGU.

Podklady pro vydání závazného stanoviska:

- Politika územního rozvoje České republiky, ve znění 3. aktualizace schválená usnesením vlády České republiky ze dne 2. září 2019 č. 630 (dále jen „PÚR ČR“).
- Zásady územního rozvoje Ústeckého kraje, ve znění 3. aktualizace účinné od 17. února 2019 (dále jen „ZÚR ÚK“).
- Právní stav Územního plánu Libochovice po změně č. 2 účinný od 31. 03. 2014 (dále jen „ÚP Libochovice“).

Orgán územního plánování přezkoumal Záměr podle § 96b odst. 3 stavebního zákona, zda je přípustný z hlediska souladu s PÚR ČR, ZÚR ÚK a ÚP Libochovice a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování, či nikoliv.

Platná PÚR ČR Záměr neeší. Platný ÚP Libochovice je v souladu s vydanými ZÚR ÚK, proto byl Záměr posuzován z hlediska souladu s územním plánem.

Umístění Záměru v katastrálním území Libochovice (683124) je v souladu s platným ÚP Libochovice i v souladu s relevantními cíli a úkoly územního plánování stanovenými v § 18 a 19 stavebního zákona.

Městský úřad Lovosice jako orgán územního plánování posuzoval navrhované umístění Záměru z hlediska naplnění cílů a úkolů územního plánování stanovených v § 18 a 19 stavebního zákona. Za

Telefon SÚ: 416 571 270-276, fax: 416 532 130, e-mail: stavebni.urad@meulovo.cz

Telefon ÚP: 416 571 277/278, Telefon Památková péče: 416 571 279

IČ: 00263391, ID datové schránky: ytbs49

Naše značka: MULOP006UCMA

str. 2

relevantní považoval zejména naplnění podmínek pro hospodárné využívání zastavěného území (§ 18 odst. 4 stavebního zákona), a to jak záměr vyhovuje urbanistickým, architektonickým a estetickým požadavkům na využívání a prostorové uspořádání území s ohledem na podmínky v území a jeho stávající charakter.

Posuzovaný Záměr je v souladu s ÚP Libochovice s požadavky ustanovení § 19 odst. 1 písm. d) a e) stavebního zákona; splňuje rovněž podmínky pro hospodárné využívání zastavěného území podle § 18 odst. 4 stavebního zákona. Pro umístění navrženého záměru není nutné stanovovat podmínky.

Z uvedených důvodů dospěl orgán územního plánování k závěru, že posuzovaný Záměr je přípustný.

Platnost závazného stanoviska lze prodloužit, pokud se nezmění podmínky v území.

Závazné stanovisko nepozbývá platnosti:

- a) bylo-li na základě žádosti podané v době jeho platnosti vydáno územní rozhodnutí, společné povolení nebo jiné obdobné rozhodnutí podle jiného zákona a toto rozhodnutí nabylo právní moci,
- b) byla-li na základě návrhu veřejnoprávní smlouvy nahrazující územní rozhodnutí nebo společné povolení podaného v době jeho platnosti uzavřena veřejnoprávní smlouva a tato veřejnoprávní smlouva nabyla účinnosti, nebo
- c) nabyli-li právních účinků územní souhlas nebo společný územní souhlas a souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru vydaný k oznámení stavebního záměru učiněného v době platnosti závazného stanoviska.

Dostane-li se toto závazné stanovisko do rozporu s politikou územního rozvoje nebo s územně plánovací dokumentací, která byla vydána po vydání závazného stanoviska, orgán územního plánování, který závazné stanovisko vydal, je nahradí z moci úřední novým závazným stanoviskem.

S přáním krásného dne a s pozdravem

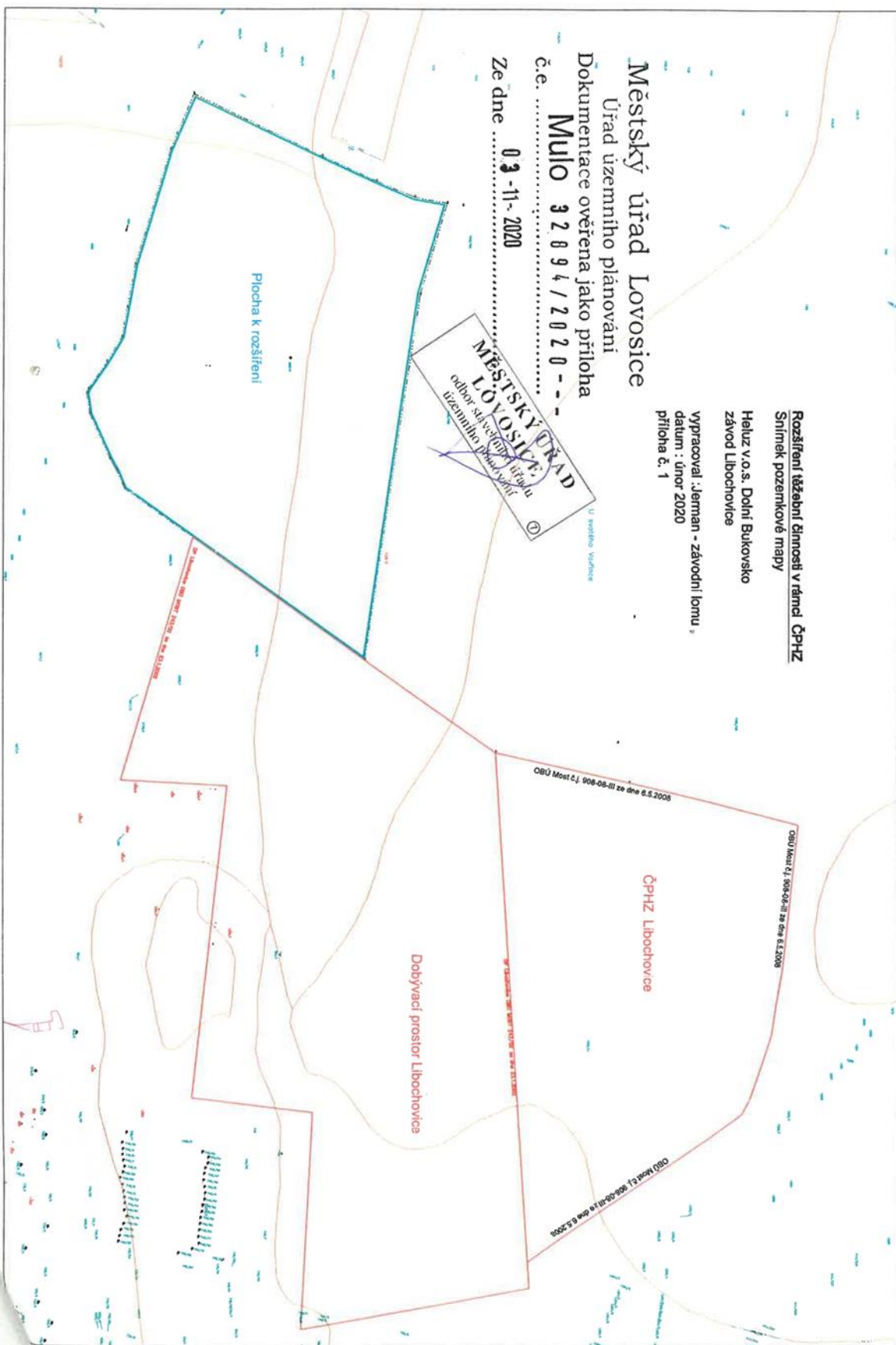
Martin Jaroš, v. r.

oprávněná úřední osoba úřadu územního plánování
odboru stavebního úřadu a územního plánování
Městského úřadu Lovosice

Rozdělovník:

1x HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko
1x zde


Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“



4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
odbor životního prostředí a zemědělství

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podpisující: RNDr. Tomáš Burian
Organizace, OJ: 
Sériové č. cert.: 11676285
Vydavatel cert.: I.CA Qualified 2 CA/RSA 02/2016
Datum a čas: 09.11.2020 09:53:28
Dřívod:
Místo:

Datum: 6. 11. 2020
Spisová značka: KUUK/157127/2020/2 /N-3203
Jednací číslo: KUUK/166074/2020
Počet listů/příloh: 1/0
Vyřizuje/linka: Ing. Dita Kunclová / 127
E-mail: Kunclova.d@kr-ustecky.cz

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

Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i zákona k žádosti společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., Dolní Bukovsko 295, 373 65 Dolní Bukovsko, toto stanovisko:

Záměr „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ nebude mít samostatně či ve spojení s jinými významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvosti jednotlivých evropsky významných lokalit, nebo ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

Odůvodnění:

Záměr spočívá v rozšíření těžební činnosti na p. p. č. 1102/156, 1091/2 a 1088/15 v k.ú. Libochovice. Tyto pozemky navazují na plochy stávající těžby cihlářské hlíny. Rozšíření těžby je plánované na ploše cca 10 ha. Dobývací práce budou prováděny nad stálou hladinou podzemní vody. Dojde ke skrývce omice a následně k samotné těžbě za pomoci lopaových rypadel nebo mechanizací jako jsou dozery. Plánovaný roční objem těžby je 10 tis. m³.

Rekultivace proběhne po ukončení těžby podle rekultivačního plánu (není součástí žádosti). Dotčené pozemky budou upraveny sesvahováním závěrných svahů lomu a tím dojde k pozvolnému napojení na okolní terén. Biologická varianta rekultivace, plato vytěženého prostoru bude zatravněno, závěrné svahy budou zalesněny. Tato rekultivace by měla navazovat na stejné zrekultivované okolí.

Akce je situována mimo hranice ptačích oblastí a mimo hranice evropsky významných lokalit, resp. v dostatečných vzdálenostech od nich. Nejbližší evropsky významnou lokalitou v působnosti krajského úřadu je EVL Ohře (CZ0423510), která je od záměru vzdálená cca 1,3 km. Předmětem ochrany této EVL jsou populace lososa obecného, bolena dravého a velevruba tupého. Z umístění záměru a charakteru záměru je zřejmé, že předmět ochrany nejbližší EVL nebude ani nepřímo ohrožen jeho realizací, protože pro tento předmět ochrany představují reálnou hrozbu zejména znečištění vody, regulace toku, příčné objekty zraňující ryby či nelegální lov.

Nelze předpokládat, že by jakýkoli z výše popsaných jevů v souvislosti s realizací záměru v předmětné EVL nastal.

S ohledem na charakter záměru a jeho umístění nehrozí ani nepřímé ovlivnění více vzdálených lokalit, respektive předmětu jejich ochrany.

Nad rámec stanoviska dle § 45i zákona ještě uvádíme, že na plochách již probíhající těžby byl v souvislosti s těžbou zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů (břehule říční, konipas luční, strnad luční, ještěrka obecná). Pokud by měla stávající těžba nebo následná

rekultivace ohrozit jedince těchto druhů, je třeba k takovým činnostem získat výjimku dle § 56 zákona.

Upozorňujeme, že během těžby dochází k osidlování těžených lokalit řadou zvláště chráněných druhů. Jejich výskyt je třeba během celé těžby monitorovat a uzpůsobit jejich zákonné ochraně nejen celou těžbu, ale i následnou rekultivaci. Rekultivační plán musí tyto skutečnosti zohledňovat.

Identifikační údaje:

Název akce: Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice

k.ú.: Libochovice, Ústecký kraj

Žadatel: HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., Dolní Bukovsko 295, 373 65 Dolní Bukovsko

Podklady pro posouzení: Žádost o vydání stanoviska, projektová dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území k záměru

RNDr. Tomáš Burian
vedoucí oddělení životního prostředí

5. Rozhodnutí o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice podle Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008



OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD V MOSTĚ

U MĚSTA CHERSONU 1429, 434 61 MOST



HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

Dolní Bukovsko čp. 295
373 65

Váš dopis značky / ze dne

908/08/III

Vytizuje / linka
Ing. Vářady

6.5.2008

Věc :

ROZHODNUTÍ

Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice podle Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008.

Podáním zn. GMO/LIB/08 ze dne 29.2.2008 předložila organizace HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. se sídlem Dolní Bukovsko čp. 295, IČ: 466 80 004 (dále jen organizace), Obvodnímu báňskému úřadu v Mostě (dále jen OBÚ) žádost o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem (dále jen ČPHZ), podle dokumentace Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008 (dále jen PVL).

Předmětem plánované ČPHZ je těžba nevýhradního ložiska cihlářské suroviny, včetně sanace a rekultivace ploch dotčených těžbou.

V rámci ČPHZ se neuvažuje s výstavbou žádných stabilních objektů nebo zařízení.

Součástí PVL je Plán rekultivace území dotčeného ČPHZ na ložisku cihlářské suroviny Libochovice z března 2007.

Obvodní báňský úřad v Mostě na základě skutečností uvedených v odůvodnění tohoto rozhodnutí

povoluje

podle § 19 odst. 1, zák. č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zák. č. 61/1988 Sb.) činnost prováděnou hornickým způsobem na ložisku nevyhrazeného nerostu cihlářské suroviny Libochovice v rozsahu dokumentace Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008 na p.p.č. 1102/14 v k.ú. Libochovice za těchto podmínek:

1) ČPHZ bude realizována na p.p.č. 1102/14 v k.ú. Libochovice ve vlastnictví organizace.

TEL : 476 442 417
FAX: 476 101 716
E-mail : obu.most@tiscali.cz

NAEVLO PRÁVNÍ MOCI	30-05-2008
DNE:	
Podpis:	
Datum:	12-06-2008

908/08/III

- 2) ČPHZ bude prováděna dle Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008.
- 3) Organizace zodpovídá za případné škody vzniklé ČPHZ a za jejich plnou a včasnou náhradu.
- 4) Rekultivace území dotčeného ČPHZ bude provedena podle Plánu rekultivace území dotčeného ČPHZ na ložisku cihlářské suroviny Libochovice z března 2007, tvořícího přílohu PVL, a to na náklady organizace.
- 5) Před postupem těžby do ochranného pásma elektrického vedení organizace toto vedení přeloží na své náklady dle řešení, dohodnutého se správcem vedení, ČEZ Distribuce, a.s., Děčín.
- 6) Budou respektovány podmínky, uvedené v závazných stanoviscích MěÚ Lovosice – odbor životního prostředí, č.j. 20949/2007/OŽP ze dne 24.9.2007 a č.j. 11255/07/OŽP ze dne 24.5.2007 a ve stanovisku MěÚ Lovosice – odbor životního prostředí, č.j.13238/2007/OPK ze dne 25.5.2007.
- 7) Budou respektovány podmínky, uvedené ve stanovisku MěÚ Lovosice – odbor památková péče, č.j. 21903/2007/OŠKT ze dne 2.10.2007.
- 8) Budou respektovány podmínky, uvedené v Závěru zjišťovacího řízení, vydaného KÚÚK Ústí nad Labem, OŽPaZ, č.j. 1832/ZPZ/2006/265 ze dne 26.2.2006.
- 9) Budou respektovány podmínky, uvedené v Souhlasu k odnětí půdy ze ZPF, vydaného KÚÚK Ústí nad Labem, OŽPaZ, č.j. 69/4826/ZPZ/2007/07-SV-002 ze dne 23.7.2007 a ve Změně souhlasu k odnětí půdy ze ZPF, vydané KÚÚK Ústí nad Labem, OŽPaZ, č.j. 1930/140239/ZPZ/2007 ze dne 22.6.2007.
- 10) Budou respektovány podmínky, uvedené ve stanovisku Oblastního muzea v Litoměřicích, č.j. A 60/07 ze dne 21.5.2007.
- 11) Bude respektována podmínka, uvedená ve vyjádření České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Ústí nad Labem, zn. 44/ŘI/0712782.02/07/UPP ze dne 18.4.2007.
- 12) Budou respektovány podmínky, uvedené ve vyjádření Správy a údržby silnic ÚK, provoz Litoměřice ze dne 29.3.2007.
- 13) Bude respektována podmínka, uvedená v závazném stanovisku Krajské hygienické stanice ÚK, územního pracoviště Litoměřice, č.j. 10789/2007 ze dne 24.4.2007.

Toto rozhodnutí se vydává za účasti:

- HELUZ cihlářský průmysl v. o. s., Dolní Bukovsko čp. 295, IČ: 466 80 004,
- Město Libochovice, Náměstí 5.května 48, Libochovice, 411 17, IČ: 002 63 931,
- ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, 405 02, IČ: 272 32 425,
- Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, provoz SÚS ÚK, Litoměřice, Nádražní 29, Litoměřice, 412 33, IČ: 000 80 837.

Platnost tohoto rozhodnutí je do dosažení konečných hranic těžby dle Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008.

O d ů v o d n ě n í

Organizace podáním GMO/LIB/08 ze dne 29.2.2008 požádala OBÚ v Mostě o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice v rozsahu dokumentace Plánu využívání ložiska cihlářské suroviny Libochovice z února 2008.

908/08/III

Součástí podání bylo Územní rozhodnutí o využití území pro těžbu cihlářské suroviny na p.p. č. 1102/14 v k.ú. Libochovice č.j. 3321/06-SÚ/237/Ze ze dne 11.12.2007 vydané MěÚ Libochovice, Odborem Stavební úřad.

Dále bylo součástí podání oprávnění organizace k činnosti prováděné hornickým způsobem, vydané OBÚ v Příbrami pod č.j. 2338/2007/07/3 dne 12.9.2007, výpis katastru nemovitostí prokazující vlastnické právo organizace k p.p.č. 1102/14 v k.ú. Libochovice a ověřený výpis organizace z obchodního rejstříku.

Doklady, prokazující zajištění ochrany právem chráněných zájmů a objektů byly k podání přiloženy, přestože již byla ochrana právem chráněných zájmů a objektů vypořádána v rámci územního rozhodnutí. Výše citované doklady jsou citovány ve výrokové části tohoto rozhodnutí, v jeho podmínkách.

Žádost byla ústně projednána OBÚ v Mostě dne 8.4.2008 se zástupci organizace HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., Krajské hygienické stanice ÚK, územního pracoviště Litoměřice a Správy a údržby silnic ÚK, provozu Litoměřice. Při ústním jednání nebyly vzneseny žádné další námítky ani připomínky. Protokol z ústního jednání je na OBÚ v Mostě evidován pod č.j. 1607/08.

ČPHZ bude probíhat na p.p.č. 1102/14 v k.ú. Libochovice, který je podle předložených do-kladů ve vlastnictví organizace. Výše citovaný pozemek bezprostředně sousedí s dobývacím prostorem Libochovice, ve kterém má organizace povolenu hornickou činnost podle Plánu otvírky, přípravy a dobývání ložiska cihlářské suroviny Libochovice a ČPHZ zde plynule naváže na stávající těžbu této suroviny.

Předložená dokumentace PVL je v souladu s vyhláškou ČBÚ č. 175/1992 Sb., o podmínkách využívání ložisek nevyhrazených nerostů, ve znění platných předpisů a je schválena závodním lomem p. Pavlem Jermanem.

Správní poplatek za vydání tohoto rozhodnutí ve výši 1.500,- Kč byl v souladu se zákonem č. 634/2004 Sb., položka 60 odst. 1b), ve znění pozdějších předpisů, uhrazen kolkovými známkami.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání podle § 81 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve lhůtě 15 dnů od jeho oznámení, podáním u správního orgánu, který je vydal. Odvolání musí mít náležitosti uvedené v § 37 odst. 2 správního řádu, a je nutno ho podat podle § 82 cit. zákona.

Ing. Pavel Musil
předseda úřadu



Rozdělovník

Účastníci řízení

- HELUZ cihlářský průmysl v. o. s., Dolní Bukovsko čp. 295,
- ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, 405 02,
- Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, provoz SÚS ÚK, Litoměřice, Nádražní 29, Litoměřice, 412 33,
- Město Libochovice, Náměstí 5.května 48, Libochovice, 411 17.

Dotčené orgány státní správy:

- MěÚ Libochovice, Odbor stavební úřad, Nám. 5.května 48, 411 17 Libochovice,
- MěÚ Lovosice, Odbor dopravy a silničního hospodářství, Školní 2, Lovosice, 410 30
- MěÚ Lovosice, Odbor životního prostředí, Školní 2, Lovosice, 410 30,
- MěÚ Lovosice, Odbor památkové péče, Školní 2, Lovosice, 410 30,
- Krajský úřad Ústeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem, 400 02,
- Oblastní muzeum v Litoměřicích, příspěvková organizace, Mírové náměstí 171, Litoměřice, 412 01,
- Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, Mírové náměstí 162/35, Litoměřice – Město, 412 01,
- Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Ústí nad Labem, Výstupní 1644, Ústí nad Labem, 400 07.

Na v ě d o m í

- p. Pavel Jerman, Červený Újezd 54, Hrobčice, 417 57,
- HELUZ cihlářský průmysl v. o. s., Cihelna Libochovice, Pokorného 810, Libochovice, 411 17.

6. Souhlas s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu pro těžbu cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice

Krajský úřad Ústeckého kraje

odbor životního prostředí a zemědělství

Velká Hradební 3118/48

400 02 Ústí nad Labem

tel.: +420 475 657 111

fax.: +420 475 200 245

url: www.kr-ustecky.cz

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

U Cihelny 295

373 65 Dolní Bukovsko

datum: 23.7.2007
č.j. složka : 69/4826/ZPZ/2007/07-SV-002
vyřizuje/tel.: Ing. Engel/475 657 172
e-mail: engel.d@kr-ustecky.cz
váš dopis značky/ze dne: GMO/DB/ /06/9.10.2006

Věc: Souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro těžbu cihlářské suroviny v k. ú. Libochovice

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako orgán věcně a místně příslušný podle §13 a §17a) písm. e) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona), ve věci žádosti společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko (IČ 46680004), o odnětí zemědělské půdy k nezemědělským účelům

uděluje souhlas

podle § 9 odst. 6 zákona k dočasnému odnětí 4,9920 ha a k trvalému odnětí 3,7929 ha zemědělské půdy pro těžbu cihlářské suroviny v k. ú. Libochovice na p.p.č. 1102/14, vedené v kultuře orná půda o celkové výměře 17,1406 ha,

a schvaluje

plán rekultivace zpracovaný projektantem Pavlem Jermanem v březnu 2007 pod názvem „Plán rekultivace území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice“.

K zajištění ochrany zemědělského půdního fondu ve smyslu § 8 a § 9 zákona se investorem záměru společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. stanoví tyto podmínky a povinnosti:

1. Hranice trvalého záboru budou v terénu vyznačeny dobře viditelnými znaky. V průběhu těžební činnosti a s ní souvisejícími pracemi nesmí dojít k jejich překračování a posunování na okolní zemědělské pozemky. V dostatečném časovém předstihu bude oznámen termín zahájení těžebních prací uživatelům dotčené části pozemku.
2. Při postupu těžby budou důsledně řešeny hydrologické a odtokové poměry tak, aby nedošlo ke zhoršení biologických a fyzikálních vlastností okolní zemědělské půdy.
3. Investor zabezpečí, aby v souvislosti s používáním mechanizačních prostředků nedocházelo k únikům pohonných hmot a mazadel, ke kontaminaci půdy škodlivými látkami. V případě vzniku škody zajistí investor neprodleně provedení nápravných opatření.

4. Z plochy záboru bude skryta ornice a zúrodnění schopná zemina o předpokládaném objemu 44 370,6 m³. Z toho činí 13 764,8 m³ ornice doposud skryté v etapě A a B dle souhlasu ze dne 12.3.2001 č.j. 1531/2001/ŽP (objem ornice byl v souladu s podmínkou č. 3 zmíněného souhlasu skryt a rozprostřen na ploše požadované k odnětí). Následně bude z plochy dočasného a trvalého záboru požadovaného k odnětí provedena skrývka ornice o předpokládaném objemu 30 605,8 m³. Skrývka z plochy záboru bude provedena v 9 etapách. Ornice skrytá z I. etapy záboru o předpokládaném objemu 3982,6 m³ bude umístěna na deponii č. 1 situovaná na západní části dobývacího prostoru mezi lomovými body 2 a 3. Ornice skrytá v etapách záboru č. III, V, VII, IX o vypočteném objemu 14 386,6 m³ bude uložena na deponii č. 2 situovaná na severní části těženého prostoru na p.p.č. 1102/14 v k.ú. Libochovice. Ornice skrytá v etapách záboru č. II, IV, IV, VIII o předpokládaném objemu 12 236,6 m³ bude rozprostřena na stávající pole východně od prostoru výhledové těžby na p.p.č. 1102/14 v k.ú. Libochovice. Objem ornice skrytý na základě souhlasu ze dne 12.3.2001 č.j. 1531/2001/ŽP o předpokládaném množství 13764,8 m³ bude následně rozdělen na deponie v závislosti na postupu těžby dle jednotlivých etap, což je upřesněno ve změně tohoto souhlasu vydané Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství.

Pro účely rekultivace plochy požadované k odnětí bude využito 17569 m³ ornice. Přebytek skryté ornice o předpokládaném objemu 13 036,8 m³ bude využit dle pokynů místně příslušného orgánu ochrany zemědělského půdního fondu za účelem zlepšení půdní úrodnosti těchto zemědělsky obhospodařovaných pozemků:

- k.ú. Slatina pod Hazmburkem, p. p. č. 916, 917, 918, 919 a 920 (3000 m³) – žádost ZS Slatina pod Hamburkem a.s.
- k.ú. Evaň, p.p.č. 519, 520/2 (1500 m³) – žádost AGRI Libochovice a.s.
- k.ú. Dubany, p.p.č. 549, 523 (500 m³) – žádost AGRI Libochovice a.s.
- k.ú. Křesín, p.p.č. 175 (800 m³) – žádost AGRI Libochovice a.s.
- k.ú. Sedlec u Libochovic, p.p.č. 8,14,16,18,20,22,24 a k.ú. Chodovlice, p.p.č. 544,539,551,558,562,569,572,579,582,534,537,547,550,559 (6236,8 m³) – žádost ZD Klapý.
- pro potřeby Města Libochovice bude využito 1000 m³ ornice za účelem rekultivace skládky v k.ú. Dubany na p.p.č. 72/1.

Rozprostření přebytku ornice na výše uvedených pozemcích bude projednáno s jejich vlastníky a uživateli. V souladu s ust. § 8 odst. 1 písm. a) zákona bude přebytek ornice odvozen a rozprostřen na náklady investora záměru.

5. V souladu s ust. § 10 odst. 2 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu (dále jen vyhlášky) o činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením, uložením, ochranou a ošetřováním skrývaných kulturních vrstev půdy bude veden protokol (pracovní deník), v němž se uvádějí všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemín.
6. Investor zajistí přesun deponií ornice skryté na základě souhlasů vydaných před rokem 1997, o předpokládaném objemu 17 478,6 m³, na severní část prostoru výhledové těžby, tj. k uvažované deponii č. 2. Deponie je v současnosti situována na severní části dobývacího prostoru, tj. prostoru, kde bude navazovat předpokládaná těžba. Využití této skrývky ornice zůstává, jak je uvedeno v jednotlivých vydaných souhlasech, na základě kterých byla skrývka provedena. V souladu s ust. § 10 odst. 2 vyhlášky bude o činnostech souvisejících s přemístěním skrývky veden protokol (pracovní deník).
7. Skrývané kulturní vrstvy půdy uložené na deponiích budou do doby jejich použití pro účely rekultivace nebo k dalšímu využití dle pokynů místně příslušného orgánu ochrany zemědělského půdního fondu, zajištěny před znehodnocením a ztrátami, a řádně ošetřovány, popřípadě bude postaráno o účelné využívání povrchu těchto složišť pro zemědělskou výrobu.

8. Bude dodržena etapizace těžby. Zemědělská půda za hranicí postupu těžby bude nadále zemědělsky využívána.
9. Platit odvody v souladu s ust. § 11 odst. 1 zákona za trvale a dočasně odnímanou půdu ve výši určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu tj. Městským úřadem Libochovice v rozhodnutí podle § 11 odst. 2 zákona, v návaznosti na pravomocné rozhodnutí podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon).
10. V souladu s ust. § 11 odst. 9 zákona za trvale odnímanou půdu, která bude rekultivována dle schváleného plánu rekultivace zalesněním (osázením dřevinami a keři), budou odvody placeny jako u dočasného odnětí.
11. V souladu s ust. § 11 odst. 11 zákona se za dočasné a trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v případech uvedených v bodu 9 tohoto souhlasu platí odvody každoročně až do doby ukončení rekultivace podle schváleného plánu rekultivace.
12. V souladu s přílohou k zákonu o výpočtu odvodů za trvale a dočasně odnímanou půdu budou předepsány odvody podle těchto kritérií:

k.ú. Libochovice, Klimatický region – 1

Část A. Základní hodnotový ukazatel zemědělské půdy podle výskytu BPEJ - HPJ.

HPJ 01 odvod 82.000,- Kč/ha

HPJ 06 odvod 62.000,- Kč/ha

Část B. Zvýšení základního hodnotového ukazatele podle výskytu skupiny faktorů

životního prostředí ekologické váhy vlivů.....5 bodů

(území mimo plochy určené platnou územně plánovací dokumentací k zástavbě nebo pro jiné

urbanistické funkce)

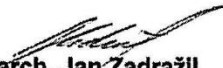
Část C. Snížení základní sazby odvodů.....0 koeficient

13. Nejpozději do 1 měsíce od nabytí právní moci územního rozhodnutí stavebního úřadu předloží investor toto rozhodnutí orgánu ochrany zemědělského půdního fondu, včetně výpočtu odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, upraveného podle výměr ploch určených platnou územně plánovací dokumentací města Libochovice k těžbě a mimo tyto plochy.
14. Bezprostředně po ukončení účelu odnětí bude provedena technická část rekultivace. Biologická část rekultivace spočívající v založení trvalého travního porostu na dně jámy lomu a provedení skupinové výsadby dřevin a keřů na svazích lomu bude oznámena příslušnému orgánu ochrany půdního fondu a dočasné odnětí ukončeno protokolem. Po ukončení platby odvodů těžební organizace neodkladně zajistí, aby byly zrekultivované pozemky zapsány v katastru nemovitostí podle druhu pozemku a skutečné výměry na který byly podle schváleného plánu zrekultivovány, tj. dno jámy lomu na trvalý travní porost a svahy lomu na ostatní plochu - zeleň.

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství projednal žádost společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko (IČ 46680004) o souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro těžbu cihlářské suroviny v k. ú. Libochovice ze dne 9.10.2006, značka GMO/DB/ /06, podanou v souladu s ust. § 9 odst. 4 a 5 zákona a postoupenou Městským úřadem Libochovice, odborem výstavby, která byla doručena zdejšímu úřadu dne 22.12.2006 pod značkou 3227/06-výst/1020, včetně spisu. Následně byly žadatelem doplněny podklady dožádané zdejším úřadem z důvodu komplexního posouzení celého záměru dne 28.3.2007 a 22.6.2007.

Po posouzení žádosti a doložených podkladů, Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství rozhodl, jak je výše uvedeno. Záměr na dotčeném území není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací města. Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora.

Souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu neřeší žádné majetkoprávní ani užívací vztahy k pozemkům. Podle ustanovení § 21 zákona se na řízení podle § 9 odst. 6 zákona nevztahují obecné předpisy o správním řízení. Souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu je v souladu s ust. § 10 zákona závaznou součástí rozhodnutí, která budou vydána podle zvláštních předpisů (stavební zákon). Platnost vydaného souhlasu je totožná s platností těchto rozhodnutí a prodlužuje se současně s prodloužením jejich platnosti. Investor je povinen plnit podmínky v souhlase stanovené ode dne, kdy tato rozhodnutí nabudou právní moci popř. ve lhůtách v nich určených.


Ing. arch. Jan Zdražil
vedoucí odboru

KRAJSKÝ ÚŘAD
ÚSTECKÉHO KRAJE
odbor životního prostředí
a zemědělství

Rozdělovník:

Doručenkou:

- adresát
- Městský úřad Libochovice, odbor výstavby, nám. 5. května 48, 411 17 Libochovice (+spis)
- Městský úřad Lovosice, odbor životního prostředí, Školní 2, 410 30 Lovosice

Na vědomí:

- vlastní

**7. Projektová dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území k záměru
Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice a Plán rekultivace území dotčeného činností
prováděné hornickým způsobem na ložisku cihlářské suroviny Libochovice (únor 2020)**

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.



Projektová dokumentace

k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území

k záměru

„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“

Říjen 2020

ÚVOD

Průvodní zpráva

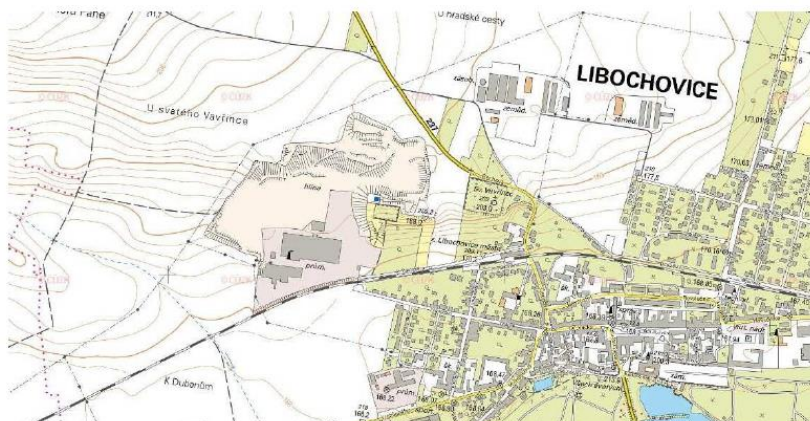
Údaje o území

navrhovaná změna využití území

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice - II. etapa

místo (katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Ústecký kraj,
okres Litoměřice (CZ 3506),
obec Libochovice (ZUJ 665 164) ,
k.ú. Libochovice (č.k.ú. 683124),
pozemky dle KN: p.č. 1102/156 orná půda, 1091/2 ostatní plocha a 1088/15 orná



Snímek mapy širšího okolí

předmět dokumentace

Projektová dokumentace řeší záměr rozšíření těžby cihlářské suroviny na nevyhradném ložisku Libochovice na pozemky určené pro II. etapu těžby

Údaje o žadateli

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
U Cihelny 295
373 65 Dolní Bukovsko
IČ: 46680004

Poloha, přístupnost

Zájmové území leží v ústeckém kraji, okrese Litoměřice, na katastrálním území Libochovice.

Ložisko cihlářské suroviny Libochovice se nachází západně od cihelny.

Cihelna je napojena cestou na státní silnici Louny – Libochovice, která probíhá asi 400 m jižně od lokality. Severně od cihelny probíhá okresní silnice Libochovice – Klapý. Při jižním okraji lokality probíhá jednokolejná železniční trať Libochovice – Louny.

Zájmové území leží ve vlněné krajině, průměrná nadmořská výška je 190 m n.m.

Morfologie

Podle geomorfologického členění území ČR na typy krajín podle utváření reliéfu povrchu je zájmová oblast charakterizována jako sedimentární, při okrajích silně porušená tabule.

Z hlediska členění ČR na jednotlivé typy kulturní krajiny se jedná o pahorkatiny s polí a hustou sítí sídlišť a přechodem v údolní nivu. Podle územního členění ČR na jednotlivé typy přírodní krajiny lze danou oblast považovat za rozhraní údolních niv a nejnižších teras a pahorkatin v klimatické oblasti teplé.

Území určené k těžbě leží ve vlněné krajině na severním okraji České křídové tabule. Z kopců Českého středohoří je morfologicky nejvýznamnější Hazmburk (418,6 m n.m.) se zříceninou středověkého hradu, ležící 3 km severně od lokality. Západně, 3 km od cihelny, leží vrch Rohatec (264,7 m n.m.), rozeklaný v minulosti těžbou čediče.

Jižně od cihelny v širokém údolí protéká řeka Ohře s hladinou v nadmořské výšce 160,5 m, za ní se zvedá zalesněná stráž Šebína. Směrem na jihovýchod se nachází město Libochovice. Tímto směrem je terén již méně morfologicky členěný.

Geologická a hydrogeologická charakteristika

Na stavbě ložiska se podílejí střednoturonské slíny, slínovce a kvarterní sedimenty, které mají značné plošné rozšíření v celé ohárecké oblasti a tvoří bezprostřední okolí. Slíny tvoří hlavní část surovinové základny /asi 96 %/. Souvrství dosahuje mocnosti asi 34 m a leží zhruba vodorovně.

Kvarterní sprašové hlíny tvoří nesouvislý 3 - 5 m mocný příkrov vyvinutý velmi nepravidelně a výjimečně hlavně v západní části ložiska. Spraš je jemně zrnitá, prachovitá, silně jílovitá a vápnitá, obsahuje drobné vápnité konkrce. Obsah CaCO₃ 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%.

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 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 šedo zelený vápenitý jí. 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 CaCO_3 je ve spodní etáži podstatně vyšší.

Hydrologicky patří ložisko i okolí do povodí řeky Ohře, která protéká jižně od ložiska cihlářské suroviny a hladina řeky je 160,5 m n. m. Režim podzemních vod ložiska není ovlivňován žádnou vodotečí. Povrch je z velké části kryt sprašovými hlínami pro vodu nepropustnými a odkrytými slíny. Stálá hladina spodní vody byla zjištěna v průměrné výšce 157 m n. m.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Těžební organizace HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. řešila problematiku další těžby cihlářských hlín Libochovice

Za tím účelem byl v roce 2019 proveden orientační průzkum, který bude pokračovat i v roce 2020 na pozemcích ložiska. Průzkum prokázal pokračování ložiska na uvedeném zájmovém území. Nevýhradní ložisko navazuje na DP Libochovice na jeho západní straně. Plánován byl postupný přechod těžby z dobývacího prostoru Libochovice do zájmového území nevýhradního ložiska.

Podle výsledků průzkumu je na území kvalifikovaný odhad zásob a skrývek následující:

celková plocha 99 764 m²
z toho ornice 0,40 m
z toho ornice 40 000 m³
průměrná mocnost suroviny 18 m
objem suroviny cca 1 800 000 m³
předpokládaný objem těžby 10 000 m³/rok
v ochranných pilířích zůstane 470 000 m³

Údaje o odtokových poměrech

V současné době jsou pozemky zájmového území zemědělsky využívány, srážky spadlé v území se přirozeně vsakují do podloží nebo stékají po podloží do okolí.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací. Územní plán obce Libochovice respektuje lokalitu těžby cihlářské suroviny. Pro toto ložisko není stanoven dobývací prostor, rozsah a způsob těžby je určen plánem využívání ložiska.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projekt není v rozporu s obecnými požadavky na využití území.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci projektu budou zohledněny podmínky všech dotčených orgánů, které vzniknou během projednání projektové dokumentace a které nejsou doposud známy.

Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro tento záměr nebyly stanoveny žádné výjimky.

Seznam pozemků a staveb dotčených změnou využití území (podle k. ú.)

Parcela č.	Výměra / m ² /	Druh pozemku	BPEJ	zábor/ m ² /	vlastník
1102/156	331 526	orná půda	10610	41803	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. U Cihelny 295 373 65 Dolní Bukovsko IČ: 46680004
			10600	3324	
			10100	51299	
1088/15	15 321	orná půda	10100	2022	
1091/2	1 316	ostatní plocha	-	1316	



Pozemková mapa + ortofoto

Údaje o změně využití území

Celková výměra území dotčeného změnou

Celková rozloha zájmového území je 99 764 m².

Požadavky na kapacity dopravní a technické infrastruktury

Komunikačně je území dobře přístupné z dobývacího prostoru Libochovice, do nějž je zajištěn přístup po příjezdové komunikaci z cihelny. Nepředpokládají se žádné další požadavky na dopravní a technickou infrastrukturu.

Předpokládaná lhůta realizace změny využití území

Předpokládané zahájení: po získání rozhodnutí o změně využití území a příslušných povolení pro těžbu

ukončení: po vytěžení zásob cihlářské suroviny nebo při ukončení provozu cihelny

Realizace záměru bude rozšířením těžby nevýhradního ložiska do prostoru II. etapy, a to západním směrem. Realizace záměru bude mít na této lokalitě charakter dočasných staveb.

stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru výhradního ložiska cihlářské suroviny se nenacházejí žádné chráněné skutečnosti ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Povodně

Území se nachází mimo záplavovou zónu.

Sesuvy

Na pozemcích se nenacházejí sesuvná území.

Poddolovaná území

Na dotčených pozemcích se nenacházejí poddolovaná území.

Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Komunikačně je území dobře přístupné z cihelny Libochovice, resp. z DP Libochovice. Vzhledem k tomu, že se jedná o rozšíření již existující těžby, není potřeba žádná dodatečná výstavba technické infrastruktury.

Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Po vydání rozhodnutí o změně využití území a povolení těžby budou zahájeny základní práce na lokalitě Libochovice. Zahájí se přípravné práce na dotčených pozemcích, což představuje především skrývky. Žádné nové investice nejsou předpokládány, protože se jedná o rozšíření stávající těžby a veškeré vybavení i technické zázemí na lokalitě již je.

Popis navrhované změny využití území

základní charakteristika změny využití území

V dobývacím prostoru Libochovice, na výhradní části ložiska cihlářské suroviny, byla v předchozích letech povolena hornická činnost rozhodnutím OBÚ v Mostě zn. 1411/01 ze dne 17.4.2001 v rozsahu dokumentace plánu otvirky, přípravy a dobývání (POPD). Dokumentace POPD z února 2001 byla průběžně doplněna několika změnami řešící zejména prostorové uspořádání navzájem navazujících činností, těžbu, úpravu cihlářské suroviny a výrobu a skladování cihlářských výrobků. V roce 2008 byla povolena rozhodnutím OBÚ v Mostě zn. 908/08/III ze dne 6.5.2008 činnost prováděná hornickým způsobem na ložisku Libochovice v severní straně od dobývacího prostoru Libochovice. Od této doby došlo k významné rekonstrukci, modernizaci a rozšíření cihlářského závodu. Po těchto významných investičních akcích je snahou provozovatele cihlářského závodu zajistit zdroj cihlářské suroviny na celou životnost v současné době modernizovaného závodu. Z těchto důvodů byla naplánována a projektována nově činnost prováděná hornickým způsobem na nevýhradní části ložiska cihlářské suroviny v k.ú. Libochovice. Plánovaná činnost plynule navazuje západním směrem na výše uvedenou hornickou činnost v DP Libochovice, jak je zřejmé z grafických podkladů za použití stávající technologie dobývání a strojního zařízení. Návrh záměru vyplývá z možnosti zvýšit kvalitu výrobků na cihelně Libochovice tj. prováděním mísení jednotlivých surovinových složek a tím i hospodárně využít zásoby ložiska. Jde tedy věcně o další pokračování stávající těžby.

Těžba cihlářské suroviny bude prováděna sténovým lomem. Po skrytí vrstvy omíčky, popř. výklizových zemin, probíhá samotné dobývání cihlářské suroviny. Těžební práce budou prováděny v souladu se souhlasem k odnětí zemědělské půdy ze ZPF. Dobývání je prováděno buď ve stupních pomocí lopatových rýpadel s výškou těžebních řezů do 5 m nebo po vrstvách mechanizací jako jsou dozery dle parametrů dobývání daných výrobcem příslušného stroje. Cihlářská surovina je těžena bez použití trhacích prací, ke zvýšení hlučnosti dochází jen provozem lopatových rýpadel, popř. jiné pomocné mechanizace, jejichž hluk zaniká blízko hranic cihlářského závodu. Těžbu v lomu lze považovat za nárazovou a sezónní, kdy je surovina těžena a ukládána na mezideponii odtud je pak průběžně odebírána k dalšímu zpracování. Cihlářská surovina je zpracovávána s přirozenou vlhkostí, proto nedochází ke zvýšené prašnosti.

Dobývací práce jsou prováděny nad stálou hladinou spodní vody, která byla zjištěna geologickým průzkumem v průměrné výšce 157 m n.m.

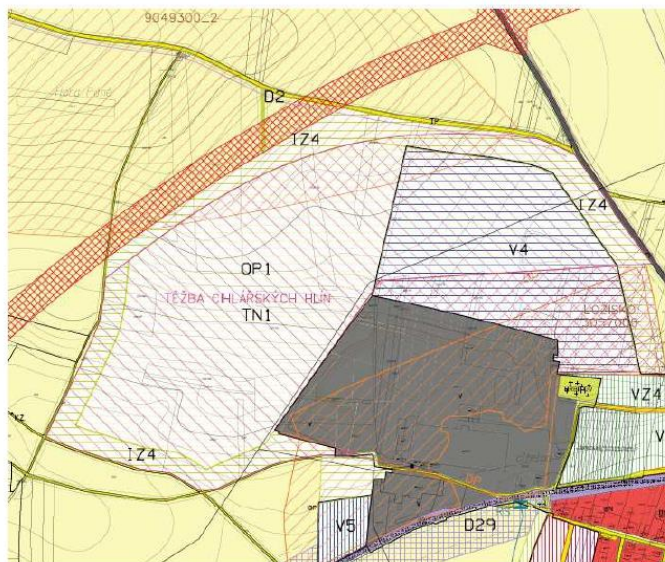
Plánovaný roční objem těžby je u nově stanovené lokality 10 000 m³/rok.



Snímek mapy s polohou rozšíření těžby

Zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území

V současné době jsou pozemky v dotčené části zemědělsky využívány. Dle platné ÚPD jsou však určeny k těžbě nerostů. Realizací záměru - pokračování těžby – bude hospodárně využita dotčená část ložiska.



Výřez z mapy územního plánu Libochovice

Zásady zajištění technických podmínek požární ochrany v dotčeném území z hlediska předpokládaného způsobu využití území

Pro tento záměr se nepožaduje posouzení HZS ani předložení PBR stavby.

Lokality Natura 2000

Zájmové území není v kontaktu s žádnou aktuálně vymezenou evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000.

Zájmové území není součástí ani nezasahuje do žádné ptací oblasti.

Zásady ochrany dotčeného území před negativními účinky vnějšího prostředí

(povodně, záplavy, eroze a sesuvy půdy, poddolování, seizmicita, radon, hluk, emise, odpady apod.)

Zájmové území není územím se zřejmými extrémními poměry (poddolování, sesuvná území, extrémní svahy apod.).

Popis vlivu navrženého způsobu využití území na životní prostředí a jeho ochrana

Ovzduší

Zvýšení úrovně imisního znečištění z provozu nákladních aut se nepředpokládá, protože se jedná o pokračování již probíhající těžby ve snížené roční kapacitě.

Všechna místa a operace, kde by mohlo dojít k emisi tuhých znečišťujících látek budou s ohledem na technické možnosti skrápěny. Významný přesah prašnosti nelze předpokládat.

Hluk

Zdrojem hluku na lokalitě budou zemní pracovní stroje. Hladina hluku emitovaná z těchto zdrojů činí pro rypadlo 86 dB, kolový nakladač 80 dB a nákladní autodopravu 70 dB. Hladina hluku z dopravy na účelových komunikacích a v prostoru rozšíření nepřekročí 86 dB(A). Vibrace z provozu strojů a nákladní autodopravy na účelových komunikacích se v okolí neprojeví, podloží, po němž se stroje pohybují, má dobrou tlumící schopnost.

Voda

Srážkové vody spadlé v areálu těžebny budou sváděny gravitací do retenční jímky

Půda

Záměr z hlediska ovlivnění půd znamená především zábor ZPF.

Odpady

Navrhovaný záměr je pokračováním, resp. rozšířením stávající těžby, takže skladba a množství odpadů vznikajících při provozu se nemění.

Nakládání s odpady je řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, kdy v navrhovaném záměru je investor označen za původce odpadů, který neprovozuje žádné zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů. Vyprodukované odpady třídí a krátkodobě soustřeďuje ve

sběrných prostředcích na shromažďovacích místech v rámci odpadového hospodářství cihelny do doby předání oprávněné osobě, která zajistí jejich využití nebo odstranění.

Odpady budou vznikat jen v souvislosti s provozem a opravami použité techniky mimo prostor rozšíření.

Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V oblasti řešených pozemků se nenacházejí žádné prvky obecné ochrany přírody, tedy nejsou zde žádné registrované VKP, ani součásti ÚSES. Zvláště chráněná území se zde nevyskytují.

Realizaci záměru a jeho provozem nedojde k ohrožení obecně chráněných druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností těchto druhů, zániku populace těchto druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí.

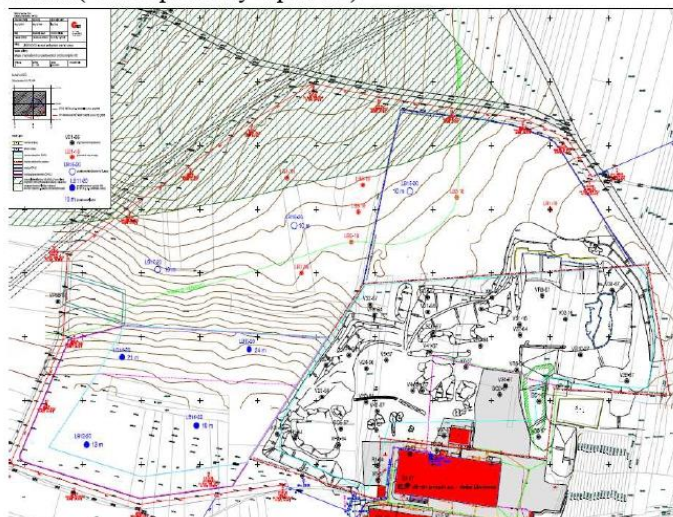
Lze tak konstatovat, že návrh na rozšíření těžby nepotlačuje kulturně celostátně nebo regionálně významné historické hodnoty území ani nelikviduje stávající, pohledově určující strukturální prvky krajiny.

Řešení vegetace

Rekultivace zájmového prostoru vychází ze stavu vytěženého dobývacího prostoru a území určeného k těžbě západně od DP. Rekultivace proběhne po ukončení těžby podle rekultivačního plánu. Dotčené pozemky budou upraveny sesvahováním závěrných svahů lomu do sklonu 1:2 a tím dojde k pozvolnému napojení na okolní, přirozený terén. Biologická varianta rekultivace, plato vytěženého prostoru bude zatravněno závěrné svahy budou zalesněny. Tato rekultivace by měla navazovat na stejně zrekultivované okolí.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Část zájmového území na východní straně se nalézá v ochranném pásmu el. vedení, kde se uvažuje s přeložením. (zákres přeložky v příloze)



Libochovice dne : 14.10.2020

Vypracoval : Jerman - závodní lomu



Příloha:

Snímek pozemkové mapy se zákresem prostoru ČPHZ Libochovice II

Výpis z katastru nemovitostí

Snímek mapy se zákresem stávajícího el. zařízení

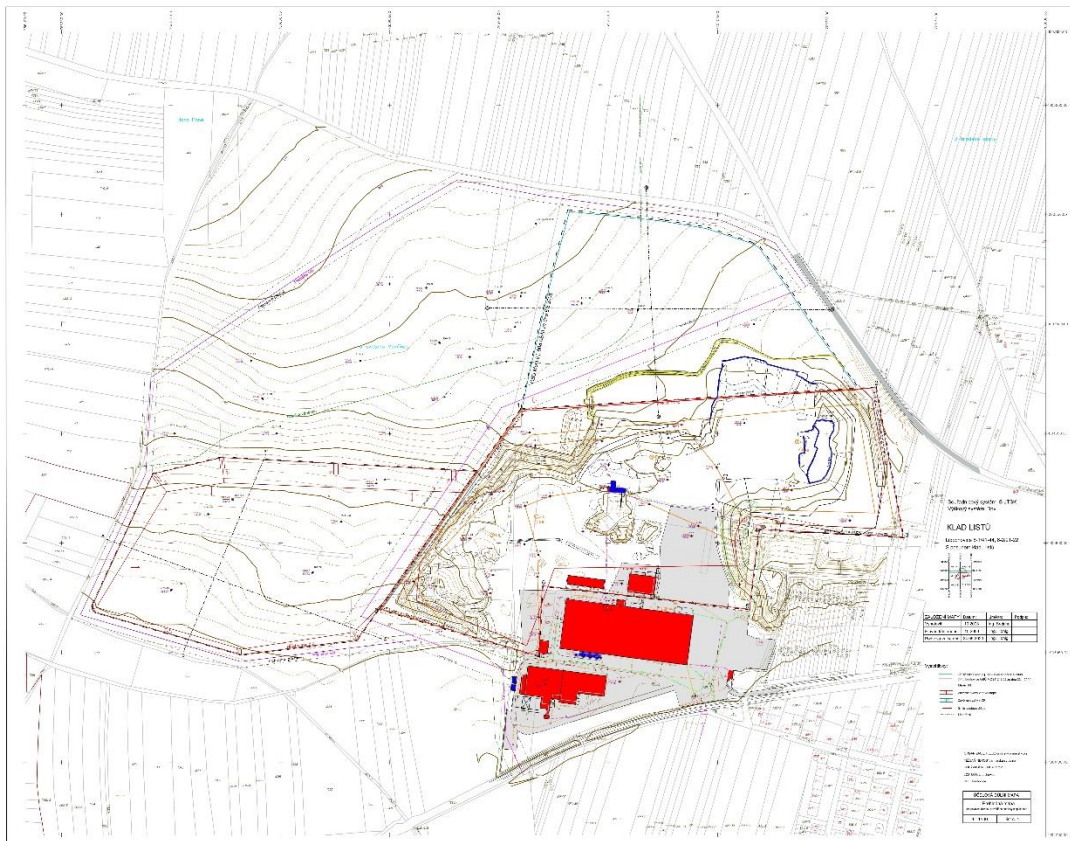
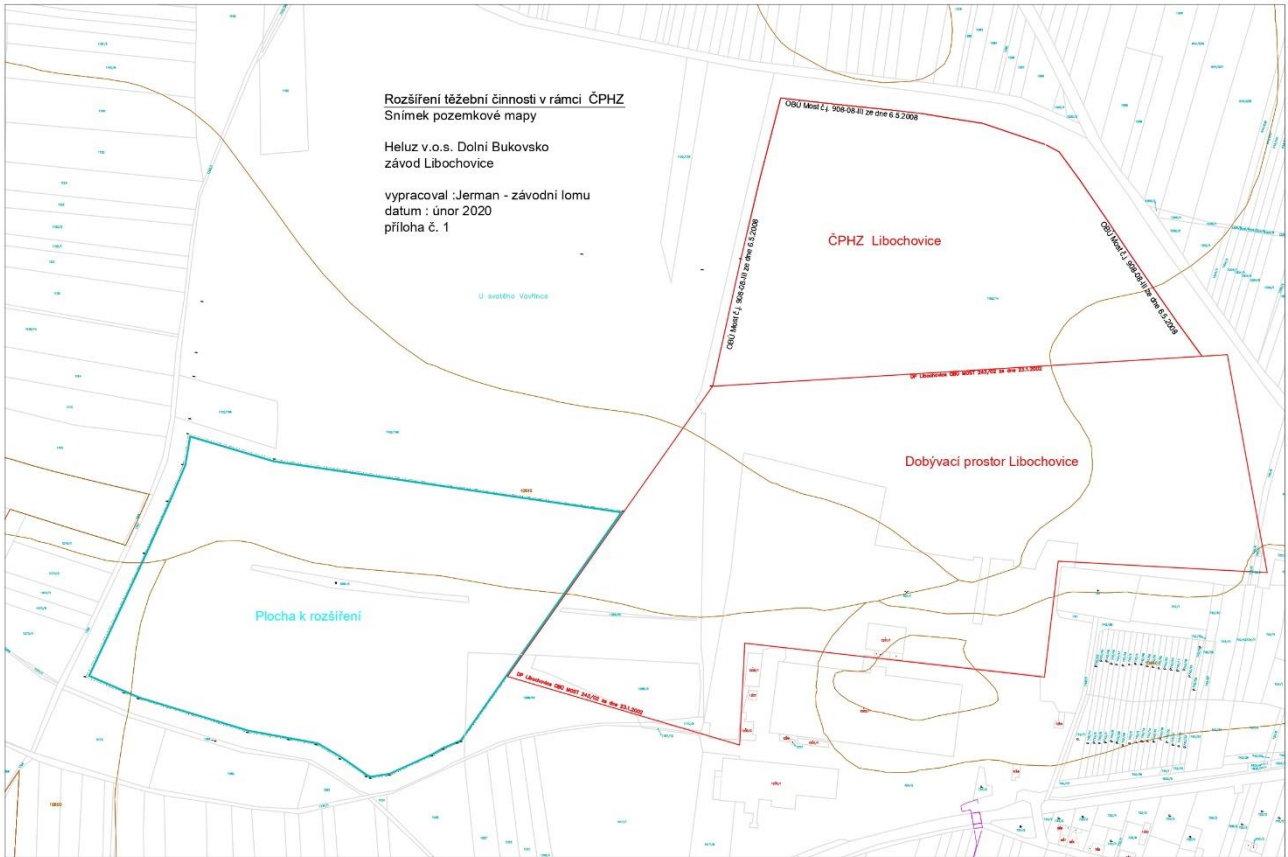
Snímek mapy se zákresem přeložky el. zařízení

Situační mapa širších vztahů

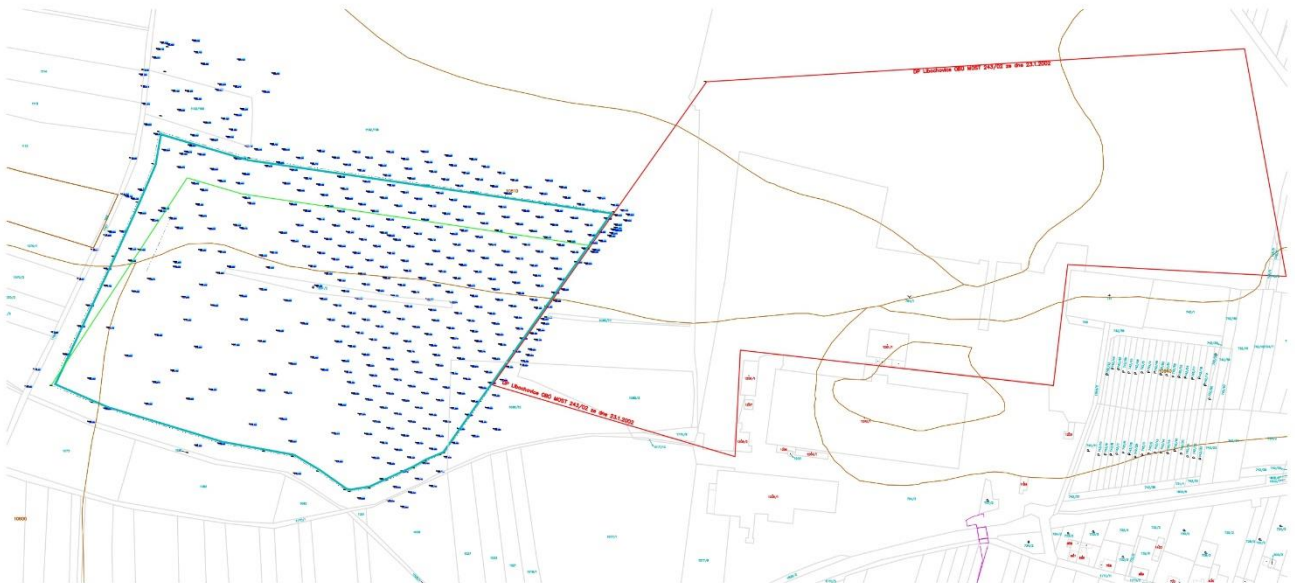
Záborová mapa odnětí ZPF

Charakteristické řezy

Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“

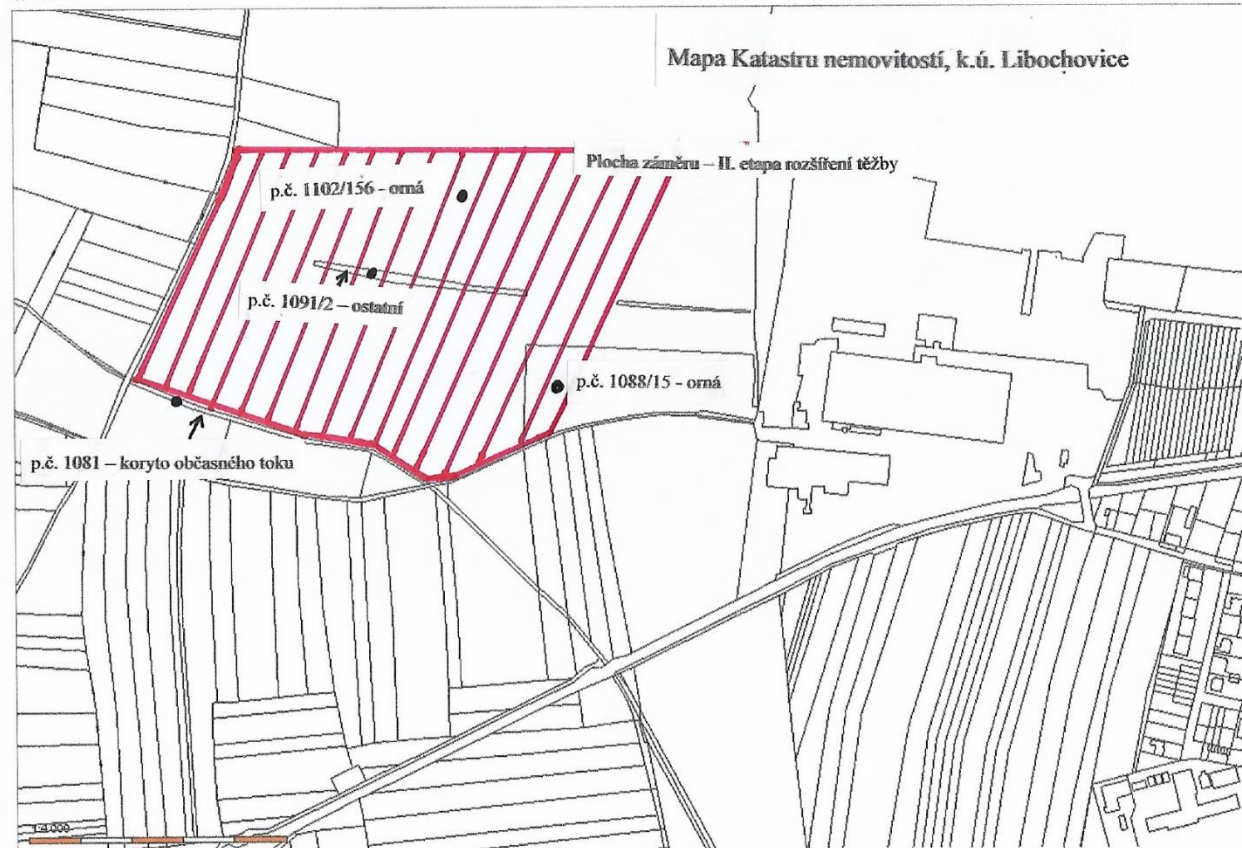


Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“




15. 10. 2020

Publikace dat ISKN Tisk - 0s :171ms, 821 prvků.



sgj-nahizenidokn.cuzk.cz/marushka/print.aspx

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1102/156	
Obec:	Libochovice [565164]	
Katastrální území:	Libochovice [683124]	
Číslo LV:	1433	
Výměra [m ²]:	331526	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:		
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku:	orná půda	

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, 37365 Dolní Bukovsko	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
10600	148591
10610	114039
10100	68896

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

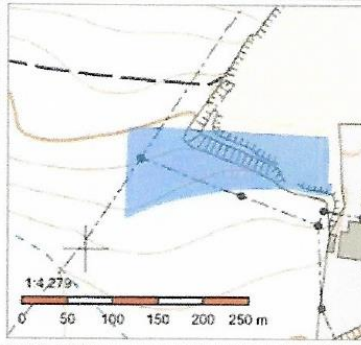
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Litoměřice](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 15.10.2020 09:00:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1088/15
Obec:	Libochovice [565164]
Katastrální území:	Libochovice [683124]
Číslo LV:	1433
Výměra [m ²]:	15321
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, 37365 Dolní Bukovsko	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
10100	15321

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Podaná žaloba
Zapsáno do soupisu konkursní podstaty
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Více informací k cenovým údajům naleznete v k aplikaci.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Litoměřice](#)

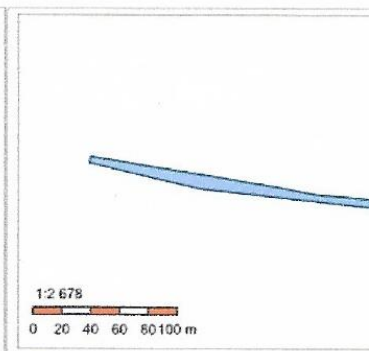
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 15.10.2020 09:00:00.

© 2004 - 2020 [Český úřad zeměměřičký a katastrální](#)

Verze aplikace 5.6.6 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1091/22
Obec:	Libochovice [565164]
Katastrální území:	Libochovice [683124]
Číslo LV:	1433
Výměra [m ²]:	1316
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	neplošná půda
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, 37365 Dolní Bukovsko	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

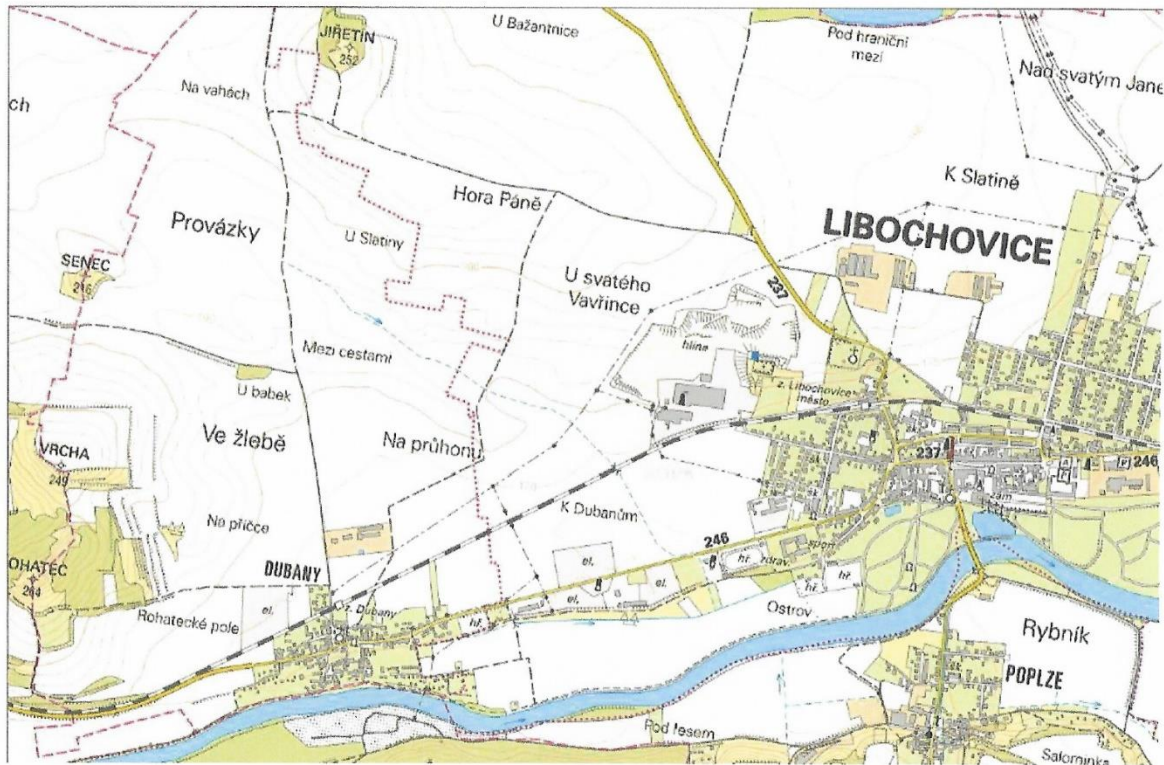
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Litoměřice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 15.10.2020 09:00:00.

Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“

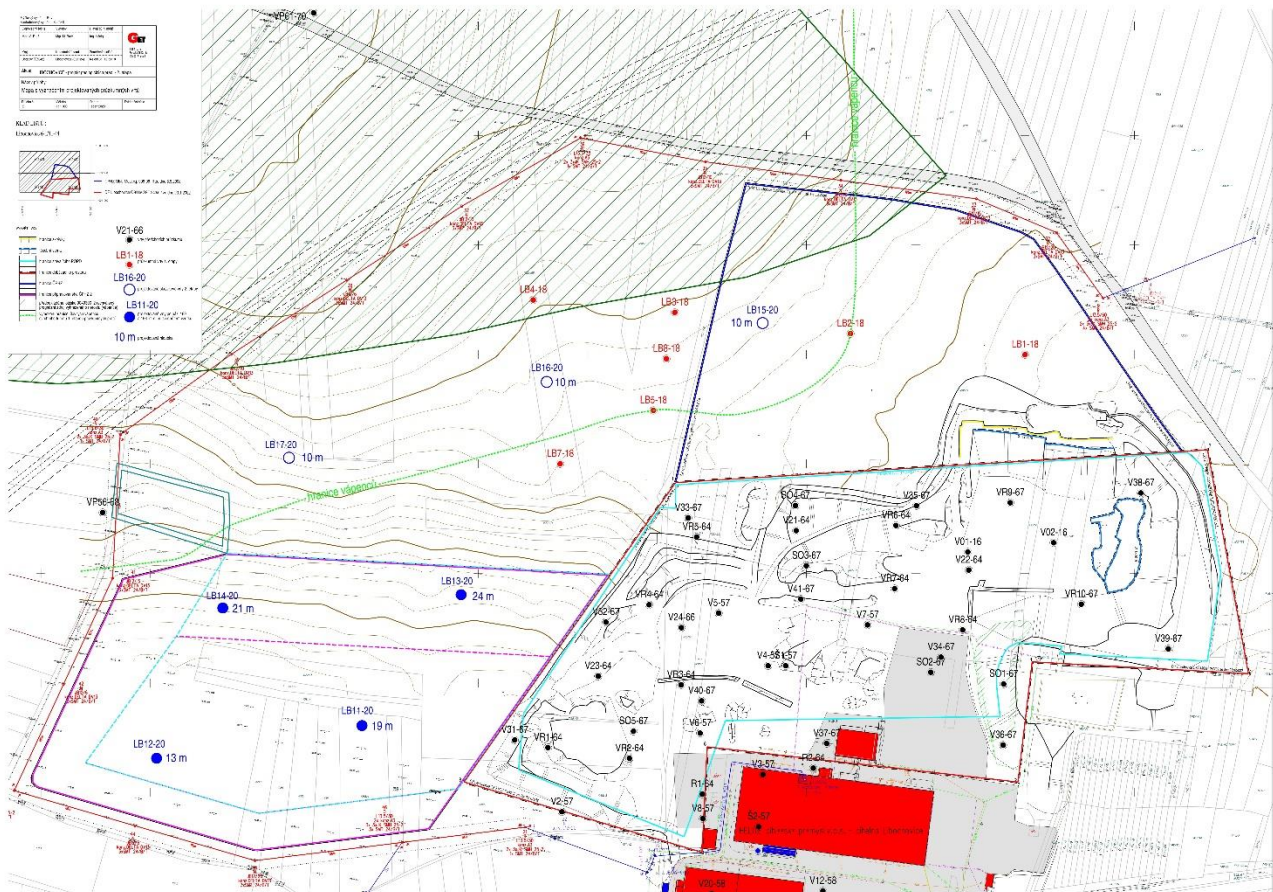
Publikace dat ISKN Tisk - 0s :703ms, 2 prvků.

Stránka č. 1 z 1

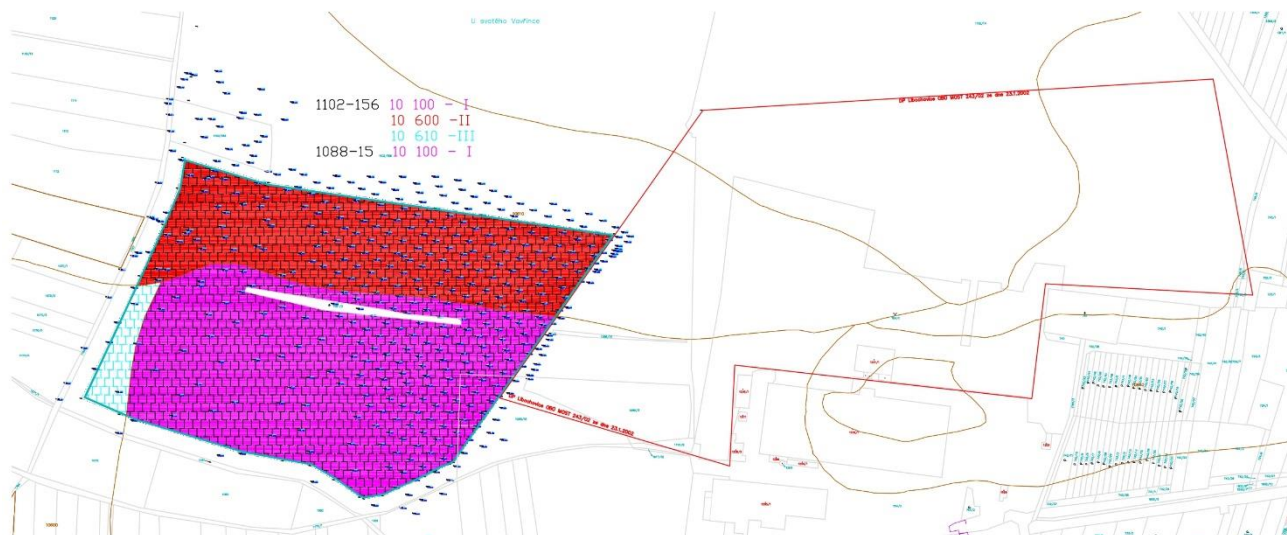


<http://sgi-nahlizenidokn.cuzk.cz/marushka/print.aspx>

15.10.2020



Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
 „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“

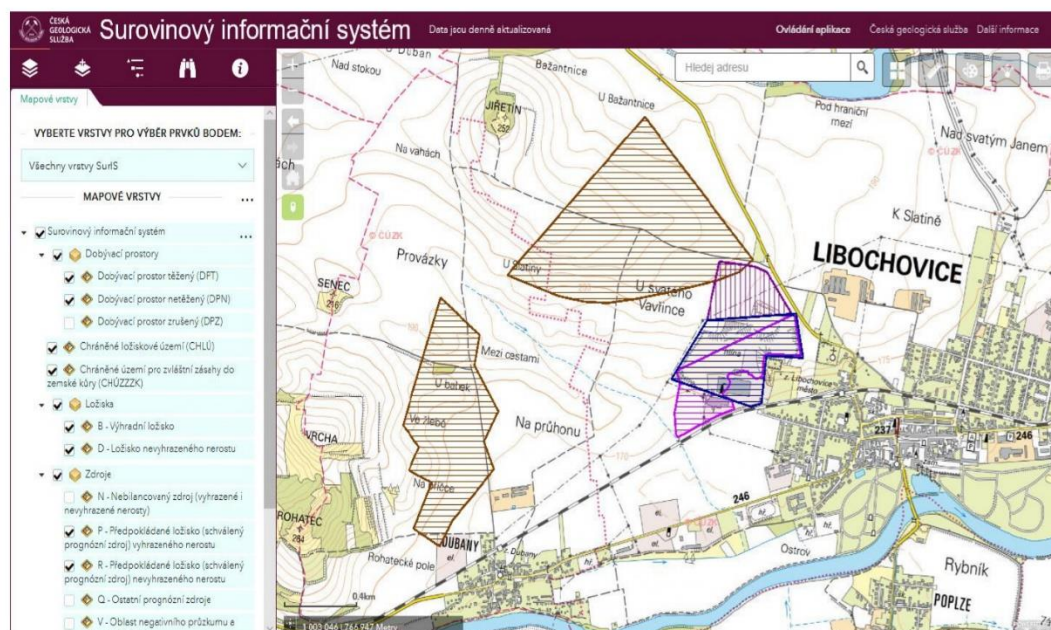


Výpočet odvodů za zábor půdy ze ZPF pro ČPHZ etapa č. II

Zák. 334/1992 Sb. §9 odst. 3 pís. d

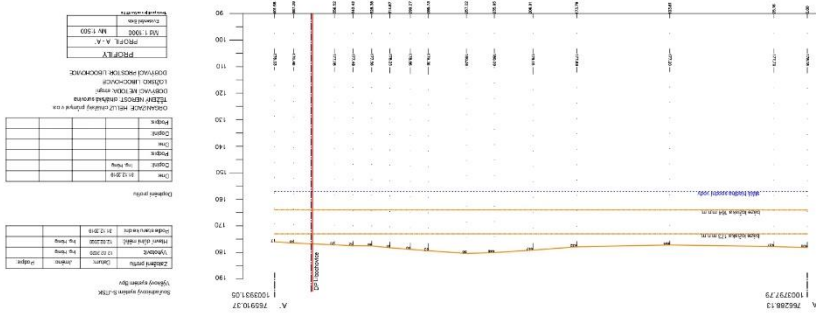
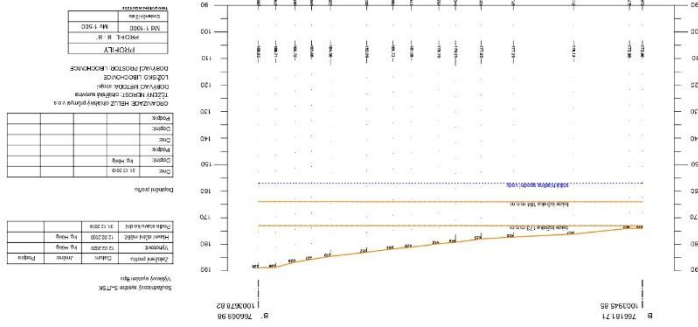
Obec	Kat. území	parcelní číslo	Celková výměra v m ²	kultura	odnětí	Jednotlivě		Hod. Uka.	Eko. vliv	faktor	Třída ochrany	odvod
						výměra	BPEJ					
Libochovice	Libochovice	1102/156	331 526	orná půda	96 426	41 803	10 610	8,66			4	1 448 056
						3 324	10 600	10,11			6	201 634
						51 299	10 100	12,70			9	5 863 476
		1088/15	15 321	orná půda	2 022	2 022	10 100	12,70			9	231 115
Celkový zábor ZPF : 98 448 m ²			Celková výše ročního dočasného odvodu : 77 442,81 Kč			Celková výše trvalého odvodu : 7 744 281,-Kč						

*Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“*



Parcela č.	Výměra / m ²	Druh pozemku	BPJ	zábor/ m ²	vlastník
1102/156	331 526	orná půda	10610	41803	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. U Cihelny 295 373 65 Dolní Bukovsko IČ: 46680004
			10600	3324	
			10100	51299	
1088/15	15 321	orná půda	10100	2022	
1091/2	1 316	ostatní plocha	-	1316	

Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
 „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“



PLÁN REKULTIVACE

ÚZEMÍ DOTČENÉHO ČINNOSTÍ PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM
ZPŮSOBEM NA LOŽISKU CIHLÁŘSKÉ SUROVINY LIBOCHOVICE

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice - II. etapa

**Obec : Libochovice
K. ú. : Libochovice
Kraj : Ústecký**

Investor:

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

Zpracovatel:

Pavel Jerman, projektant

říjen 2020

Název: PLÁN REKULTIVACE ÚZEMÍ DOTČENÉHO ČINNOSTÍ
PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM NA LOŽISKU
CIHLÁŘSKÉ SUROVINY LIBOCHOVICE - Rozšíření těžby
cihlářské suroviny Libochovice - II. etapa

Místo: katastrální území Libochovice

Okres: Litoměřice

Objednatel: HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

Zpracovatel: Pavel Jerman, projektant

Datum: říjen 2020

1. Úvod

Tento plán sanace a rekultivace pozemků dotčených vlivem dobývání koncepčně řeší technickou a biologickou rekultivaci území dotčeného činností prováděné hornickým způsobem (ČPHZ) - II. Etapa, v návaznosti na plánované využití území po ukončení dobývání.

1.1 Účel zadání

V dobývacím prostoru Libochovice byla v předchozích letech povolena hornická činnost v rozsahu dokumentace plánu otvirky, přípravy a dobývání. Jelikož zákonnou povinností těžební organizace je provést sanaci a rekultivaci pozemků dotčených hornickou činností, byla Keramoprojektem Brno v roce 1986 zpracována „Studie rekultivace DP Libochovice“, která vychází ze stavu vytěženého dobývacího prostoru. Návrh sanace a rekultivace spočíval v ponechání terénních poměrů vytěženého prostoru s tím, že úplné zavezení vytěženého prostoru a jeho napojení na okolní terén nebylo možné z důvodů nedostatku zásypového materiálu.

Účelem zpracování tohoto plánu sanace a rekultivace je koncepčně řešit sanaci a rekultivaci prostoru II. etapy rozšíření těžby, navazujícího na stávající dobývací prostor který umožní maximální navrácení krajiny zemědělské výrobě v nejkratším časovém období a plynulé napojení sanovaných ploch na okolní terén, aby geomorfologie území nedoznala výrazných změn. Dále tento plán umožní hospodárné využití zásob cihlářské suroviny na ložisku Libochovice.

Podmínky zpracování plánu sanace a rekultivace:

aby

- a) byl koncepčním materiálem, který vychází z územně plánovací dokumentace a řešil oblast zahlazení následků dobývání na povrch s výhledem do konce životnosti lomu a po jeho likvidaci,
- b) splňoval požadavky vyhl. ČBÚ č. 104/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, uvedené v bodě 1.6 přílohy č. 3, neboť bude výchozí dokumentací pro zpracování plánu sanace a rekultivace, který je součástí plánu otvírky přípravy a dobývání,
- c) vycházel ze zhodnocení vlivu těžební činnosti na životní prostředí, a souhlasů k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (ZPF),
- d) splňoval požadavky na ekonomicky a technicky účelné zahlazení negativních důsledků těžební činnosti a na obnovení funkcí krajiny v zájmovém prostoru,
- e) splňoval požadavky orgánu ochrany přírody a krajiny
- f) umožnil hospodárné využití části nevýhradního ložiska cihlářské suroviny Libochovice - činnost prováděná hornickým způsobem

2. Popis řešeného území

Poloha, přístupnost

Zájmové území leží v ústeckém kraji, okrese Litoměřice, na katastrálním území Libochovice.

Ložisko cihlářské suroviny Libochovice se nachází západně od cihelny.

Cihelna je napojena cestou na státní silnici Louny – Libochovice, která probíhá asi 400 m jižně od lokality. Severně od cihelny probíhá okresní silnice Libochovice – Klapý. Při jižním okraji lokality probíhá jednokolejná železniční trať Libochovice – Louny.

Zájmové území leží ve vlněné krajině, průměrná nadmořská výška je 190 m n.m.

Morfologie

Podle geomorfologického členění území ČR na typy krajin podle utváření reliéfu povrchu je zájmová oblast charakterizována jako sedimentární, při okrajích silně porušená tabule.

Z hlediska členění ČR na jednotlivé typy kulturní krajiny se jedná o pahorkatiny s poli a hustou sítí sídlišť a přechodem v údolní nivě. Podle územního členění ČR na jednotlivé typy přírodní krajiny lze danou oblast považovat za rozhraní údolních niv a nejnižších teras a pahorkatin v klimatické oblasti teplé.

Území určené k sanaci a rekultivaci leží ve vlněné krajině na severním okraji České křídové tabule. Z kopců Českého středohoří je morfologicky nejvýznamnější Hazmburk (418,6 m n.m.) se zříceninou středověkého hradu, ležící 3 km severně od lokality. Západně, 3 km od cihelny, leží vrch Rohatec (264,7 m n.m.), rozeklaný v minulosti těžbou čediče.

Jižně od cihelny v širokém údolí protéká řeka Ohře s hladinou v nadmořské výšce 160,5 m, za ní se zvedá zalesněná stráž Šebína. Směrem na jihovýchod se nachází město Libochovice. Tímto směrem je terén již méně morfologicky členěný.

Geologie ložiska cihlářské suroviny

Na stavbě ložiska se podílejí střednoturonské slíny, slínovce a kvarterní sedimenty, které mají značné plošné rozšíření v celé ohárecké oblasti a tvoří bezprostřední okolí. Slíny tvoří hlavní část surovinové základny /asi 96 %/. Souvrství dosahuje mocnosti asi 34 m a leží zhruba vodorovně.

Kvarterní sprašové hlíny tvoří nesouvislý 3 - 5 m mocný příkrov vyvinutý hlavně v jihozápadní části ložiska, kde pokrývají téměř celou plochu štěrkopísků a jejich styk se slínou. Z části jsou proloženy terasovými štěrkopískami. Spraš je jemně zrnitá, prachovitá, silně jílovitá a vápnitá, obsahuje drobné vápnité konkrece. Obsah CaCO_3 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%.

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 skvrnitě. Obsah CaCO_3 se pohybuje od 32 do 46%, s hloubkou generálně nepravidelně stoupá. Maximální hodnota je udávána 57,7%. Odlučnost slínů je nepravidelná, místy střípkovitá s náznakem lasturnatého lomu. Na povrchu rozvětrávají na světle šedo zelený vápenitý jí. Slíny obsahují místy drobné shluky či pukliny s krystaly sádrovce. Množství křemene ve slíně 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 CaCO_3 je ve spodní etáži podstatně vyšší.

V jižní části lokality jsou slíny překryty štěrkopískami oháreckého terasového systému. Jejich přirozené výchozy jsou na jihozápadě a umělý odkryv tvoří dno těženého hliniště.

V celé oblasti ložiska je vyvinuta vrstva ornice o průměrné mocnosti 30 - 40 cm.

Hydrologie, hydrogeologie

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 ložiska 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 retenční nádrže v jihozápadní části ložiska a odčerpáním se používají pro zakrácení mezideponie cihlářské suroviny. Stálá hladina spodní vody byla zjištěna v průměrné výšce 157 m n. m. Stejně hydrogeologické poměry lze očekávat i po vydobytí ložiska cihlářské suroviny neboť v podloží jsou taktéž ověřeny střednoturonské slíny a slínovce, nepropustné podloží.

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 cihlářského 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.

Způsob a výše těžby

Těžba cihlářské suroviny bude prováděna stěnovým lomem. Po skrytí cca 35-40 cm mocné vrstvy omice, popř. výklizových zemin, probíhá samotné dobývání cihlářské suroviny. Dobývání je prováděno buď ve stupních pomocí lopatových rýpadel s výškou těžebních řezů do 5 m nebo po vrstvách mechanizací jako jsou dozery dle parametrů dobývání daných výrobcem příslušného stroje. Surovina je ukládána na mezideponii k homogenizaci, odkud je dále transportována do přípravny.

Klimatické podmínky

Území náleží do klimatické oblasti teplé, podoblasti suché, okrsku teplého a suchého s mírnou zimou, s kratším slunečním svitem.

Klimatické podmínky jsou charakterizovány následujícími hodnotami:

průměrná roční teplota (1901 – 1980)	8° C
průměrný roční úhm srážek (1901 – 1980)	450 mm
průměrný úhm srážek v zimním období (říjen – březen)	200 mm
průměrný úhm srážek v letním období (duben – září)	275 mm
průměrný počet dní se srážkami do 1,0 mm	131 dní
průměrný počet dní se srážkami 1,0 – 10 mm	80 dní
průměrný počet dní se srážkami 10,0 mm a více	11 dní
průměrný počet dní se sněžením	25 dní
průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou	40 dní
první den se sněhovou pokrývkou	1.11. – 1.12.
poslední den se sněhovou pokrývkou	21.3.
průměrné roční maximum sněhové pokrývky	15 cm
počet hodin slunečního svitu nevybočuje z normálu	1 700 hod/rok
počet jasných dnů	50 dnů/rok
počet zamračených dnů	140 dnů/rok

Četnost větrů	
severozápadní větry	24 %
jihozápadní větry	17 %
nejmenší četnost výskytu mají větry východních směrů	3 %

Větrné poměry lze tedy charakterizovat převládajícím severozápadním směrem proudění vzduchu s průměrnou roční rychlostí větru nižší než 2 mm/s.

Fenologické poměry území jsou vyjádřeny následujícími údaji:

začátek jarních polních prací	11.3. – 20.3.
začátek setí jarního ječmene	26.3. – 30.3.
začátek setí ovsa	25.3. – 10.4.
žně ozimého žita	11.7. – 15.7.
začátek žni jarního ječmene	16.8 – 25.8.
žně ovsa	30.7. – 4.8.
začátek podzimních prací	21.9. – 25.9.

Dané území lze charakterizovat jako řepařský výrobní typ.

Půdní podmínky

Z půdních druhů jsou zde zastoupeny převážně jílovitohlinité půdy, genetickým půdním typem jsou to půdy nivních oblastí směrem od toku Ohře přecházející v černozemě.

V celé oblasti je vyvinuta vrstva omice o průměrné mocnosti 35 cm.

Chráněná území

V prostoru výhradního ložiska cihlářské suroviny se nenacházejí žádné chráněné skutečnosti ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Územní systém ekologické stability a životní prostředí

Systém ekologické stability (SES) je jedním z nástrojů řešení ekologické optimalizace využívání krajiny. SES je nutno chápat jako součást komplexního uspořádání krajiny.

Úroveň ekologické stability zájmového území je velmi nízká, což je dáno především vysokým podílem intenzivně využívané krajiny.

Z hlediska krajinné ekologie má území minimální esteticko – krajinářskou hodnotu, mimo oblast lužních lesů, přimykajících se k řece Ohři. Orientačním ukazatelem krajinné struktury je koeficient ekologické stability, který pro k.ú. Libochovice je 0,45, tzn. krajina velmi intenzivně využívaná, s výrazným uplatněním agroindustriálních prvků. Stávající ekosystémy jsou narušeny a jejich autoregulační působení musí být doplňováno technickými zásahy. Intenzivní zemědělské využívání krajiny je dáno její geomorfologickou stavbou a příznivými klimatickými podmínkami. Plochy orné půdy jsou dominantním prvkem v krajině.

V bezprostředním okolí předmětného území a ani v něm se nenacházejí žádné významné krajinné prvky, prvky systému ekologické stability nebo území se zvláštním ochranným režimem.

Životní prostředí je celkově hodnoceno jako vyhovující až zhoršené kvality, provětrávání je dobré. Klima je charakterizováno jako teplé, území je většinou téměř bezlesé. Intenzita zemědělské výroby je nadprůměrná. Jedná se o území s ekonomicky nevyužitelnými přebytky podzemních vod s větším možným znečištěním. Znečištění vodních toků (Ohře) je hodnoceno jako silné.

Nejbližším významným krajinným prvkem je městský park a úzká údolní niva řeky Ohře vzdálená 1,5 km. Dále o něco vzdálenější zámecký park s anglickou a francouzskou zahradou. Městský park a zámecký park, o celkové výměře 36,6 ha, jsou zároveň nejbližšími stávajícími biocentry.

Kulturní památky a územně plánovací dokumentace

V prostoru ložiska cihlářské suroviny Libochovice se nenacházejí žádné kulturní památky, archeologická naleziště apod., které by měly vliv na způsob sanace a rekultivace lomu.

Charakteristika vegetace

Podle nejnovějšího fytogeografického členění ČR patří zájmové území do fytogeografického okresu 7 Středočeská tabule, podokresu 7a Libochovická tabule, je součástí Českého termofytika.

Podle geomorfoloické rajonizace patří území do zemědělského výrobního typu řepařského a do subtypu řepařsko pšeničného, který odpovídá rozšíření těžších jílovitohlinitých půd. Důležitým prvkem v krajině je i strukturální zeleň, tvořená remízky, břehovými porosty podél vodotečí a liniová zeleň. Této strukturální zeleně je zde nedostatek.

Podle lesnické rajonizace patří sušší výše položené plochy v okolí Libochovic do oblasti rozšíření habrových dubin /Querceto - Carpinetum/, které směrem k řece Ohři přechází v olšiny /Alnetum glutinosae/, jež odpovídají vegetačnímu stupni údolní nivy. Převážně smíšené až listnaté lesní porosty jsou soustředěny podél toku Ohře, a to ve vegetačním stupni habřin, habrových doubrav až doubrav. V nejnižších polohách jsou zbytky měkkých luhů (vrba, topol, olše), na sušších výše položených místech následuje smíšený luh, ve kterém převažuje olše a jasan. Celková lesnatost k.ú. Libochovice je velmi malá, území je využíváno především zemědělsky.

Také geobotanická rekonstrukční mapa předpokládá, že původními rostlinnými společenstvy v místě zájmového území byly teplomilné doubravy (společenstva svazu Quercion pobescenti-petraeae), případně dubohabřiny (svaz Carpinion). Lužní lesy (podsvaz Ulmenion) jsou vázány na aluvium Ohře a na sprašové příkrovy nezasahují.

Hlavními dřevinami doubrav a dubohabřin jsou *Quercus robur*, *Acer campestre*, *A. platanoides*, *Carpinus betulus*, *Tilia platyphyllos*, *Sorbus torminalis*, *Fraxinus excelsior*, *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa*, hlavními dřevinami vlhčích poloh jsou *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Populus nigra*, *Salix caprea*, *Crataegus laevigata*, *Prunus padus*, *Cornus sanguinea*, *Rhamnus cathartica*, *Frangula alnus*, *Sambucus nigra* a.j.

Výše uvedená geomorfoloická rajonizace a lesnická rajonizace byla základním kritériem provedení sanačních a rekultivačních prací, zejména provedení biologické rekultivace, pozemků dotčených hornickou činností.

V území neexistují přirozená ani přírodně blízká stanoviště. Výskyt významných zoologických a botanických druhů v zájmovém území není znám. Výhledově nelze vyloučit obsazení nově vzniklé niky (netěžené sprašové svahy) některými druhy hmyzu nebo mechorostů.

V době zahájení těžební činnosti se na lokalitě cihlářské suroviny Libochovice nacházela pouze orná půda zemědělsky obhospodařovaná. V okolí dobývacího prostoru se nacházejí zemědělsky obhospodařované plochy a směrem východním židovský hřbitov se zahrádkářskou kolonií.

V souladu s územně plánovací dokumentací nejsou v zájmovém území evidovány územní systémy ekologické stability.

Vliv těžby na krajinu a životní prostředí

Cihlářská surovina je těžena bez použití trhacích prací, ke zvýšení hlučnosti dochází jen provozem lopatových rýpadel, popř. jiné pomocné mechanizace, jejichž hluk zaniká blízko hranic cihlářského závodu. Těžbu v lomu lze považovat za nárazovou a sezónní, kdy je surovina těžena na mezideponii a odtud průběžně odebírána k dalšímu zpracování. Cihlářská surovina je nakládána s přirozenou vlhkostí, proto nedochází ke zvýšené prašnosti.

Dobývací práce jsou prováděny nad stálou hladinou spodní vody, která byla zjištěna geologickým průzkumem v průměrné výšce 157 m n. m. Roční těžba cihlářské suroviny činila až 70 000 m³. Plánovaný objem těžby v II. etapě rozšíření je 10 000 m³/rok.

Těžba cihlářské suroviny je prováděna v zemědělsky intenzivně využívané oblasti s malým zastoupením lesních porostů. Tento typ území je z hlediska ochrany a tvorby krajiny velmi nevyvážený.

Z negativních vlivů těžby nerostů na krajinu se u těžby cihlářské suroviny nejvíce projevují změny v reliéfu krajiny.

3. Stav území v průběhu a po ukončení těžební činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.

Ložisko cihlářské suroviny bude vytěženo v rámci nově předložené žádosti o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem.

Vzhledem k tomu, že těžební činnost prováděná na základě ČPHZ bude pokračovat za západní hranicí dobývacího prostoru, budou jednotlivé svahy modelovány takto:

- a) východní strana s platem ložiska budou navazovat na stávající vytěžený dobývací prostor
- b) závěrné svahy budou upraveny do sklonu 1 : 2, tj. východní svah (část ležící mimo společnou hranici s DP), jižní svah, západní svah a severní svah.

4. Vymezení ploch k sanaci a rekultivaci

Plocha rekultivace - svahy lomu

Závěrný svah v západní části sklon 1 : 21 ,1180 ha
Východní, jižní a severní svah sklon 1 : 22, 6749 ha

Plocha rekultivace - plato lomu

Plato lomu.....6,1835 ha

Předmětem sanace a rekultivace budou všechny pozemky II. etapy dotčené činností prováděnou hornickým způsobem, tj. pozemky dočasně vyňaté ze ZPF a ostatní plochy.

5. Sanace a rekultivace

Organizace je podle § 31 odst. 5, zák. č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, povinna zajistit sanaci všech pozemků dotčených těžbou. Za sanaci se považuje odstranění škod na krajině komplexní úpravou území a územních struktur.

5.1 Koncepce řešení sanace a rekultivace

Návrh sanace a rekultivace území dotčeného činností prováděnou hornickým způsobem vychází ze stavu vytěženého dobývacího prostoru a území určeného k těžbě západně od DP na bázi těžby 162,5 m n.m., která mírně stoupá směrem na sever na 165 m n.m.,

Řešení spočívá v propojení plata vytěženého prostoru II. etapy s platem vytěženého dobývacího prostoru a dále v sesvahování závěrných svahů lomu do sklonu 1:2 a tím k pozvolnému napojení na okolní, přirozený terén.

5.2 Technická rekultivace

Utváření terénu, dno jámy bude mít rovinný charakter mírně se svažující směrem k jihu (aby nedocházelo k hromadění povrchových srážkových vod) a bude se pohybovat kolem 162,5 m n.m. \pm 1 m. Plato lomu bude napojeno na okolní terén trvalými svahy v poměru 1:2. Modelace terénu je navržena tak, aby zde nevznikaly deprese a údolí, které by mohly být postiženy podmáčením.

5.3 Ekotechnická rekultivace

Součástí technické rekultivace, jež řeší terénní úpravy, je ekotechnická rekultivace, při které se na upravený terén navezou úrodné zeminy - ornice.

Jedná se o soubor účelových opatření, jež si klade za cíl obnovu úrodnosti pozemku, pokud možno na výši odpovídající před těžbou.

V souvislosti s terénními podmínkami a požadavky orgánu ochrany ZPF byla jako druh rekultivace zvolena rekultivace:

- a) příměstská zeleň - závěrné svahy (skupinová výsadba)
- b) zemědělská - plato lomu (zatravnění)

Ukládání ornice

Ekotechnická rekultivace zabezpečí dostatečnou mocnost úrodných zemín v nově vytvořeném profilu. V rámci této rekultivace bude navedena ornice na plato o mocnosti 0,40 m a na svahy o mocnosti 0,20 m.

5.4. Biologická rekultivace - ostatní veřejná zeleň

5.4.1 ZATRAVNĚNÍ

Pro zatravnění bude použita travní směs obsahující jilek vytrvalý, kostřavu červenou, lipnici luční, psineček tenký, jetel plazivý a štírovník růžkatý, hmotnost výsevků je doporučena 50 kg/ha.

Složení travní směsi je navrženo s ohledem na extenzivní charakter využívání ploch, který umožňuje pouze základní údržbu. V počátečním stádiu do zapojení jsou plánovány dvě seče, ve stádiu plně zapojeného porostu pouze jedna seč ročně. Posečená zelená hmota bude využita pro mulčování sazenic na lesnické rekultivaci.

Péče o travní porosty

Pro zabezpečení řádného vývoje travních porostů je třeba v průběhu rekultivace a po jejím dokončení zajistit základní péči v následujícím rozsahu:

Založení porostu (na jaře)

- 1 - příprava ploch
- 2 - setí travní směsi
- 3 - zaválení osiva

Péče o porost (po 3 roky)

- 1 - dosetí holých míst , předp. do 20 %
- 2 - válení
- 3 - sečení 2 x ročně

5.4.2 SKUPINOVÁ VÝSADBA NA SVAZÍCH

Tato rekultivace bude provedena na svazích vytěžené jámy, které budou mít svahový sklon 1:2 , na celkové ploše 3,7929 ha.

Pěstební péče

Při provádění rekultivace budou respektovány požadavky Městského úřadu Lovosice, odboru životního prostředí v rozsahu uvedeném ve vyjádření č.j. 13238/2007/OPK, ze dne 25.5.2007, tj.:

1. Bude provedena skupinová výsadba zeleně bez použití pravidelného sponu
2. K výsadbě nebudou použity geograficky nepůvodní druhy dřevin. Uvedené druhy stromů a keřů, které uvádíme v následujícím výčtu, byly navrženy po konzultaci se specialistou v oboru botaniky a pedologie, panem RNDr Otou Rauchem CSc., který prováděl průzkum lokality v rámci zpracování Oznámení záměru „Rozšíření těžby cihlářské suroviny, v k.ú. Libochovice.“

Druhy stromů vhodné pro výsadbu:

Dub letní
Javor mléč a babyka
Lípa srdčitá a malolistá
Jasan úzkolistý
Habr sp.

Druhy keřů vhodné pro výsadbu:

Růže sp.
Tmka obecná
Hloh jednosemenný
Líska obecná

Pro rychlejší ozelenění doporučujeme zpočátku použít většího zastoupení rychlerostoucích dřevin, tj. Jasan, Lípa, Javor a Líska. V dalším období provést doplňkovou výsadbu za odumřelé jedince a pro větší stabilitu porostů dosadit Dub a Habr.

3. Dále bude respektován navržený poměr výsadby cca 3:1 ve prospěch stromové výsadby.

Přehled ploch

100%.....plocha svahů.....	3,7929 ha
65%.....zatravnění.....	2,4654 ha
35%.....skupinová výsadba.....	1,3275 ha

Při osázení sazenic 7 000 kusů / ha

35%.....skupinová výsadba.....1,3275 ha.....9 293 ks

Z toho druhy stromů.....6 969 ks
druhy keřů.....2 324 ks

Pěstební péče zahrnuje:

1. rok při podzimní výsadbě ochranu proti okusu
2. rok - vylepšení 20 % sazenic cílových dřevin
 - dvakrát okopávání
 - dvakrát vyžínání
 - ochrana proti okusu
3. rok - přihnojení
 - dvakrát vyžínání
 - dvakrát okopávání
 - nátěr proti okusu
 - kontrola ochrany proti okusu
4. rok - dvakrát vyžínání
 - dvakrát okopávání
 - nátěr proti okusu
 - kontrola ochrany proti okusu
5. rok - hnojení (5 dkg/sazenici)
 - dvakrát vyžínání
 - nátěr proti okusu
 - tvarový řez

Pěstební péče je konkretizována do 5. roku po založení. Podle stavu porostů, vývoje klimatických podmínek a případných dalších okolností, které nelze specifikovat, bude pěstební péče rozšířena.

Pro zatravnění před rekultivací se doporučuje použít komerčně dostupné travní směsi. Výhodné je pravidelné pozdější sečení umožňující částečné vysemenění s vyšším stništěm pro lepší zakořenění.

5.5 Likvidace hmotného investičního majetku

Předmětem likvidace, která bude realizována až po ukončení těžby.

6. Harmonogram sanace a rekultivace

Časový průběh sanačních a rekultivačních prací bude plně vycházet:

- z doby životnosti ložiska (množství zbytkových zásob, roční těžba cih. sur.),
- z množství skrývkových a výklizových materiálů získaných v rámci těžby a deponovaných na vnitřní výsypce.

Sanace a rekultivace

V návaznosti na dokumentaci Plán využívání ložiska – PVL (činnost prováděná hornickým způsobem) se uvažuje se zahájením sanace a technické rekultivace po vydobytí všech zbytkových zásob ložiska Libochovice.

7. Ornice pro rekultivační práce

Ze zájmového prostoru bude sejmuto cca **40 000 m³**

Pro rekultivaci bude použito :

plato vytěženého prostoru 0,40 m x 61 835 m² = **24 734 m³**

svahy vytěženého prostor 0,20 m x 37 929 m² = **7 586 m³**

celkem32 320 m³

8. Rozpočet pro sanaci a rekultivaci

Ceny sanačních a rekultivačních prací

a) technická etapa rekultivace

1) terénní úpravy

- úpravy v rovině 2,10 Kč/m²
- úpravy ve svahu 16,00 Kč/m²

2) navezení zeminy

- naložení zeminy 10,80 Kč/m³
- transport zeminy 27,00 Kč/m³
- přehnutí a urovnání zeminy 18,50 Kč/m³
- celkem navezení či odvoz zeminy 56,30 Kč/m³

3) odvodnění

- sanované a rekultivované území nevyžaduje zvláštní opatření a vybudování staveb směřujících k odvodnění zájmového území.

4) obslužné komunikace

- byly a budou zřízeny v průběhu dobývání výhradního ložiska nebo likvidace lomu. Náklady na jejich zřízení nejsou tedy zahrnuty ve vyčíslení předpokládaných nákladů na sanaci a rekultivaci.

b) biologická etapa rekultivace

1) skupinová výsadba na svazích

- příprava před výsadbou (2 roky)	20 000 Kč/ha
- základní výsadba + pěstební péče 1 rok	140 000 Kč/ha
- pěstební péče + dosadba 20% (2roky)	60 000 Kč/ha
- pěstební péče 3 – 5. rok	100 000 Kč/ha
Celkem	320 000 Kč/ha

2) zemědělská rekultivace - louka (tříletý meliorační agrocyklus)

- osetí a pěstební péče 1.rok	20 000 Kč/ha
- osetí a pěstební péče 2. rok	15 000 Kč/ha
- osetí a pěstební péče 3. rok	15 000 Kč/ha
Celkem	50 000 Kč/ha

Náklady na sanaci a rekultivaci

a) Plánované náklady na sanaci a technickou rekultivaci

Závěrný svah v západní části sklon 1 : 21 ,1180 ha

úpravy ve svahu.....16,00 Kč/m².....**178 880,- Kč**

navezení ornice.....mocnost 0,2 m56,30 Kč/m³.....**125 887,- Kč**

Východní, jižní a severní svah sklon 1 : 22, 6749 ha

úpravy ve svahu.....16,00 Kč/m².....**427 984,- Kč**

navezení ornice.....mocnost 0,2 m56,30 Kč/m³.....**301 194,- Kč**

Plocha rekultivace - plato lomu

Plato lomu.....6,1835 ha

úpravy plata.....2,10 Kč/m².....**129 854,- Kč**

navezení ornice.....mocnost 0,4 m56,30 Kč/m³.....**1 392 524,- Kč**

Náklady na sanaci a technickou rekultivaci tedy činí 2 556 323,- Kč

b) Plánované náklady na biologickou rekultivaci

Závěrný svah v západní části sklon 1 : 21,1180 ha
320 000 Kč/ha.....**357 760,00 Kč**

Východní, jižní a severní svah sklon 1 : 22,6749 ha
320 000 Kč/ha.....**855 968,00 Kč**

Plocha rekultivace - plato lomu.....6,1835 ha
50 000 Kč/ha.....**309 175,- Kč**

Náklady na biologickou rekultivaci tedy činí 1 522 903,- Kč

**Náklady na sanaci a rekultivaci pozemků dotčených činností prováděnou
hornickým způsobem na ložisku Libochovice - II. etapa činí 4 079 226,- Kč.**

9. Mapové přílohy

Údaje uvedené v textové části souhrnného plánu sanace a rekultivace jsou znázorněny
v mapových přílohách.

Libochovice, říjen 2020

8. Hydrogeologický – Libochovice, ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU PÁLENÝCH CIHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

**Hydrogeologický posudek – Libochovice
ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU PÁLENÝCH
CIHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ**

Investor a provozovatel: HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
U Cihelny č.p.295, Dolní Bukovsko, PSČ 373 65, IČ 466 80 004

Umístění zařízení: Cihelna Libochovice, Libochovice, PSČ 411 19, Pokorného
810

Místně příslušný úřad: **Krajský úřad Ústeckého kraje**
Velká hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Zpracovatel:
GEOTRADING CZ&SK s.r.o.
Kamenný Újezdec 85
252 82 Kamenný Přívoz

jednatel: Ing. Jiří Zeman
IČ: 02700743
tel.: 224 282 544, 727 854 062
e-mail: geotrading@c-box.cz

Schválil:

Mgr. Oldřich Stehlík
28. pluku 27/443, 101 00 Praha 10
V uličkách 34, Smečno, 273 05

odb. způsobilost: MŽP č. 1840/2004

Prosinec 2020



1. ÚČEL A OBSAH Posudku

Předkládaný elaborát - Hydrogeologický posudek pro rozšíření prostoru - pro „Zařízení na výrobu pálených cihlářských výrobků“ byl zpracován na základě objednávky firmy HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. U Cihelny č.p.295, Dolní Bukovsko, PSČ 373 65, IČ 466 80 004

Cílem posudku je posouzení geologických a hydrogeologických poměrů a současného stavu litosféry a hydrosféry ve vztahu k nebezpečným látkám ve smyslu §2 písm. o), dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Parametry 2. etapy PVL – ČPHZ Libochovice

- | | | |
|----|-------------------|-----------------------|
| 1) | Navrhovaná plocha | 99 762 m ² |
| 2) | Dotčené parcely | v k.ú. Libochovice |

Parc.č.	výměra m ²	L.V	kultura	Vlastník	Poznámka
1102/156	331 526	1433	orná	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	část 96 426 m ²
1088/15	15 321	1433	orná	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	část 2 022 m ²
1091/2	1 316	1433	neplodná	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	celá

3) Báze těžby navržena na kótu 171.00 m.n.m. s ohledem na okolní průběh terénu (přirozený odtok dešťových srážek) a dle hladiny podzemních vod ve vrtech.

- 1) Skrývka ornice 46623 m³
- 2) Skrývka štěrkopísku/písčitých jílu 186566 m³
- 3) Těžba cihlářské suroviny 695503 m³
- 4) Deponie stávající skrývky v DP (navazující v západní části nového PVL) 30500 m³

Směr postupu těžby je navržen od jihozápadního „rohu“, kde je nejbližší a výškově nejlepší případné „odvodnění“ do vodoteče parc.č. 1081 ve vlastnictví HELUZ.

Tvar výsledné rekultivace je navržen i pro uložení skrývky viz bod 7 s rezervou uložení +50tis m³

Zpráva obsahuje:

- 1) Identifikační údaje majitele, provozovatele a zařízení
- 2) základní informace o prostoru - geomorfologické, geologické, hydrogeologické
- 3) stupeň prozkoumanosti

2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ZAŘÍZENÍ

2.1. Identifikační údaje vlastníka a provozovatele

Areál firmy HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. U Cihelny č.p.295, Dolní Bukovsko, PSČ 373 65, IČ 466 80 004 je umístěn v katastrálním území Libochovice (okres Litoměřice);683124, p.p.č. stav. : 1199, 1200, 1201/1, 1201/2, 1203, 1204/1, 1205/1, 1206/1, 1207, 1208/2, 1296.

V tabulce níže jsou uvedeny dotčené pozemky, situaci pozemků ukazuje katastrální mapa a ortofoto z KN. Všechny pozemky jsou ve vlastnictví firmy cihlářský průmysl v.o.s. U Cihelny č.p.295, Dolní Bukovsko.

Rozšíření těžby se týká pozemků p.č.1091/2.

Lokalizace pozemků:

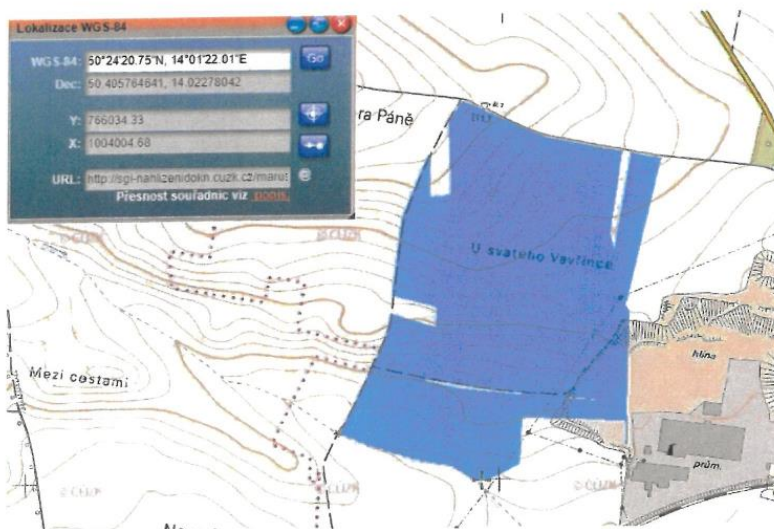
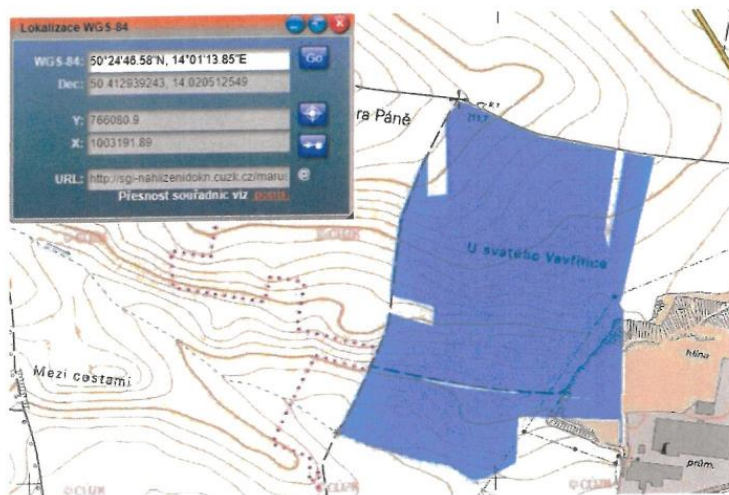
Definiční body rohů pozemku : JZ **50°24'27.09"N, 14°01'14.30"E**

x = 1003789.27, y = 766157.32

SV **50°24'27.20"N, 14°01'24.76"E**

x = 1003815.2, y = 765952.27

Stávající pozemky:





Cihlářský průmysl v.o.s.
U Cihelny č.p.295, Dolní Bukovsko
373 65 Dolní Bukovsko
IČ: 466 80 004

3. IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Název a adresa:

Zařízení na výrobu pálených cihlářských výrobků

U Cihelny č.p.295, Dolní Bukovsko

373 65 Dolní Bukovsko bce Blížejov. Přístup je zabezpečen bezprostředně vjezdem z místní komunikace, která ústí do silnice III/18310 Blížejov - Kanice. Zařízení je řešeno jako zděný komplex budov, který zahrnuje administrativní budovy, sklady, provozní dílny, hlavní výrobní halu, zásobárnu, přípravnu, odležárnu, odstavnou plochu apod. Okolí provozovny tvoří areál s pevným živičným povrchem nebo betonovými panely, kde jsou skladovány hotové výrobky a vstupní suroviny.

4. PROSTOROVÉ VYMEZENÍ ZÁKLADNÍ ZPRÁVY

4.1. Umístění zařízení

Kraj: Ústecký
Obec: Libochovice (565164)
Katastrální území: Libochovice (683124)

Pozemky: dle KN p.č. stavební. 1199, 1200, 1201/1, , 1203, 1204/1, 1205/1, 1206/1, 1207, 1208/2, 1296
Rozšíření těžby se týká pozemků p.č. 1091/2.

4.2. Zeměpisné souřadnice hranic zařízení

Souřadnice vrcholových bodů hranic zařízení v souřadnicovém systému (S-JTSK):

x = 1003789.27, y = 766157.32

x = 1003815.2, y = 765952.27

5. Vlivy na prostředí

Jakostní a technologické vlastnosti suroviny: Technologicky je surovina na tomto ložisku laboratorně i poloprodučně 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 střepe. 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 střepe 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 cihlářského 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.

Provozovatel nebezpečné odpady v současné době v závodu neshromažďuje, jsou dodávány z centrálního skladu závodu, kam jsou rovněž dováženy použité nádoby od nebezpečných odpadů, či materiály těmito látkami znečištěné.

Odpadní vody Splaškové odpadní vody při výstavbě i provozu stavby nebudou vznikat, protože bude využíváno stávající zázemí cihelny. Pitná voda pro zaměstnance je k dispozici v areálu stávající cihelny. Srážkové vody spadlé na plochu těžby se budou vsakovat do podloží nebo stékat po podloží do okolí. Při zvýšeném výskytu povrchových vod je plánována realizace dočasné retenční nádrže, při nadbytku vod pak přečištění a odvod vod do vodoteče

na p.č. 1081 k.ú. Libochovice ve vlastnictví firmy Heluz. Podzemní vody by do záměru neměly zasahovat, protože báze těžby je stanovena nad hladinu podzemních vod.

6. Přírodní poměry

Kraj: Ústecký kraj	Okres: Litoměřice
Obec: Libochovice	KÚ: Libochovice
Vodní tok: * (10224183)	ČHP: 1-13-04-0390-0-00 - Ohře
Oblast povodí: Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe	HGR: 4540 - Ohárecká křída
Vodní útvar: Ohře od toku Chomutovka po ústí do Labe (OHL_0730)	

Zájmové území leží v Ústeckém kraji, okrese Litoměřice, na katastrálním území Libochovice. Ložisko cihlářské suroviny Libochovice se nachází západně od stávající cihelny.

Životní prostředí území je podle jednotlivých aspektů hodnoceno jako vyhovující až zhoršené kvality, provětrávání je dobré. Klima je charakterizováno jako teplé, území je většinou téměř bezlesé. Intenzita zemědělské výroby je nadprůměrná. Jedná se o území s ekonomicky nevyužitelnými přebytky podzemních vod s větším možným znečištěním. Znečištění vodních toků povodí Ohře je hodnoceno jako silné.

V době zahájení těžební činnosti se na lokalitě cihlářské suroviny Libochovice nachází pouze orná půda intenzivně zemědělsky obhospodařovaná. V okolí dobývacího prostoru se nacházejí zemědělsky obhospodařované plochy, vlastní provozovna cihelny a směrem východním židovský hřbitov se zahrádkářskou kolonií.

Podle nejnovějšího fytogeografického členění ČR patří zájmové území do fytogeografického okresu 7 Středočeská tabule, podokresu 7a Libochovická tabule, je součástí Českého termofytika. Podle geonomické rajonizace patří území do zemědělského výrobního typu řepářského a do subtypu řepářsko pšeničného, který odpovídá rozšíření těžších jílovitohlinitých půd. Důležitým prvkem v krajině je i strukturní zeleň, tvořená remízky, břehovými porosty podél vodotečí a liniová zeleň. Těto strukturní zeleně je zde nedostatek. Podle lesnické rajonizace patří sušší výše položené plochy v okolí Libochovic do oblasti rozšíření habrových dubin (Querceto – Carpinetum), které směrem k řece Ohři přechází v olšiny (Alnetum glutinosae), jež odpovídají vegetačnímu stupni údolní nivy. Převážně smíšené až listnaté lesní porosty jsou soustředěny podél toku Ohře, a to ve vegetačním stupni habřin, habrových doubrav až doubrav. V nejnižších polohách jsou zbytky měkkých luhů (vrba, topol, olše), na sušších výše položených místech následuje smíšený luh, ve kterém převažuje olše a jasan. Celková lesnatost k.ú. Libochovice je velmi malá, území je využíváno především zemědělsky.

Také geobotanická rekonstrukční mapa předpokládá, že původními rostlinnými společenstvy v místě zájmového území byly teplomilné doubravy (společenstva svazu Quercion pubescenti-petraeae), případně dubohabřiny (svaz Carpinion). Lužní lesy (podsvaz Ulmenion) jsou vázány na aluvium Ohře a na sprašové příkrovy nezasahují. Hlavními dřevinami doubrav a dubohabřin jsou Quercus robur, Acer campestre, A. platanoides, Carpinus betulus, Tilia platyphyllos, Sorbus torminalis, Fraxinus excelsior, Cornus sanguinea, Prunus spinosa, hlavními dřevinami vlhčích poloh jsou Quercus robur, Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa, Populus nigra, Salix caprea, Crataegus laevigata, Prunus padus, Cornus sanguinea, Rhamnus cathartica, Frangula alnus, Sambucus nigra a.j. Výše uvedená geonomická rajonizace a lesnická rajonizace byla základním kritériem provedení sanačních a rekultivačních prací, zejména provedení biologické rekultivace, pozemků dotčených hornickou činností.

Fenologické poměry území jsou vyjádřeny následujícími údaji: začátek jarních polních prací 11.3. – 20.3. začátek setí jarního ječmene 26.3. – 30.3. začátek setí ovsa 25.3. – 10.4. žně ozimého žita 11.7. – 15.7. začátek žni jarního ječmene 16.8 – 25.8. žně ovsa 30.7. – 4.8. začátek podzimních prací 21.9. – 25.9. Dané území lze charakterizovat jako řepařský výrobní typ.

Geomorfologie Podle geomorfologického členění území ČR na typy krajín podle utváření reliéfu povrchu je zájmová oblast charakterizována jako sedimentární, při okrajích silně porušená, tabule. Z hlediska členění ČR na jednotlivé typy kulturní krajiny se jedná o pahorkatiny s polí a hustou sítí sídlišť a přechodem v údolní nivy. Podle územního členění ČR na jednotlivé typy přírodní krajiny lze danou oblast považovat za rozhraní údolních niv a nejnižších teras a pahorkatin v klimatické oblasti teplé. Území určené k těžbě leží ve zvlněné krajině na severním okraji České křídové tabule. Z kopců Českého středohoří je morfologicky nejvýznamnější Hazmburk (418,6 m n.m.) se zříceninou středověkého hradu, ležící 3 km severně od lokality. Západně, 3 km od cihelny, leží vrch Rohatec (264,7 m n.m.), rozeklaný v minulosti těžbou čediče. Jižně od cihelny v širokém údolí protéká řeka Ohře s hladinou v nadmořské výšce 160,5 m, za ní se zvedá zalesněná stráž Šebína. Směrem na jihovýchod se nachází město Libochovice. Tímto směrem je terén již méně morfologicky členěný.

Klimatické poměry Území náleží do klimatické oblasti teplé, podoblasti suché, okrsku teplého a suchého s mírnou zimou, s kratším slunečním svitem. Klimatické podmínky jsou historicky charakterizovány následujícími hodnotami: průměrná roční teplota (1901 – 1980) 8 °C průměrný roční úhrn srážek (1901 – 1980) 450 mm průměrný úhrn srážek v zimním období (říjen – březen) 200 mm průměrný úhrn srážek v letním období (duben – září) 275 mm průměrný počet dní se srážkami do 1,0 mm 131 dní průměrný počet dní se srážkami 1,0 – 10 mm 80 dní, průměrný počet dní se srážkami 10,0 mm a více 11 dní průměrný počet dní se sněžením 25 dní průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou 40 dní první den se sněhovou pokrývkou 1.11. – 1.12. poslední den se sněhovou pokrývkou 21.3. průměrná roční maximum sněhové pokrývky 15 cm počet hodin slunečního svitu nevybočuje z normálu 1 700 hod/rok počet jasných dnů 50 dnů/rok počet zamračených dnů 140 dnů/rok četnost větrů severozápadní větry 24 □ jihozápadní větry 17 □ nejmenší četnost výskytu mají větry východních směrů 3 □ Větrné poměry lze tedy charakterizovat převládajícím severozápadním směrem proudění vzduchu s průměrnou roční rychlostí větru nižší než 2 mm/s.

KLIMATICKÉ REGIONY ČR

SYMBOL REGIONŮ	KÓD REGIONŮ	OZNAČENÍ REGIONŮ	SUMA TEPLOT NAD 10°C	VLÁHOVÁ JISTOTA	SUCHÁ VEGETAČNÍ OBDOBÍ	PRŮMĚRNÉ ROČNÍ TEPLoty [°C]	ROČNÍ ÚHRN SRÁŽEK [mm]
T 1	1	teplý, suchý	2600-2800	0 až 2	40-60	8-9	Pod 500

K uvedeného přehledu je nutné respektovat výrazný vzestup průměrných teplot v průběhu 20. století (v období 1990- 2019 byl průměr ročních teplot 9,5 a medián 9,4°C).

6.1.1. Geologické poměry



© Česká geologická služba, Český úřad zeměměřický a katastrální

Obr. 3: Výřez geologické mapy 1 : 50000, list 02-43 (ČGS)

Vysvětlivky: spraš a sprašová hlína [ID: 17]

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén svrchní, Horniny: spraš, sprašová hlína, Typ hornin: sediment nezpevněný, Mineralogické složení: křemen + příměsí + CaCO₃, Barva: okrová, Poznámka: spraš navátá do vody, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

slínovce s polohami či konkracemi vápenců, rytmy či cykly slínovec - vápenec (jílovito vápnité prachovce - lužický vývoj) [ID: 297]

Eratém: mezozoikum, Útvar: křída, Oddělení: křída svrchní, Stupeň: turon, Podstupeň: turon střední, turon svrchní, Souvrství: jizerské, Poznámka: pásmo VIII + IX', Horniny: slínovec, vápenec, Typ hornin: sediment zpevněný, Mineralogické složení: vápnitý, Poznámka: rytmy slínovec a vápenec, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: křída, Region: česká křídová pánev, Jednotka: labský vývoj, ohářecký vývoj, orlicko-žďárský vývoj, lužický vývoj

Okres: Litoměřice [CZ042]

Obec: Libochovice

Katastr: Libochovice [683124]

Eratém: kenozoikum

Útvar: kvartér

Oddělení: pleistocén

Suboddělení: pleistocén svrchní

Hornina: spraš, sprašová hlína

Typ horniny: sediment nezpevněný
Textura: celistvá
Barva: okrová
Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast: kvartér

Podle BPEJ pozemku p.č. 1017/1 při západním okraji závodu platí:
černozem modální (CEm), černozem modální karbonátová (CEmc)
Půdotvorný substrát: spraše

6.1.2. Hydrogeologie

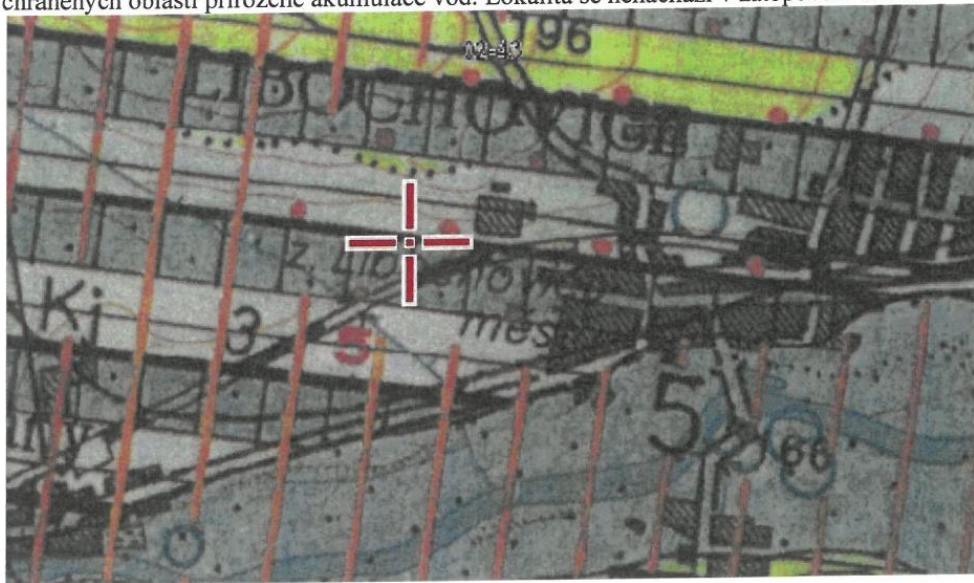
Z regionálně hydrogeologického hlediska náleží křídová část zájmového území rajonu 4540 Ohárecká křída, vodní útvar 45400 téhož názvu.

ID útvaru	ID kolektoru	Název kolektoru	Plocha [km ²]	Geologický typ	Litologie
Typ propustnosti	Transmisivita	Chemický typ			
ID útvaru 4540	ID kolektor 45401	Název kolektoru Ohárecká křída: peruckokorycanský			
		Typ propustnost průlinopuklinová			
		Transmisivita regionu $1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-3}$			
		Chemický typ Ca-HCO ₃ -SO ₄			

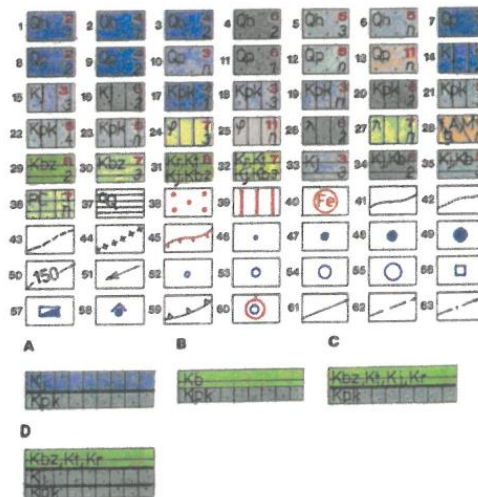
Pro lokalitu má význam položka 10 = svrchnoturonské slínovce teplického souvrství $T = 7,4 \cdot 10^{-6}$ až $3,2 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (nízká transmisivita). Průtočnost pokryvných útvarů nebyla zkoumána, bude řádově nižší, než turonského poloizolátoru.

Obr. 4: Výřez z Hydrogeologické mapy ČR (ČGS) list 02-43 (ČGS)
 s vyznačením popisované lokality

Areál závodu se nachází mimo území ochranných pásem zdrojů pitné vody a mimo území chráněných oblastí přirozené akumulace vod. Lokalita se nenachází v zátopovém území.



Legenda pro mapový list 02-43



Pro skalní podloží na lokalitě má význam položka 15 regionální izolátor jizerského souvrství s průtočností T v rozmezí $7,4 \cdot 10^{-5}$ až $3,2 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. (nízká průtočnost)

6.1.3. Pedologie

Hlavní půdní jednotka: 06

Genetický půdní černoze pelická (CEp), černoze černická karbonátová
představitel dle KPP (CExc), černoze pelická karbonátová (CEpc)

Půdotvorný substrát slíny, jílovité břidlice

Skupina půdních typů černoze

Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

(CEmc),

Hydropedologická charakteristika

	Rozsah hodnot	Kategorie
Hydrologická skupina	0.1 - 0.2 mm.min ⁻¹	B - půdy se střední rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	0.10 - 0.15 mm.min ⁻¹	střední
Retenční vodní kapacita	160 - 220 l.m ⁻²	střední

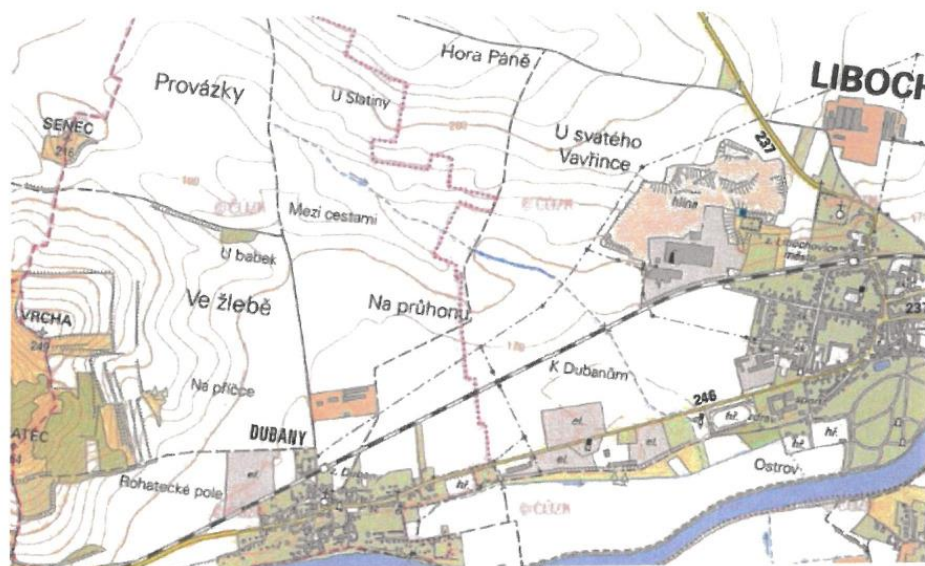
6.1.4. Hydrologie

Obr. 5: Výřez ze Základní vodohospodářské mapy ČR 1:50000, list 02-43 Litoměřice (ČGS)
(HEIS VÚV TGM)
s vyznačením popisované lokality



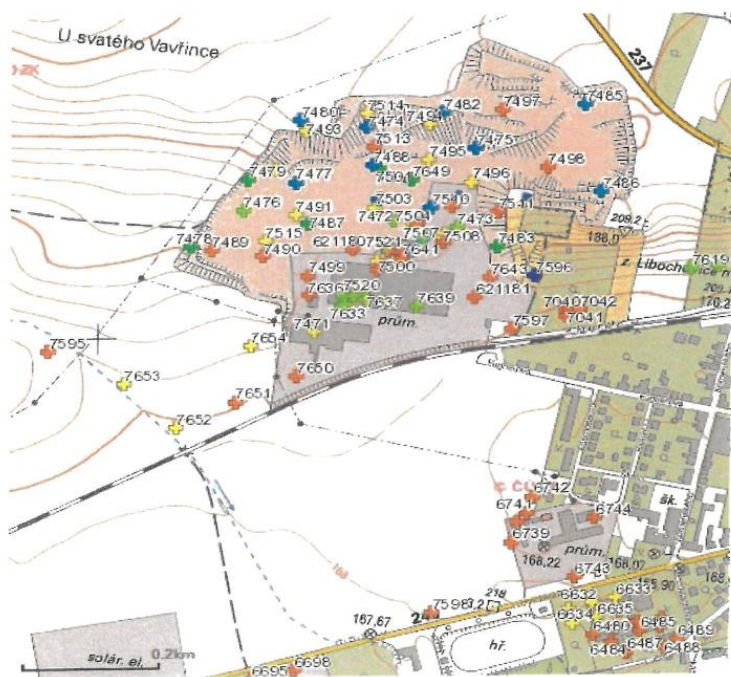
Do prostoru závodu Libochovice nezasahují pásma hygienické ochrany vodních zdrojů, nejsou zde chráněné zájmy (podle zvláštních předpisů) a území není zahrnuto do chráněné krajinné oblasti. Cihelna je odvodňována bezejmennou strouhou povrchové drenáže, vyznačené ve VH mapě, která ústí do Ohře na ř.k. 24,1 a 24,3., povodí ČHDP 1-13-04-0390-0-00. Parcelní číslo výše uvedené strouhy je 1081:

Parcelní číslo:	1081
Obec:	Libochovice [565164]
Katastrální území:	Libochovice [683124]
Číslo LV:	1433
Výměra [m ²]:	1237
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Druh pozemku:	vodní plocha



6.2. Prozkoumanost území

Z geologického a hydrogeologického pohledu můžeme zájmový prostor, v souvislosti s předmětným zařízením, považovat za dostatečně prozkoumaný (74 objektů).



V minulosti provedené práce můžeme rozdělit do 3 základních skupin:

1. ložiskové vrtý ložiskových průzkumů, realizovaných již v minulém století
2. vrtý inženýrsko-geologického průzkumu, realizovaného pro založení objektů závodu

3. hydrogeologické údaje z provedených vrtů

ID GDO	6917
Původní název	VP-61
Druh objektu	vrt svislý
Hloubka	30,3
Souřadnice X	1003188,1
Souřadnice Y	766050,6
Nadmožská výška	211,9
Zaměření vrtu	zaměřený
Zastižený kvartér	0,7
První hornina pod kvartérem	slínovec
Stratigrafie	Turon
Účel objektu	ložiskový na nerudy
Rok	1970
Geologie	ano
Hmotná dokumentace	ne
Inklinometrie	ne
Hydrogeologie	ne
Karotáž	ne
list ZM 50	02-43
list ZM 25	02-433
list ZM 10	02-43-21
Signatury	#GF P025677

Vrty ložiskového a inženýrsko-geologického průzkumu nemají, kromě popisu geologické stavby, pro řešenou problematiku žádný význam. Vrty hydrogeologického průzkumu leží mimo území rozšíření a nemají tedy pro řešenou problematiku význam. Údaje geologických řezů jsou v příloze a dokumentují, že těžba nebude prováděna pod hladinou pozemní vody.

6.3. Monitoring

Zdrojem důlních vod jsou atmosférické srážky a podzemní vody. Veškeré důlní vody jsou a nadále i budou ze zájmového území (včetně plochy celého DP) a přilehlého spádového povodí odváděny gravitačně bez přečerpávání, základem pro provoz tohoto systému je respektování těžební báze 157 m n.m. Odvodňovací příkopy v zájmovém prostoru budou vedeny po dně hlinišť či plošinách řezů, tak, aby byly účinně odváděny důlní vody z těchto míst, a budou napojeny na stávající odvodňovací systémy (příkopy) v dobývacím prostoru. Trvalé trasy příkopů se vzhledem k proměnlivosti morfologie hlinišť po dobu těžby nestanovují. Základním zařízením pro podchycení a odvádění důlních vod jsou odvodňovací příkopy zaústěné do případné sedimentační jímky umístěné na východním okraji areálu cihelny v dobývacím prostoru. Pokud by ani tato nestačila bude na základě povolení nakládání s povrchovými vodami vodoprávním úřadem přečištěna a částečně zatrubněným úsekem převáděny do uvedené bezejmenné občasné vodoteče na p.č. 1081 k.ú. Libochovice, kde je vlastníkem pozemku koryta toku firma Heluz.

Směr postupu těžby je navržen od jihozápadního „rohu“ , kde je nejbližší a výškově nejlepší případné „odvodnění“ do vodoteče parc.č. 1081 ve vlastnictví HELUZ. V tomto místě bude vyhloubena vzorkovací jímka rozměrů 1 x 1 m, hluboká 0,7 m, ve které budou po průřezových srážkách a náhlém tání sněhu odebrány vzorky vody.

Definiční bod jímky : JZ **50°24'27.09"N, 14°01'14.30"E**

x = 1003789.27, y = 766157.3

V průběhu těžby bude odebrán směsný vzorek z celého profilu sondy .

Analyzovaný vzorek horninového prostředí bude, pro účely zjištění možné významnější kontaminace zájmového území, eventuálně pro posouzení její intenzity, hodnocen dle Metodického pokynu MŽP - 2014 (Věstník MŽP, roč. XIV, leden 2014, částka 1). Indikátory znečištění jsou specifické koncentrace chemických látek v zemině. Překročení hodnot indikátorů se posuzuje jako indikace znečištění, a to především z hlediska rizik pro případné příjemce znečištění a ohrožené ekosystémy.

Tabelárně budou výsledky s porovnáním indikátorů znečištění MP MŽP 2014 uvedeny v tabulce:

Výsledky rozborů zemin

č. vzorku	označení vzorku	hloubka (m)	uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀ mg/kg suš. nejist.
???	Zemina	0,1 až 0,7	???? /1500 ±25%

Popis postupu ověření parametru: Bude dokumentován vývoj koncentrací nejméně 2 x ročně, při náhlém zvýšení koncentrací nebo překročení limitu 0,2 mg/litr bude provedena kontrola olejového hospodaření cihelny.

Indikátor	Popis postupu ověření parametru
Ropné látky (jako uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀)	Odběrem vzorku a jeho analýzou

Pozemky s vazbou na vodu

Řešeným územím neprotéká vodní tok, s tímto souvisí neexistence břehových porostů a údolní nivy. V území se nenachází rybníky ani jezera. Nejsou zde evidovány mokřady regionálního ani lokálního významu. Pozemky se nenacházejí v záplavovém území. Báze těžby je navržena na kótu 171.00 m n.m. s ohledem na okolní průběh terénu (přirozený odtok dešťových srážek) a dle hladiny spodních vod ve zkušebních vrtech. Směr postupu těžby je navržen od jihozápadního „rohu“, kde je nejbližší a výškově nejlepší případné odvodnění do vodoteče p.č. 1081 k.ú. Libochovice ve vlastnictví firmy Heluz cihlářský průmysl v.o.s. V případě nutného řešení nadměrného množství srážkových vod, které se na hliništi nevsáknou, bude ve východní části nové plochy vytvořena dočasná retenční jímka na pozemcích investora.

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 ložiska 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 retenční nádrže v jihozápadní části ložiska a odčerpáním se používají pro zakrácení mezideponie cihlářské suroviny. Dobývací práce jsou prováděny nad stálou hladinou spodní vody, která byla zjištěna geologickým průzkumem v průměrné výšce 157 m n.m. Stejně hydrogeologické poměry lze očekávat i po vydobytí ložiska cihlářské suroviny neboť v podloží jsou taktéž ověřeny střednoturonské slíny a slínovce, nepropustné podloží. Sanované a rekultivované území nevyžaduje zvláštní opatření a vybudování staveb směřujících k odvodnění zájmového území.

POUŽITÉ ZKRATKY

KÚ	.....	Krajský úřad
OŽP	.....	Odbor životního prostředí
KN	.....	Katastr nemovitostí
S-JTSK	.....	Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
ČGS	.....	Česká geologická služba
HEIS	.....	Hydroekologický informační systém
VÚV TGM	.....	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka
MŽP	.....	Ministerstvo životního prostředí
MP MŽP	.....	Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí
IP	.....	Integrované povolení

POUŽITÉ PODKLADY

- Czudek, T. (1972): Geomorfologické členění ČSR - Studia geographica, 23. - Geograf. Úst. Čs. akad. Věd. Brno.
- Geologické a hydrogeologické mapy České republiky. - Česká geologická služba. Praha.
- Vodohospodářské mapy české republiky - HEIS VÚV TGM
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica, 16. - Československá akademie věd. Geograf. Ústav. Brno
- Klimatické tabulky - portál ČHMÚ
- E. Michlíček a kol., (1986) Hydrogeologické rajóny ČSR - GEOtest. Brno
- Rauch Oto, RNDr. CSc., Průzkum lokality v rámci podkladů pro zpracování oznámení záměru „Rozšíření těžby cihlářské suroviny, v k.ú. Libochovice“, 2008
- Soubor geologických a účelových map. Geologická mapa ČR 1 : 50 000, Český geologický ústav, Praha 1991
- Soubor geologických a účelových map. Hydrogeologická mapa ČSR 1 : 50.000, Český geologický ústav, Praha 1991
- Centrální registr vodoprávní evidence (CRVE)
- Indikátory znečištění Metodický pokyn Věstník MŽP ROČNÍK XIV – LEDEN 2014 – ČÁSTKA 1



9. Akustický posudek k projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ z hlediska hluku z nového dobývacího prostoru.



Studio D - akustika s.r.o.

U Sirkárny 467/2a, 370 04 České Budějovice
www.akustikad.com, akustikad@akustikad.com
mobil: 737 705 636

AKUSTICKÝ POSUDEK

k projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ z hlediska hluku z nového dobývacího prostoru

Objednatel GEOTRADING CZ & SK s.r.o.
Korunní 2569/108G
101 00 Praha – Vinohrady

Číslo zakázky 21015223

Datum vydání 2021-03-22

Vypracoval Ing. Ondřej Bartůšek, 731 164 024

Počet výtisků 3

Výtisk číslo 1 2 3 (E)



Studio D-akustika s.r.o.
U Sirkárny 467/2a, 370 04 Č. Budějovice
DIČ: CZ25174240 (2)

© Všechna práva vyhrazena

Obsah tohoto Akustického posudku je chráněn Autorským zákonem. Bez písemného svolení zpracovatele Studio D – akustika s.r.o. se nesmí Akustický posudek reprodukovat jinak než celý.



Studio D - akustika s.r.o.

U Sirkárny 467/2a, 370 04 České Budějovice

Obsah

1. VŠEOBECNÁ ČÁST.....	3
1.1. Předmět zkoušky.....	3
1.2. Metodické předpisy.....	3
1.2.1. Standardy.....	3
1.2.2. Pomocné standardy.....	3
1.3. Použité softwary.....	3
1.4. Použité podklady.....	3
1.5. Dokumentace.....	4
2. VÝSLEDKOVÁ ČÁST.....	8
2.1. Hluk z nového dobývacího prostoru.....	8
3. INTERPRETACE.....	13
3.1. Právní úprava.....	13
3.2. Vyhodnocení.....	14

Seznam obrázků

Obrázek 1: Fotomapa (zdroj: www.mapy.cz).....	4
Obrázek 2: Situace katastrální.....	4
Obrázek 3: Účelová důlní mapa.....	5
Obrázek 4: Katastrální mapa (zdroj: www.nahlizenidokn.cuzk.cz).....	6
Obrázek 5: Fotodokumentace nejbližší zástavby (zdroj: www.mapy.cz).....	6
Obrázek 6: Výřez z územního plánu obce Libochovice.....	7
Obrázek 7: Situace.....	8
Obrázek 8: Izofony $L_{Aeq,8h}$ (dB) ve výšce 8 m nad terénem v době denní.....	10
Obrázek 9: Hluk $L_{Aeq,8h}$ (dB) v imisních bodech ve výšce 8 m nad terénem v době denní.....	11
Obrázek 10: Označení výpočtových bodů v hlukových mapách.....	12

Seznam tabulek

Tabulka 1: Aktuální výpis z KN nejbližších objektů.....	6
Tabulka 2: Hluk $L_{Aeq,8h}$ (dB) 2 m před fasádou posuzovaného objektu.....	12
Tabulka 3: Limit hluku pro provoz stacionárních zdrojů.....	13



Studio D - akustika s.r.o.

U Sirkárny 467/2a, 370 04 České Budějovice

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1. Předmět zkoušky

Tato studie byla zpracována na základě objednávky s cílem posoudit projekt „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ z hlediska hluku z provozovny dle požadavků Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

1.2. Metodické předpisy

1.2.1. Standardy

- ČSN ISO 9613-1 Akustika. Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru. Část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře
- ČSN ISO 9613-2 Akustika. Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru. Část 2: Obecná metoda výpočtu
- NMPB / XPS 31-133
- ČSN EN 12354-1 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi
- ČSN EN 12354-2 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi
- ČSN EN 12354-3 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 3: Vzduchová neprůzvučnost vůči venkovnímu prostoru
- ČSN EN 12354-4 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 4: Přenos zvuku z budovy do venkovního prostoru
- ČSN EN 12354-5 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 5: Hladiny zvuku technických zařízení budov

1.2.2. Pomocné standardy

- Výpočetní postupy Studio D – akustika s.r.o.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

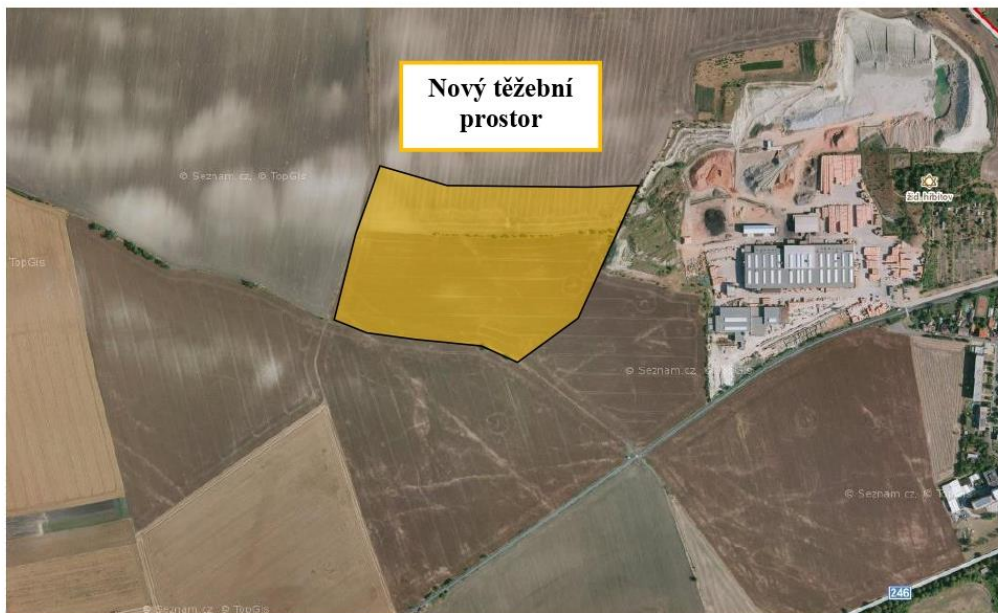
1.3. Použité softwary

Výpočty hluku byly provedeny v programu IMMI 2020/1 firmy Wölfel

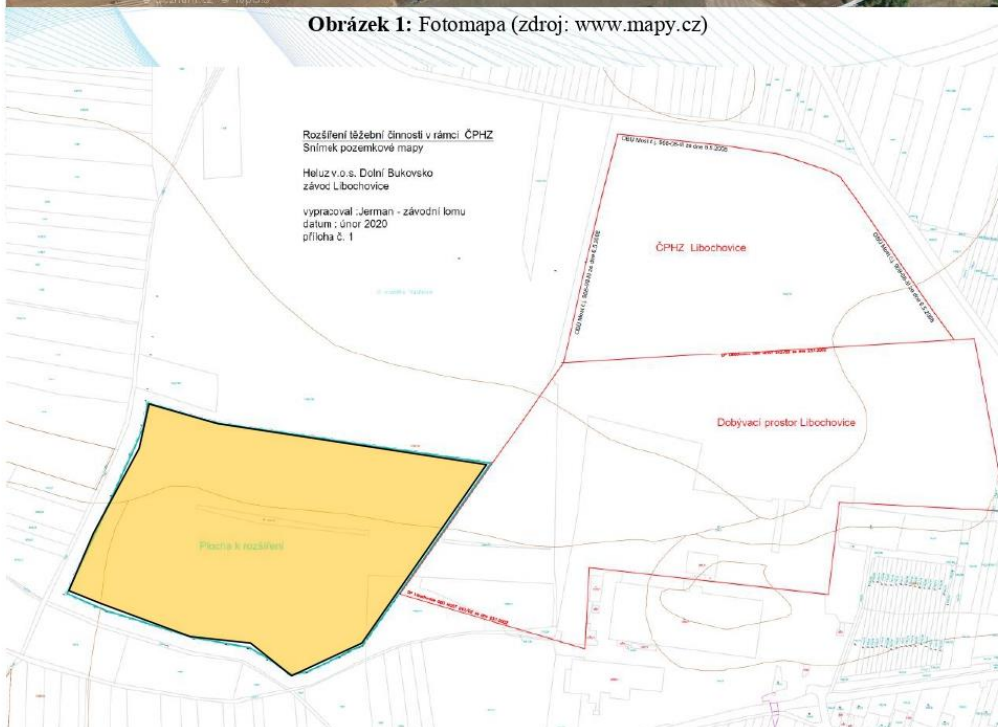
1.4. Použité podklady

- výkresová dokumentace dodaná objednatelem
- letecké mapy a panoramatické fotografie dostupné na <https://mapy.cz>
- katastrální mapy dostupné na <http://nahlizenidokn.cuzk.cz> a <https://ikatastr.cz>
- Územní plán obce Libochovice (05/2014 – Ing. Stanislav Zeman)

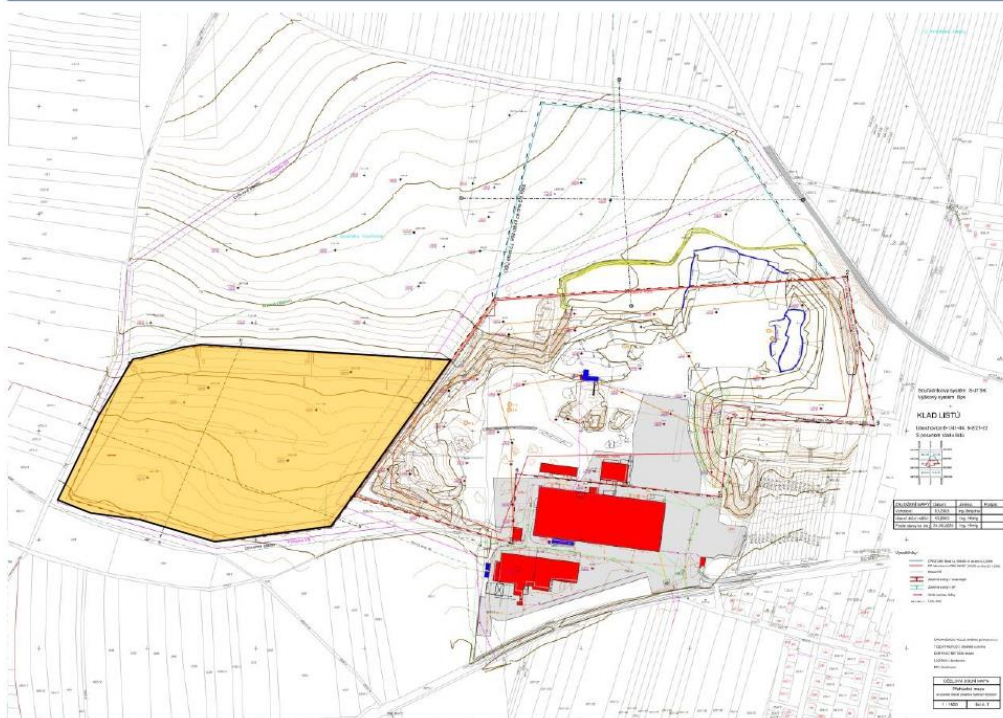
1.5. Dokumentace



Obrázek 1: Fotomapa (zdroj: www.mapy.cz)



Obrázek 2: Situace katastrální



Obrázek 3: Účelová důlní mapa

Aktuální výpisy z KN nejbližších objektů, k.ú.: Libochovice [683124]
 (platné v době zpracování akustického posudku):

Označení v hlukových mapách	Parcela číslo	č.p.	Způsob využití, druh pozemku	Poznámka
	1102/156, 1088/15, 1091/2	-	Orná půda Neplošná půda	Nový těžební prostor
1	667	588	Rodinný dům	Nejbližší venkovní chráněný prostor staveb
2	811/2	782	Bytový dům	
A	1017/38	-	Orná půda	Možná výstavba RD dle ÚP (zastavitelné území)

Tabulka 1: Aktuální výpis z KN nejbližších objektů



Obrázek 4: Katastrální mapa (zdroj: www.nahlizenidokn.cuzk.cz)

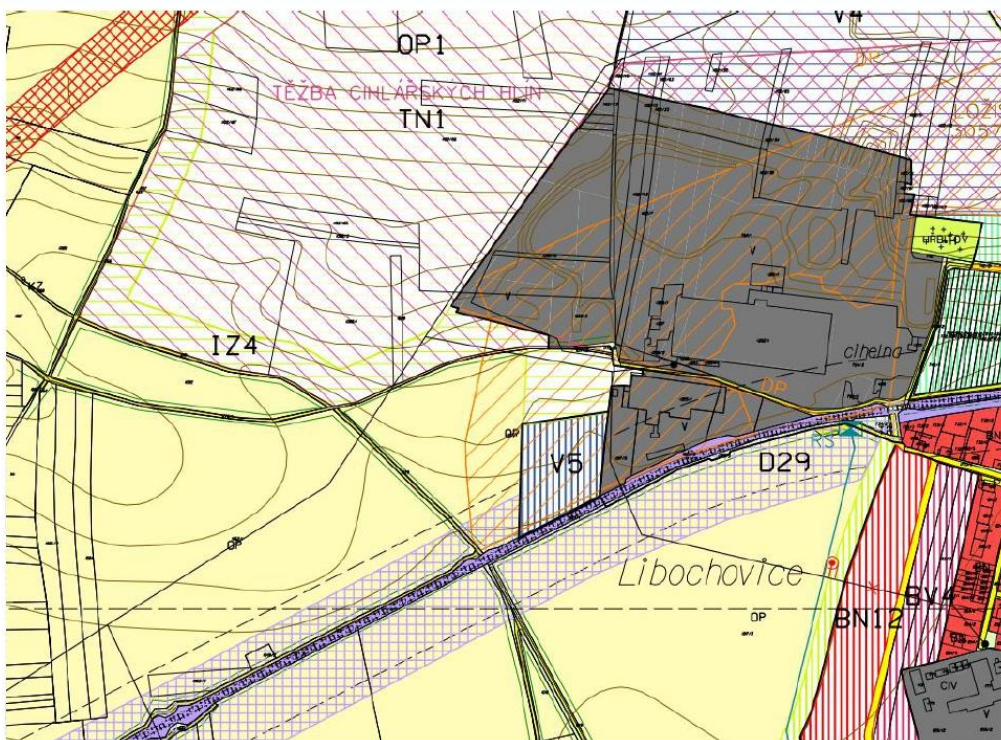


Obrázek 5: Fotodokumentace nejbližší zástavby (zdroj: www.mapy.cz)

Oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.
„Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“



U Sirkárny 467/2a, 370 04 České Budějovice



LEGENDA:

HRAZICE			
	HRAZICE REÁLNEHO ÚZEMÍ		HRAZICE ÚZEMÍ
	ZASTAVNÉ ÚZEMÍ		ZASTAVITELNÉ PLOCHY
	PLOCHY STÁTNÍHO MAJETKU		PLOCHY STÁTNÍHO MAJETKU - LESNÍ
	PLOCHY STÁTNÍHO MAJETKU - ZEMĚDĚLSKÉ		PLOCHY STÁTNÍHO MAJETKU - OSTATNÍ
PLOCHY BYDLENÍ			
	OBČANSKÉ OBYTNÉ PLOCHY - S BYTOVÝMI DOMY		OBČANSKÉ OBYTNÉ PLOCHY - S BYTOVÝMI DOMY - ZASTAVĚNÉ
	OBČANSKÉ OBYTNÉ PLOCHY - S BYTOVÝMI DOMY - NEZASTAVĚNÉ		OBČANSKÉ OBYTNÉ PLOCHY - S BYTOVÝMI DOMY - ZASTAVĚNÉ - OSTATNÍ
PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ			
	PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - ZASTAVĚNÉ		PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - NEZASTAVĚNÉ
PLOCHY REKREACE			
	PLOCHY INDIVIDUÁLNÍ REKREACE		
PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ			
	OBČANSKÁ VYBAVENOST - OBECNÍ ÚŘAD		OBČANSKÁ VYBAVENOST - ŠKOLNÍ ZAHRADE
	PLOCHY PRO SPORT - HŘIŠTĚ		
PLOCHY VÝROBY A SALDOVÁNÍ			
	VÝROBA A SALADO - VÝROBA A SALADO		PLOCHY ZEMĚDĚLSKÝCH STAVENÍ
PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ			
PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY			
	ŽELEZNICE (OP 650)		ŽELEZNICE (OP 650) - ZASTAVĚNÁ
	KORIDOR ŽELEZNICE		ŽELEZNICE - VÝHYBNY (OP 184)
	KORIDOR ŽELEZNICE - TŘÍDA		ŽELEZNICE - VÝHYBNY (OP 184) - ZASTAVĚNÉ
	MĚSTNÍ KOMUNIKACE		ŽELEZNICE - VÝHYBNY (OP 184) - ZASTAVĚNÉ - OSTATNÍ
	ŽELEZNICE - VÝHYBNY (OP 184) - ZASTAVĚNÉ - OSTATNÍ		PĚŠÁ A CYKLISTICKÉ STEZKY
	PARKOVIŠTĚ		CYKLOTRASY
	ZASTÁVKA AUTOBUSU		MOSTY
PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY			
	VELKOVÝVODNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIJE 110 kV (OP 104)		VELKOVÝVODNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIJE 22 kV (OP 106) (NAPŘÍ 70)
	VELKOVÝVODNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIJE 22 kV (OP 106) (NAPŘÍ 70) - ZASTAVĚNÉ		PODZEMNÍ VODNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIJE 22 kV (OP 106)
	ROZDÁVNA ELEKTRICKÉ ENERGIJE		TRANSFORMACE (OP 70)
	ÚSTŘEDNA ODPADNÍCH VOD (ÚOV)		DOPRAVNÍ STANICE DOPRavních VOD (DVO)

Obrázek 6: Výřez z územního plánu obce Libochovice

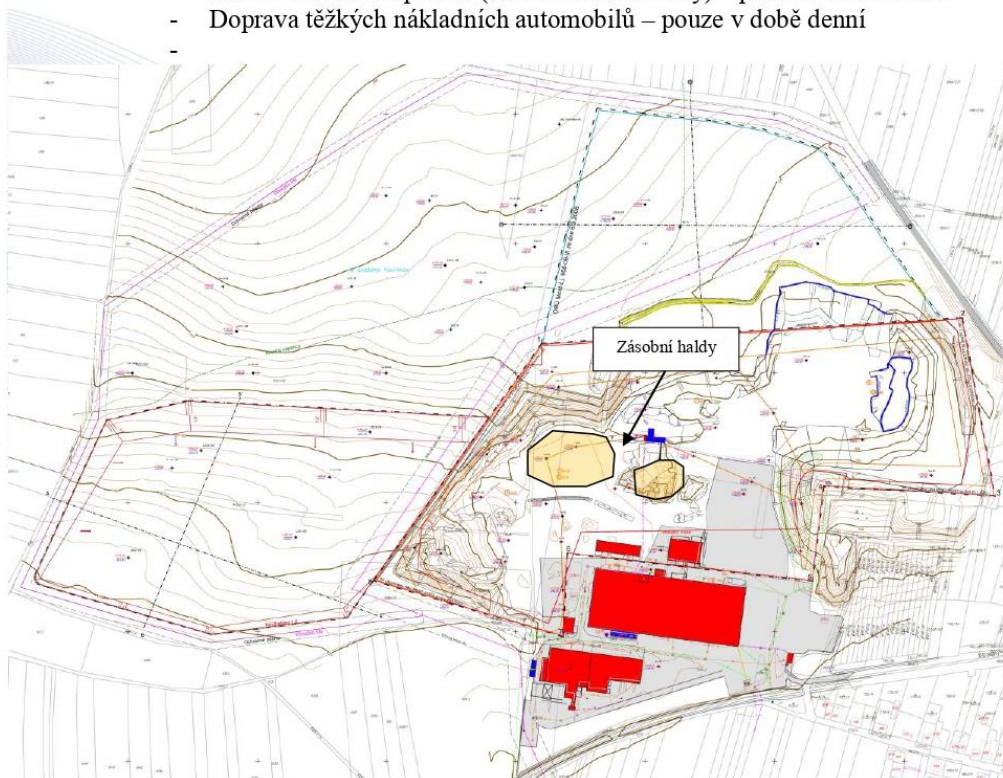
2. VÝSLEDKOVÁ ČÁST

2.1. Hluk z nového dobývacího prostoru

Jedná se pouze o rozšíření dobývacího prostoru. Přeprava materiálu bude probíhat z těžebního prostoru na zásobní haldy, kde bude prostřednictvím nakládky kolovým nakladačem do násypky předána cihlářské výrobě. V hliništi tedy bude jedno lopatkové rypadlo a dva nákladní automobily, které budou přepravovat vytěžený materiál. Kolový nakladač bude provádět celoroční nakládku v cihlářském závodě, nedochází k žádné přepravě cihlářské suroviny mimo areál závodu.

Předpokládaná hladina hluku z provozovny, bude energetický součet hladin hluku z následujících zdrojů hluku (v provozu pouze v době denní):

- Těžba (lopatové rypadlo) – pouze v době denní
- Skladování a manipulace (nakladače/buldozery) – pouze v době denní
- Doprava těžkých nákladních automobilů – pouze v době denní
-



Obrázek 7: Situace

Použité mechanismy:

- 1 x lopatové rypadlo, dozer ... $L_{Aeq,T1=1m} < 86$ dB
- 1 x kolový nakladač/buldozer ... $L_{Aeq,T1=1m} < 80$ dB
- hluk šířící se z manipulace (nakládka, vykládka apod.) ... $L_{Aeq,T1=1m} < 70$ dB
- nákladní vozidla, soustavné odvážení vytěžené suroviny na zásobní haldy
předpokládaný počet vozidel max. 6 TNA/hodinu



Studio D - akustika s.r.o.

U Sirkárny 467/2a, 370 04 České Budějovice

Těžba pomocí lopatového rypadla

Ve výpočtu je uvažováno s $L_{Aeq,T,l=1m} < 86$ dB ve vzdálenosti 1 m od rypadla, pouze v době denní (na základě zkušeností a měření obdobných recyklačních technologií – s rezervou na stranu bezpečnou).

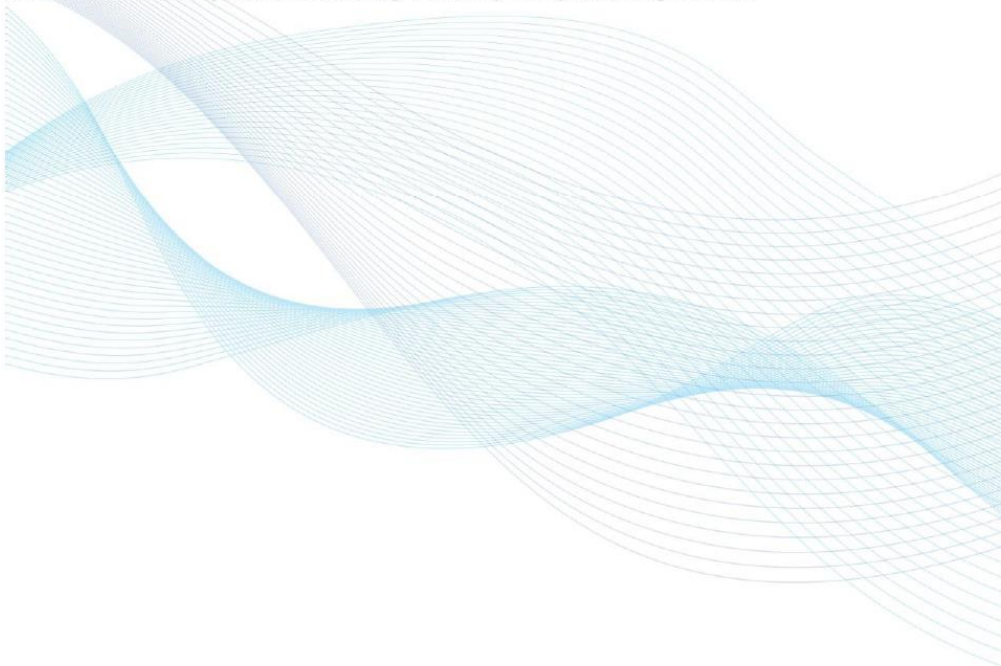
Skladování a manipulace

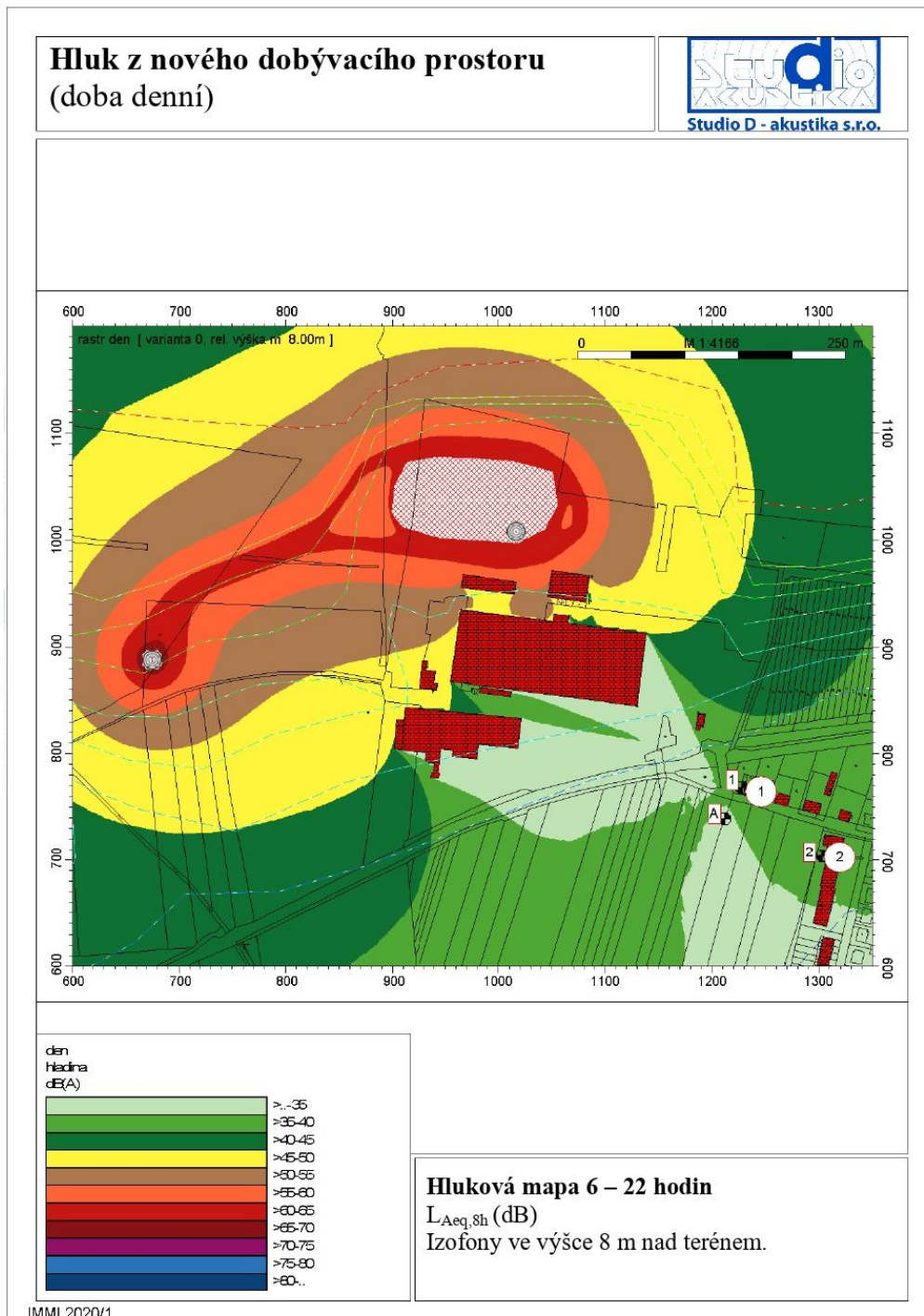
V rámci areálu bude vytěžený materiál ukládán na zásobní haldu, kde bude prostřednictvím nakládky kolovým nakladačem do násypky předán cihlářské výrobě. Manipulace pomocí kolového nakladače $L_{Aeq,T,l=1m} < 80$ dB ve vzdálenosti 1 m bude probíhat pouze v době denní.

Doprava těžkých nákladních automobilů

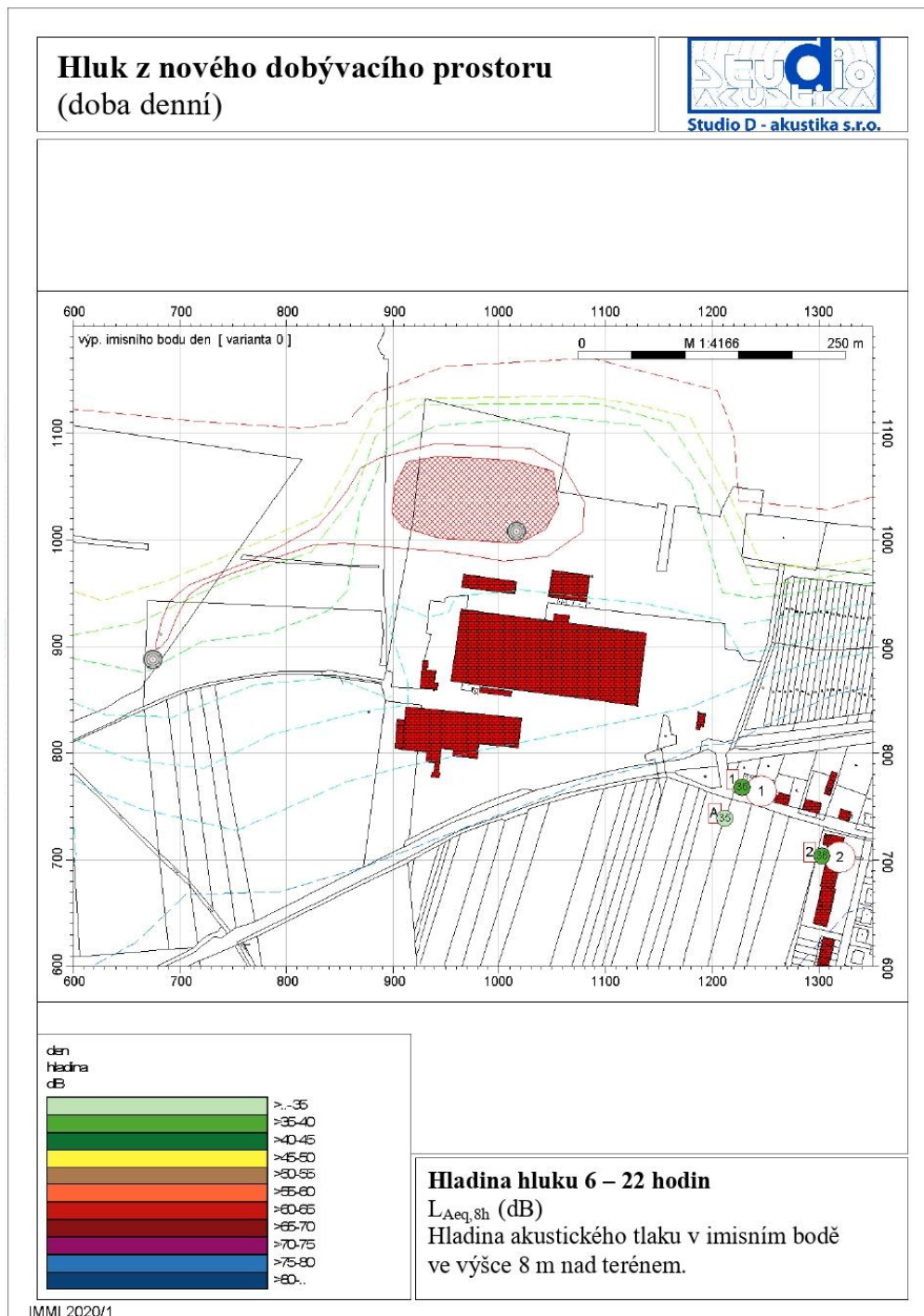
Ve výpočtu je uvažováno s pohybem 96 TNA v průběhu 8 nejhlučnějších na sebe navazujících souvislých hodin v době denní. Maximální rychlost vozidel na ploše pozemku 30 km/hod. Vzhledem k tomu, že jde pouze o rozšíření stávajícího těžebního prostoru, nedojde k navýšení četnosti jízd nákladní dopravy ani manipulací.

Pozn.: Ve výpočtu je uvažováno s nejméně příznivou variantou polohy rypadla z hlediska šíření hluku vůči nejbližším akusticky chráněným objektům a plochám.





Obrázek 8: Izofony $L_{Aeq,8h}$ (dB) ve výšce 8 m nad terénem v době denní



Obrázek 9: Hluk $L_{Aeq,8h}$ (dB) v imisních bodech ve výšce 8 m nad terénem v době denní

Hluk 2 m před fasádou				
Param.:	d = 2.00 m, L _{min} = 5.0 m, L _{max} = 10.0 m			
Objekt (označení imisního bodu)	H = 2 m	H = 4 m	H = 8 m	H = 14 m
	6 - 22 h	6 - 22 h	6 - 22 h	
	L _{Aeq,8h} (dB)	L _{Aeq,8h} (dB)	L _{Aeq,8h} (dB)	
1	31,0	32,0	-	-
2	32,0	33,5	35,8	36,9
A	30,5	31,5	34,9	37,4

Tabulka 2: Hluk L_{Aeq,8h} (dB) 2 m před fasádou posuzovaného objektu

Pozn.: Limity hluku nejsou překročeny. (Limit hluku L_{Aeq,8h} = 50 dB v době denní)

Hluk byl vypočten:

- 2 m před fasádou nejbližších chráněných objektů „1“ a „2“ ve výšce 2 m, 4 m, 8 m a 14 m nad terémem
- na hranici nejbližšího dle ÚP zastavitelného pozemku „A“ ve výšce 2 m, 4 m, 8 m a 14 m nad terémem



Obrázek 10: Označení výpočtových bodů v hlukových mapách



Studio D - akustika s.r.o.

U Sirkárny 467/2a, 370 04 České Budějovice

3. INTERPRETACE

3.1. Právní úprava

Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů - § 30 odst. 3

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků^{32b} a venkovních pracovišť. **Chráněným venkovním prostorem staveb** se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. **Chráněným vnitřním prostorem staveb** se rozumí pobytové místnosti⁷⁷ ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti⁷⁷ ve všech stavbách. **Rekreace** pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájemem bytu v nich. Co se považuje za **prostor významný z hlediska pronikání hluku**, stanoví prováděcí právní předpis

^{32b)} Zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitosti České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů.

⁷⁷⁾ Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy, o obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů - § 2 základní pojmy

b) hlukem s tónovými složkami se rozumí hluk, v jehož kmitočtovém spektru je hladina akustického tlaku v třetinooktávovém pásmu, případně i dvou bezprostředně sousedících třetinooktávových pásmech, o 5 dB vyšší než hladiny akustického tlaku v obou sousedních třetinooktávových pásmech a je vyšší než hladina prahu slyšení; hlukem s tónovými složkami je vždy hudba nebo zpěv

p) stacionárními zdroji hluku se rozumí zejména stavby, objekty, provozovny a areály sloužící průmyslové a zemědělské výrobě, obchodní a administrativní činnosti a službám, včetně dopravy v těchto areálech, nepohybující se stroje a zařízení pevně fixované na své místo nebo ty, jejichž akční rádius je při pracovním nasazení omezen, dále přenosné a převozní stroje a zařízení, které se při svém použití jako celek nepohybují; za stacionární zdroje hluku se pro účely tohoto nařízení nepovažují zdroje související s činnostmi spojenými s běžným užíváním bytu, bytového domu, rodinného domu, stavby pro rodinnou rekreaci a pozemků k nim náležejících, s výjimkou zařízení pro větrání a vytápění

s) prostorem významným z hlediska pronikání hluku se rozumí prostor před výplní otvoru obvodového pláště stavby zajišťující přímé přirozené větrání, za níž se nachází chráněný vnitřní prostor stavby, pokud tento chráněný prostor nelze přímo větrat jinak.

Aby byly splněny požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, bude nutné dodržet následující:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ pro **hluk z provozu stacionárních zdrojů (provozovny apod.)** je v následující tabulce:

Druh chráněného prostoru	$L_{Aeq,8h}$ (dB) v době 6 – 22 hod	$L_{Aeq,1h}$ (dB) v době 22 – 6 hod
Chráněný venkovní prostor staveb (RD, BD)	50*	40*
Chráněný venkovní prostor (RD, BD)	50*	50*
Chráněný vnitřní prostor staveb (RD, BD) – hluk pronikající zvenčí	40*	30*

*V případě hluku s tónovými složkami se přičte další korekce -5 dB.

Tabulka 3: Limit hluku pro provoz stacionárních zdrojů



Studio D - akustika s.r.o.

U Sirkárny 467/2a, 370 04 České Budějovice

3.2. Vyhodnocení

Na základě výsledků vypočtených v této studii nebude po realizaci projektu „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ docházet z hlediska hluku z nového dobývacího prostoru k překračování limitů hluku stanovených dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů., v akusticky chráněných prostorech stanovených dle zákona č. 258/2000 Sb..



**10. Rozptylová studie Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice,
Trogon s.r.o., Praha, květen 2022**



Trogon s.r.o.

Tel.: 608 246 596

E-mail: trogoni@seznam.cz

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice

k. ú. Libochovice

kraj Ústecký

ROZPTYLOVÁ STUDIE

Praha, květen 2022

OBSAH:

1	Zadání rozptylové studie	3
1.1	Základní údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o rozptylové studii	3
1.2.1	Cíl a předmět rozptylové studie	3
1.2.2	Prohlášení zpracovatele	3
2	Použitá metodika výpočtu	3
2.1	Typ modelu	3
2.2	Provedení rozptylové analýzy	4
2.3	Třídy stability a parametry větru	4
2.4	Emisní úroveň a emisní faktory pro motorová vozidla	5
2.5	Posouzení míry nejistoty	6
3	Vstupní údaje	6
3.1	Umístění záměru	6
3.2	Popis záměru	7
3.2.1	Skrývka	7
3.2.2	Těžba suroviny	8
3.2.3	Použitá technika	8
3.3	Údaje o zdrojích a jejich charakteristika	8
3.3.1	Bodové zdroje	9
3.3.2	Plošné zdroje	9
3.3.3	Liniové zdroje	11
3.4	Stanovené emise zdrojů	11
3.4.1	Emise liniových zdrojů	13
3.4.2	Emise plošných zdrojů	14
3.5	Meteorologické podklady	15
3.6	Popis referenčních bodů	16
3.7	Znečišťující látky a příslušné imisní limity	16
3.7.1	Přehled platných imisních limitů	17
3.8	Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě	17
4	Výsledky rozptylové studie	19
4.1	Souhrn zjištěných skutečností a výchozích předpokladů	19
4.2	Prezentace výsledků	19
5	Návrh kompenzačních opatření	23
6	Závěrečné hodnocení	23
7	Výchozí podklady	24
7.1	Použité symboly, zkratky a pojmy	25
8	Příloha	25

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
rozptylová studie

1 Zadání rozptylové studie

1.1 Základní údaje o stavbě

Název záměru: Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
Kraj: Ústecký
Umístění záměru: obec Libochovice, p. č. 1102/156, 1091/2, 1088/15, k. ú. Libochovice
Investor: HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko

1.2 Údaje o rozptylové studii

Zadavatel RS: Báňské projekty Praha s.r.o., Pařížská 67/11, 110 00 Praha 1 – Josefov
Kontaktní osoba: Ing. Jiří Zeman, email: geotrading@c-box.cz, mob.: +420 602271709
Zpracovatel RS: Ing. Pavel Šinágl, Malkovského 601, 199 00 Praha 9, tel. 608 246 596, držitel Osvědčení MŽČP o autorizaci dle zákona č. 86/2002 Sb., § 15, odst. 1, písm. d), čj. 399/740/03 ze dne 22. 4. 2003, platnost na dobu neurčitou dle § 33 odst. 2 a § 42 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. [6]
Odborná spolupráce: Trogon s.r.o., Roudnická 445/6, 182 00 Praha 8
Datum zpracování: květen 2022

1.2.1 Cíl a předmět rozptylové studie

Rozptylová studie (RS) je vypracována na základě požadavku zadavatele pro posouzení vlivu provozu rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice na ovzduší v zájmové oblasti - okolí cihelny. Jejím cílem je určení pravděpodobných imisních příspěvků koncentrací v zájmovém území v souvislosti s provozem zdrojů znečišťování ovzduší spojených s uvedeným záměrem a provedení pokud možno co nejúplnějšího popisu a zhodnocení předpokládaných vlivů těchto zdrojů na imisní situaci v dané lokalitě.

1.2.2 Prohlášení zpracovatele

Prohlašuji, že nejsem zainteresován na hodnoceném záměru ani na činnosti zadavatele rozptylové studie, ani investora posuzovaného záměru nebo provozovatele zdroje. Na tuto rozptylovou studii se vztahují autorská práva dle zákona č. 121/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

2 Použitá metodika výpočtu

2.1 Typ modelu

Výpočet rozptylu znečišťujících látek v ovzduší byl proveden podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP pro výpočet znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS 97“ včetně jeho aktualizace (dle věstníku MŽP). Použitá metodika je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky (statistická teorie turbulentní difúze) a umožňuje výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, plošných a liniových zdrojů a také výpočet znečištění od většího počtu zdrojů.

2.2 Provedení rozptylové analýzy

Znečištění ovzduší oxidy dusíku se hodnotí pouze pro ochranu ekosystémů, pro ochranu zdraví lidí je zaveden imisní limit pro oxid dusičitý. Určení bilance této látky v ovzduší je, zejména v případě spalovacích procesů, poměrně složité, protože v horkých spalínách je emitován převážně NO (cca 90%), který teprve vlivem okolních podmínek, např. vlivem přítomnosti dalších chemických látek a vlivem slunečního záření, oxiduje na oxid dusičitý. Rychlost této reakce závisí na konkrétních podmínkách v atmosféře. Vstupem do výpočtového programu jsou emise NO a NO₂. Výpočty jsou přepočteny na NO₂ s přihlédnutím k rychlosti konverze NO na NO₂ v závislosti na rozptylových podmínkách (podle Dodatku č. 1 k metodice SYMOS'97). Vypočtené výsledné koncentrace jsou prezentovány jako NO₂.

Pevné částice nemají na rozdíl od plyných látek specifické složení, neboť jde o směs látek s odlišnými vlastnostmi, jejichž složení je závislé na charakteru místního prostředí, kde dochází k jejich vzniku. Jejich základní klasifikace zahrnuje velikost částic, která je rozhodující pro jejich průnik a usazování v dýchacích cestách. Z hlediska imisí je pozornost věnována frakci PM₁₀ s průměrem do 10 mikrometrů a frakci PM_{2,5} s průměrem do 2,5 mikrometrů. Těmito frakcím se přisuzují hlavní zdravotní účinky pro jejich snadný průnik do dýchacího traktu. Frakce PM₁₀ zahrnuje jak hrubší frakci od 2,5 do 10 μm, tak jemnou frakci do 2,5 μm, která proniká až do plicních sklípků.

Vypočtená krátkodobá maxima nejsou nejvhodnější charakteristikou zvoleného místa proto, že nedávají informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Výpočtem zjištěná hodnota je pouze teoretická (bez zahrnutí vlivu stability ovzduší) a může i nemusí v průběhu roku nastat. Ve skutečnosti se nejvyšší koncentrace vyskytují po krátký čas několika hodin či desítek hodin během roku. Vypočtené krátkodobé koncentrace jsou doplňkovými údaji charakterizujícími změny imisní situace v lokalitě, které umožňují postihnout rozdíly v území z hlediska možného výskytu extrémních koncentrací. Tyto hodnoty nelze porovnávat s měřeními hodnotami krátkodobých koncentrací a nelze je s nimi sčítat. Nejlepší charakteristikou posuzovaného místa je průměrná roční koncentrace, která obsahuje vliv větrné růžice charakteristické pro dané místo a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací, takže zohledňuje jak vliv emisí, tak průběh meteorologických parametrů. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší a může být spolehlivěji považována za míru znečištění zvoleného místa.

Je třeba mít na paměti, že aktuální měření (mobilní a stálé měřicí stanice) monitoruje okamžitý stav. Na rozdíl od toho výpočty prováděné podle zvolené metodiky hodnotí nejhorší možný stav, který může nastat z hlediska souběhu všech rozhodujících skutečností (stability atmosféry, parametrů zdrojů apod.).

V použité metodice se nepočítá s pozadovými hodnotami, veškeré výpočty se vztahují jen ke zdrojům zahrnutým do výpočtů.

2.3 Třídy stability a parametry větru

Pro posouzení zdroje je třeba znát také meteorologické podmínky ovlivňující prostorový rozptyl v atmosféře, protože proudění v atmosféře je nejvýznamnějším činitelem pro přenos znečišťujících příměsí. Výpočty znečištění ovzduší ve zvolených referenčních bodech se provádějí pro 5 tříd stability ovzduší a 3 třídy rychlosti větru, celkem 11 kombinací. Charakteristika tříd stability (dle stabilní klasifikace Bubník-Koldovský odvozené v ČHMÚ) a výskyt rychlosti větru vyplývají z následující tabulky:

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
rozptylová studie

Tabulka č. I: Charakteristika tříd stability a výskyt tříd rychlosti větru

Třída stability	Rozptylové podmínky	Třídy rychlosti větru (m/s)	Vertikální teplotní gradient (°C/100m)
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl	1,7	< - 1,6
II	Inverze, špatný rozptyl	1,7 - 5	- 1,6 až - 0,7
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient. Teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7 - 5 - 11	- 0,7 až +0,6
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7 - 5 - 11	+0,6 – +0,8
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7 - 5	> +0,8

Tabulka č. II: Třídy rychlosti větru

Třída větru	Třída rychlosti větru (m/s)	Rozmezí rychlosti větru (m/s)
slabý vítr	1,7	0 – 2,5
střední vítr	5,0	2,5 – 7,5
silný vítr	11,0	nad 7,5

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je určena větrná růžice charakteristická pro dané území a stanoveny četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Byl použit odborný odhad větrné růžice ČHMÚ, která reprezentuje větrné a stabilitní poměry v zájmovém území a to v dlouhodobém průměru (viz údaje uvedené v kapitole 3.5). Četnost bezvětrí je rozpočítána do 1. třídy rychlosti větru podle četnosti směru větru a to z toho důvodu, že výpočetní model rozptylu podle schválené metodiky selhává pro malé rychlosti větru (pod 1,5 m/s) a bezvětrí.

2.4 Emisní úroveň a emisní faktory pro motorová vozidla

Evropský standard pro automobilové motory byl vytvářen Evropskou hospodářskou komisí (EHK) v rámci Dohody o přijetí jednotných podmínek pro homologaci a vzájemné uznávání homologace výbavy dílů motorových vozidel. Tyto předpisy EHK jsou platné ve většině evropských států. Emisní předpisy jsou známé pod názvem EURO plus číslo revize.

- EURO 1 - v roce 1992 začal platit ve státech Evropské unie, tento předpis začal platit v roce 1995 i v ostatních státech.
- EURO 2 - tyto normy zavedly opět přísnější limity a ve státech řídících se podle předpisů EHK vstoupily v platnost v roce 1996, u nás v roce 1999.
- EURO 3 - od 1. 1. 2000 platí ve státech Evropské unie a od 1. 4. 2001 platí i v ČR. Tento předpis již počítá s odděleným vyhodnocováním emisí oxidů dusíku (NOx) a nespálených uhlovodíků (HC), které byly dříve vyhodnocovány společně. Změny se též částečně týkají uspořádání jízdního cyklu.
- EURO 4 - platí od roku 2005
- EURO 5 – platí od roku 2011.
- EURO 6 - platí od roku 2014.

Základním předpokladem pro výpočet emisí z dopravy jsou tzv. „emisní faktory“ (EF) charakterizující produkci emisí škodlivin pro všechny základní kategorie silničních motorových vozidel různých emisních úrovní (bez katalyzátorů, s katalyzátory), v závislosti na inženýrsko-dopravních informacích (rychlost jízdy, sklon vozovky) i použité pohonné hmotě (benzín, nafta apod.). Emisní faktory udávají, jaké množství znečišťující látky se dostane do ovzduší z vozidla na dráze 1 km, jsou vyjadřovány

v g/km/vozidlo. Pro výpočet emisí z jízdy motorových vozidel byl použit PC program MEFA v.13 (ATEM).

2.5 Posouzení míry nejistoty

Za nedostatek při určování vlivů na ovzduší lze považovat skutečnost, že tyto vlivy jsou odhadovány, resp. předpokládány. Posouzení míry nejistot daných použitím uvedené metodiky lze shrnout takto:

- klimatické a meteorologické vstupní údaje znamenají zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období, skutečný průběh rozptylových charakteristik (např. výskyt bezvětří apod.) se v jednotlivých konkrétních letech může od těchto údajů lišit
- vyhodnocení imisní zátěže zájmového území z provozu záměru bylo provedeno s využitím metodiky SYMOS 97, která je doporučena MŽP pro zpracování rozptylových studií. Přestože metodika byla sestavena se snahou o maximální věrohodnost všech v ní použitých postupů, jejím základem je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemůže popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl látek
- metodika nepočítá s pozadovým znečištěním, které musí být stanoveno samostatně, výsledky podle metodiky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu
- metodika nezahrnuje resuspendované částice. Pro stanovení emisí resuspendovaných částic jsou proto použity běžně používané modely pro stanovení resuspendované prašnosti od uznávaných autorit (např. US EPA, EMEP/EEA). Z podstaty daného modelu je každé stanovení resuspendované prašnosti však zatíženo velkou mírou nejistoty

Údaje, které jsou zatíženy určitou mírou nejistot, jsou také údaje sloužící k odhadu emisních faktorů pro motorová vozidla spočívající v odhadu skutečné rychlosti vozidel a v odhadu jejich odpovídající emisní úrovně.

Značnou mírou nejistot je zatížen také výpočet emisí plošných zdrojů, tzn. stanovení emisí TZL během manipulace s materiálem (ornice, výkliz, surovina), kterou představuje buldozerování, vykládka a nakládka materiálu, drcení suroviny. Tyto emise jsou vypočteny na základě daných emisních faktorů, které jsou vzhledem k jejich stanovení (průměrování hodnot statistických souborů) vždy určitým zjednodušením skutečnosti a nelze je tedy chápat jako univerzální konstantu pro vyčíslení absolutní velikosti emisí z jednotlivých činností.

Zpracovatel této rozptylové studie si výše uvedených nejistot vyplývajících z použité metodiky je vědom a při zpracování RS byl veden snahou omezit vliv těchto nejistot na co nejmenší míru.

Závěrem lze konstatovat, že v průběhu zpracování hodnocení vlivů na ovzduší se nevyskytly takové nedostatky nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou formulaci konečných závěrů. I přes výše uvedené nedostatky ve znalostech a neurčitostech, které se při zpracování dokumentace vyskytly, je úroveň údajů a z nich plynoucích závěrů a doporučení dostačující.

3 Vstupní údaje

3.1 Umístění záměru

Posuzovaný záměr „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ představuje rozšíření těžby západním směrem od hranic dobývacího prostoru (DP) Libochovice. Ložisko cihlářské suroviny Libochovice se nachází západně od stávající cihelny. Cihelna je napojena cestou na státní silnici Louny – Libochovice, která probíhá asi 400 m jižně od lokality. Severně od cihelny probíhá okresní silnice Libochovice – Klapý. Při jižním okraji lokality probíhá jednokolejná železniční trať Libochovice – Louny.

Dotčené pozemky se vyskytují mimo zastavěné území obce a jsou zapsány v KN jako orná půda (p. č. 1088/15, 1102/156) a ostatní plocha (p. č. 1091/2). Pozemky územním plánem určené k rozšíření těžby jsou intenzivně využívanou ornou půdou, část tvoří zarostlou haldu bývalé skrývky z předchozí etapy těžby, jde o zemědělskou půdu dočasně hospodářsky nevyužívanou. Posledním pozemkem je malý úzký remíz ostatní plochy se vzrostlou solitérní stromovou vegetací. Zájmové území leží ve vlnité krajině, průměrná nadmořská výška je 190 m n. m. Záměr se nachází cca 1,2 km od centra obce. Zástavba k trvalému bydlení nejbliže k ploše pro rozšíření těžby, a to i plánovaná, se nachází ve vzdálenosti 250 – 500 metrů. Umístění záměru je zobrazeno na obr. č. 1 v Obrazové příloze k této rozptylové studii.

3.2 Popis záměru

Záměr představuje II etapu pokračování těžební činnosti, která probíhala či probíhá nejdříve v DP Libochovice, dále pak mimo DP Libochovice směrem na sever. Rozšíření těžby (II etapa) bude probíhat, západním směrem od DP. Komunikačně je území dobře přístupné z dobývacího prostoru Libochovice, do nějž je zajištěn přístup po příjezdové komunikaci z cihelny Libochovice. Podle výsledků průzkumu je na území II. etapy kvalifikovaný odhad zásob a skrývek následující:

- celková plocha 99 764 m
- průměrná mocnost ornice 0,40 m
- kubatura ornice cca 40 000 m³
- průměrná mocnost suroviny 18 m
- objem suroviny cca 1 800 000 m³
- předpokládaný objem těžby 10 000 m³/rok
- v ochranných pilířích zůstane 470 000 m³

Plánovaná činnost plynule navazuje západním směrem na stávající hornickou činnost v DP Libochovice a představuje pokračování stávající těžby za použití stávající technologie dobývání a strojního zařízení. Pro těžbu, úpravu ploch a svahů a manipulaci se surovinou budou používány běžné stavební zemní stroje. Pro dopravu hmot budou používány těžké nákladní automobily (TNA), jiná doprava nebude provozována. Skrývky, výklizy, primární těžba, rekultivace a doprava materiálů z řezů budou prováděny na plochách lomu pouze za příznivých klimatických podmínek. Při těžbě se nárazově natěží a přemístí dostatečný objem surovin na skládky (zásobní haldy) pro zajištění plynulého provozu cihelny. Odběr a dopravu suroviny ze skládek suroviny do výroby (k podavačům) bude prováděn celoročně, tomu bude uzpůsoben charakter dopravních cest používaných k těmto účelům. V prostoru rozšíření budou dopravní prostředky pojíždět po účelových komunikacích. Umístění účelových spojovacích komunikací se bude měnit v závislosti na aktuálním stavu těžby a rekultivace probíhající ve vytěžených částech ložiska. Zvýšení úrovně imisního znečištění z provozu nákladních aut v okolí místní komunikace se nepředpokládá, protože se jedná o pokračování již probíhající těžby ve snížené roční kapacitě. Všechna cihlářská hlína se těží s přirozenou vlhkostí, kdy prašnost při těžbě je snížena na minimum. Rovněž u provádění skrývky ornice je předpokládána přirozená vlhkost zemin. Všechna místa a operace, kde by mohlo dojít k emisi tuhých znečišťujících látek budou s ohledem na technické možnosti skrápěna, např. i najímáním kropicích vozů. Účelové komunikace budou v suchém období pravidelně kropeny. Pokud nebude dostatek zachycené vody pro skrápění, bude v době nutnosti řešení zvýšené prašnosti voda dovážena.

3.2.1 Skrývka

Skrývka ornice bude prováděna pomocí dozeru vždy jednorázově, po etapách s předpokládaným záborem do cca 1 ha a šíří záběru cca 50 m k zajištění předstihu minimálně předpokládané roční těžby suroviny. Během skrývky dozer ornice nahrne na hranici DP, kde vytvoří val.

Skrývka podomíči – hlušiny (výkliz nevhodný pro výrobu) bude prováděna dozerem. Dozer nahrne hlušinu na hromadu a pásové rýpadlo naloží výkliz na těžký nákladní automobil (TNA), který převoze výkliz přímo do míst rekultivace území dotčeného dobýváním nebo na dočasné deponie a skládky, odkud budou následně přemístěny na rekultivované plochy.

3.2.2 Těžba suroviny

Těžba bude realizována po skrytí ornice a hlušiny stěnovým lomem. Postup dobývání bude plynulým přechodem těžby z dobývacího prostoru otvirkovými těžebními řezy. Těžba bude probíhat v několika řezech v závislosti na mocnosti a kvalitě suroviny a použité mechanizaci. Dobývání bude prováděno buď ve stupních pomocí lopatového rýpadla s výškou těžebních řezů do 5 m, nebo po vrstvách dozerem dle parametrů dobývání daných výrobcem příslušného stroje. Pro účel studie je uvažován způsob těžby, kdy surovina bude rozrušena a nahrnuta na hromadu dozerem a následně pomocí pásového rýpadla naložena na TNA a odvezena k drtiči (z konzervativního hlediska je uvažována souběžná činnost všech používaných mechanismů). Po podrcení bude surovina ukládána na mezideponie. Surovina bude těžena nárazovitě dle potřeb výroby, ne kontinuálně, protože je ukládána na mezideponii k homogenizaci, odkud je dále transponována do přípravny ve vlastní cihelně. Odběr a doprava suroviny z mezideponií suroviny do výroby (k podavačům) bude prováděn celoročně a bude realizován pomocí kolového nakladače

Dobývací práce budou prováděny nad stálou hladinou spodní vody, která byla zjištěna geologickým průzkumem v průměrné výšce 157 m n. m.

Rekultivace prostoru II. etapy rozšíření vychází ze stavu vytěženého dobývacího prostoru a proběhne po ukončení těžby podle schváleného plánu rekultivace pro II. etapu.

3.2.3 Použitá technika

V následující tabulce je uveden přehled mechanismů, které budou používány pro zajištění těžební činnosti.

Tabulka č. III: Používané mechanismy

Druh stroje, typ	výkon motoru	Emisní úroveň	provoz		spotřeba paliva
	kW		h/den	den/rok	
TNA SCANIA G450, 8x4	330	EURO 6	8	250	35l/100km
Pásové rýpadlo VOLVO EC 220 DL	128	Tier IV	8	250	10l/mth
Pásový dozer KOMATSU D155AX-5	230	Tier III	10	250	30l/mth
Kolový nakladač VOLVO L150H	220	Tier IV	20	365	13l/mth

Jednotlivé uvedené fáze těžební činnosti budou realizovány uvedenými mechanismy postupně, tzn. že nebudou probíhat současně. Uvedené mechanismy tak budou používány vždy podle potřeby.

3.3 Údaje o zdrojích a jejich charakteristika

V této kapitole jsou popsány uvažované zdroje znečištění ovzduší, které souvisejí s daným záměrem. Zdroje jsou hodnoceny podle předpokládané míry vlivu na okolí a podle emisní charakteristiky. Podle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb. (zákon) se zdroje rozlišují na zdroje stacionární a mobilní. Použitá metodika SYMOS '97 zdroje dělí na bodové, plošné a liniové zdroje.

Plocha spojená s pohybem a pracovní činností mechanismů a s jezdou těžkých nákladních automobilů (TNA), např. během nakládky a vykládky, představuje plošný zdroj znečišťování ovzduší. Na této „pracovní ploše“ bude docházet k emisím znečišťujících látek z výfukových plynů motorů použitých

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
rozptylová studie

mechanismů, kdy emise odpovídají uvedenému emisní třídě a výkonu motorů. Dále bude docházet k emisím tuhých znečišťujících látek (TZL) během manipulace s materiálem, jejichž hodnota je dána stanovenými emisními faktory pro jednotlivé uvažované těžební činnosti.

Pohyb TNA vyvolaný provozem záměru po uvažovaných komunikacích tvoří liniové zdroje znečišťování ovzduší. Jsou tzv. přízemními zdroji, pro které se v praxi pro vznos polutantů při nižších rychlostech a pro kombinaci všech druhů aut uvažuje výška 2 m. Množství emisí z těchto zdrojů závisí na intenzitě a plynulosti dopravy, podélném sklonu vozovky, rychlosti a stylu jízdy řidiče, technickém stavu vozového parku, které jsou charakterizovány tzv. emisními faktory (EF). Způsob výpočtu je popsán v kapitole 3.4. V důsledku pohybu vozidel dochází také ke vznosu TZL z povrchu vozovky (resuspendované TZL).

Motorová vozidla jsou zdroji znečišťování ovzduší ve smyslu ustanovení § 2 písm. f) zákona. K podmínkám provozu na pozemních komunikacích se vztahuje zákon č. 56/2001 Sb., k technickým podmínkám provozu vozidel na pozemních komunikacích se vztahuje vyhláška 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, která (v § 17 odst. 4 a v příloze č. 1 a 3) stanovuje požadavky na emise znečišťujících látek z motorů vozidel, které nesmí být překročeny. K měření emisí vozidel se vztahuje vyhláška ministerstva dopravy a spojů č. 302/2001 Sb., o technických prohlídkách a měření emisí vozidel. Plnění emisních limitů při provozu automobilů je povinností jejich provozovatelů.

Emise znečišťujících látek spojené s posuzovaným provozem záměru, který bude probíhat po delší časové období, nebudou konstantní. Lze předpokládat jejich proměnlivost a to nejen v delším časovém horizontu, ale i během jednoho roku. Bude docházet ke změně umístění jednotlivých zdrojů znečišťování podle toho, jak bude postupovat těžba a také nebudou jednotlivé činnosti během roku probíhat trvale a uvedené fáze těžební činnosti nebudou prováděny současně. Jednotlivé fáze také budou mít odlišný vliv na ovzduší v závislosti na použitých mechanismech a době trvání příslušné činnosti. Z konzervativního hlediska byl pro stanovení vlivu těžby vybrán určitý model, kdy lze předpokládat největší vliv činností spojených s těžbou na zdraví obyvatel. Je uvažována těžba v 1. těžební řezu (nejmenší zahloubení těžby vzhledem k okolnímu terénu) u umístění těžby v prostoru nejbližší ke stávající zástavbě.

3.3.1 Bodové zdroje

Bodové zdroje znečištění ovzduší nejsou v souvislosti s provozem pískovny uvažovány.

3.3.2 Plošné zdroje

Plošné zdroje znečištění ovzduší, dle použité metodiky SYMOS'97, představují plochy, které jsou spojeny s činnostmi, při kterých bude docházet ke znečišťování ovzduší během realizace jednotlivých fází těžební činnosti (skrývka ornice, skrývky hlušiny, těžba). Některé plošné zdroje tak mají stejné umístění, ale mají odlišnou emisní vydatnost a dobu provozu. Jedná se o plochu, kde bude nejdříve prováděna skrývka ornice, následně skrývka hlušiny a těžba. Dále se jedná o plošné zdroje, do jejichž působení je zahrnut vliv transportu hlušiny a následně suroviny. V následující tabulce je uveden přehled uvažovaných plošných zdrojů a jejich zapojení do jednotlivých fází těžební činnosti (skrývka ornice, skrývka výklizu, těžba).

Tabulka č. IV: Přehled uvažovaných plošných zdrojů

P.č.	Popis zdroje	Ozn.	ornice	výkliz	těžba
1	Prostor skrývky ornice	P1	P1	-	-
2	Prostor skrývky výklizu	P2	-	P2	-
3	Prostor těžby	P3	-	-	P3
4	Prostor přepravy výklizu	P4	-	P4	-
5	Prostor přepravy výklizu	P5	-	P5	-

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
rozptylová studie

P.č.	Popis zdroje	Ozn.	ornice	výkliz	těžba
6	Prostor přepravy suroviny	P6	-	-	P6
7	Prostor drtiče suroviny	P7	-	-	P7
8	Prostor deponie suroviny	P8	P8	P8	P8
9	Prostor přepravy výklizu	P9	-	P9	-
10	Prostor deponie výklizu	P10	-	P10	-

Plošný zdroj P1 - prostor skřívky ornice zahrnuje činnost dozeru (emise ze spalín motoru, emise TZL z manipulace se surovinou). Umístění zdroje není stabilní s ohledem na postup těžby.

Plošný zdroj P2 - prostor skřívky výklizu zahrnuje činnost dozeru (emise ze spalín motoru, emise TZL z manipulace s výklizem), činnost pásového rypadla (emise ze spalín motoru, emise TZL z manipulace s výklizem) a dále vliv pojezdů TNA během nakládky (emise ze spalín motoru) a emise TZL z nakládky výklizu.

Plošný zdroj P3 - prostor těžby zahrnuje činnost dozeru (emise ze spalín motoru, emise TZL z manipulace se surovinou), činnost pásového rypadla (emise ze spalín motoru, emise TZL z manipulace se surovinou) a dále vliv pojezdů TNA během nakládky (emise ze spalín motoru) a emise TZL z nakládky suroviny.

Plošný zdroj P4 - prostor přepravy výklizu zahrnuje emise z jízdy TNA tímto prostorem během převozu výklizu na deponii. Emise tvoří emise ze spalín motoru a emise resuspendovaných TZL z nebezpečné komunikace.

Plošný zdroj P5 - prostor přepravy výklizu zahrnuje emise z jízdy TNA tímto prostorem během převozu výklizu na deponii. Emise tvoří emise ze spalín motoru a emise resuspendovaných TZL z nebezpečné komunikace.

Plošný zdroj P6 - prostor přepravy suroviny zahrnuje emise z jízdy TNA tímto prostorem během převozu suroviny k drtiči. Emise tvoří emise ze spalín motoru a emise resuspendovaných TZL z nebezpečné komunikace.

Plošný zdroj P7 - prostor drtiče suroviny zahrnuje emise z jízdy TNA tímto prostorem během převozu suroviny k drtiči. Emise tvoří emise ze spalín motoru a emise resuspendovaných TZL z nebezpečné komunikace. Dále zahrnuje emise TZL z drcení suroviny.

Plošný zdroj P8 - prostor deponie suroviny zahrnuje emise z činnosti dozeru, emise z přesypu podrcené suroviny a emise z činnosti kolového nakladače (emise spalovacího motoru, emise z manipulace se surovinou).

Plošný zdroj P9 - prostor přepravy výklizu zahrnuje emise z jízdy TNA tímto prostorem během převozu výklizu na deponii. Emise tvoří emise ze spalín motoru a emise resuspendovaných TZL z nebezpečné komunikace.

Plošný zdroj P10 - prostor deponie výklizu zahrnuje emise z jízdy TNA tímto prostorem během převozu výklizu na deponii a emise z pojezdu TNA během vykládky (emise ze spalín motoru a emise resuspendovaných TZL z nebezpečné komunikace). Dále zahrnuje emise TZL z vykládky výklizu a emise z činnosti dozeru (emise ze spalín motoru, emise TZL z manipulace se surovinou).

Průměrná doba provozu jednotlivých plošných zdrojů byla stanovena na základě těžebních činností, které daný plošný zdroj zahrnuje, a dle průměrného množství materiálu, který bude během roku prodanou fází těžby přesunut z uvažované plochy těžby (1 ha). Na základě uvedených údajů o průměrné mocnosti jednotlivých vrstev byl stanoven roční objem skřívky ornice ve výši 4 000 m³/rok a objem skřívky výklizu ve výši 18 700 m³/rok. Objem těžby suroviny je uváděn ve výši 10 000 m³/rok. Dle podkladů zadavatele činí počet denních jízd TNA (maximální uváděná hmotnost nákladu 18 t) během

skrývky výklizu 70 TNA/den a během těžby 40 TNA/den. Dle těchto údajů byl stanoven odhad doby činnosti skrývky ornice ve výši 5 dní, doby skrývky výklizu ve výši 90 dní a doby těžby ve výši 32 dní.

3.3.3 Liniové zdroje

Liniové zdroje znečišťování ovzduší tvoří úseky účelových komunikací s nezpevněným povrchem s jízdou TNA, které budou přepravovat materiál pro danou fázi těžební činnosti z místa nakládky do místa vykládky. Liniový zdroj tak tvoří trasa přepravy výklizu z prostoru skrývky do prostoru deponie výklizu a trasa přepravy suroviny z prostoru těžby k drtiči suroviny. Dle podkladů činí průměrná délka trasy pro přepravu výklizu cca 500m a pro přepravu suroviny cca 250 m. S ohledem na postup výpočtu imisních příspěvků, kdy jsou emise z přepravy zahrnuty do jednotlivých plošných zdrojů, kterými daná přepravní trasa probíhá, byly účelové komunikace rozděleny na úseky odpovídající daným plošným zdrojům. Tyto úseky tak představují jednotlivé liniové zdroje. V následující tabulce je uveden přehled uvažovaných liniových zdrojů s uvedenou průměrnou denní intenzitou.

Tabulka č. V: Přehled uvažovaných liniových zdrojů

Ozn. LZ	Popis zdroje	Délka	Denní intenzita
		(m)	TNA
L 1	úsek účelové komunikace procházející P2	45	90
L 2	úsek účelové komunikace procházející P3	45	32
L 3	úsek účelové komunikace procházející P4	118	90
L 4	úsek účelové komunikace procházející P5	111	90
L 5	úsek účelové komunikace procházející P6	118	32
L 6	úsek účelové komunikace procházející P7	111	32
L 7	úsek účelové komunikace procházející P9	115	90
L 8	úsek účelové komunikace procházející P10	120	90

kde: TNA – počet těžkých nákladních automobilů/ den

Účelová komunikace jsou uvažovány jako komunikace s nezpevněným povrchem.

3.4 Stanovené emise zdrojů

V této kapitole jsou uvedeny stanovené emise pro uvažované zdroje znečišťování ovzduší související s provozem záměru. Bude docházet především k emisím TZL během manipulace se skrývkou a surovinou. Bude také docházet k emisím ze spalovacích motorů TNA a stavební techniky (dozer, rypadlo, nakladač) a dále k resuspendovaným emisím TZL v důsledku pohybu vozidel.

Emise ze spalovacích motorů budou tvořit především emise oxidů dusíku (NO_x), tuhých znečišťujících látek (TZL), oxidu uhelnatého (CO), benzenu, benzo(a)pyrenu (BaP) a v menší míře oxidu siřičitého. Pro účel studie byly stanoveny emise NO_x (NO a NO₂), benzenu, BaP, TZL frakce PM₁₀ a PM_{2.5}. Emise ostatních polutantů je možno s ohledem na jejich množství zanedbat. Množství emisí z provozu motorových vozidel závisí na emisní úrovni vozidel, na intenzitě a plynulosti dopravy, podélném sklonu vozovky, rychlosti a stylu jízdy řidiče, technickém stavu vozového parku, a je charakterizováno tzv. emisními faktory (EF).

Pro výpočet emisí z provozu TNA bylo použito programu MEFA 13. Kromě emisí TZL ze spalování paliva dochází dále k emisím TZL v důsledku zviření vozkového prachu z povrchu účelových komunikací. Vozkový prach je průjezdem vozidla v důsledku turbulentního proudění resuspendován do ovzduší. Množství zviřeného vozkového prachu závisí na mnoha faktorech (hmotnost vozidla, rychlost vozidla, počet náprav vozidla, stavu vozovky, stav počasí, intenzita provozu na dané komunikaci, atd.). Stanovení hodnoty resuspendované prašnosti je zatíženo velkou mírou nejistoty a je

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
 rozptylová studie

tedy velmi obtížné tyto emise přesně vypočítat. Resuspendovaná prašnost z pohybu vozidel po nebezpečných komunikacích byla stanovena dle US-EPA, Compilation of Air Pollutant Emission Factors AP-42. Pro výpočet byla uvažována průměrná rychlost vozidel 17 km/h a průměrná hmotnost TNA (naložené a nenaložené vozidlo) 23 t. Dále byl uvažován vliv účinnosti opatření ke snížení prašnosti v důsledku kropení suchých komunikací ve výšce 45%. Vypočtená hodnota resuspendovaných TZL z nebezpečného povrchu účelových komunikací činí pro emise PM₁₀ 226,464 g/vozokm a pro emise PM_{2,5} 22,646 g/vozokm pro uvažovaný podíl PM_{2,5}/PM₁₀ ve výšce 0,1.

Emise ze spalovacích motorů uvedené stavební techniky byly stanoveny podle Přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/1628 a na základě uvedených údajů o použité stavební technice dle podkladů zadavatele o emisní úrovni a výkonu motorů. Emisní faktory pro uvedenou emisní úroveň a danou kategorii vozidel (nesilniční vozidla) jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. VI: Emisní faktory – nesilniční vozidla

druh stroje	výkon mot.	Emisní třída	emisní faktor [g/kWh]			
	kW		NOx	CO	HC	PM
Pásové rypadlo VOLVO EC 220 DL	128	Tier IV	0.4	5	0.19	0.025
Pásový dozer KOMATSU D155AX-5	230	Tier IIIB	0.4	2	0.19	0.025
Kolový nakladač VOLVO L150H	220	Tier IV	0.4	3.5	0.19	0.025

Emise stavebních strojů stanovené dle těchto emisních faktorů jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. VII: Stanovené emise stavebních strojů

druh stroje	NO	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	BZN	BaP
	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(µg/s)
Pásové rypadlo VOLVO EC 220 DL	1.209E-02	2.133E-03	8.111E-04	5.750E-04	1.252E-04	7.222E-05
Pásový dozer KOMATSU D155AX-5	2.172E-02	3.833E-03	1.517E-03	1.183E-03	2.249E-04	1.278E-04
Kolový nakladač VOLVO L150H	2.078E-02	3.667E-03	1.392E-03	9.861E-04	2.151E-04	1.222E-04

Emise NO byly stanoveny z emisí NO_x ve výšce 85% a emise NO₂ byly stanoveny z emisí NO_x ve výšce 15%. Emise PM₁₀ byly stanoveny z celkových emisí TZL ve výšce 97%, emise PM_{2,5} byly stanoveny z emisí PM₁₀ ve výšce 66%. Emise benzenu byly stanoveny z celkových emisí uhlovodíků (HC) ve výšce cca 1,9%. Emise BaP byly stanoveny z celkových emisí uhlovodíků (HC) ve výšce cca 0,002%.

Pro výpočet emisí TZL vznikajících mechanicky (manipulace s materiálem) byly použity emisní faktory pro kamenolomy a povrchové doly ostatních nerostných surovin uvedené ve „Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší“ Byly použity emisní faktory pro vlhký materiál. Použité emisní faktory jsou uvedené v následující tabulce.

Tabulka č. VIII: Emisní faktory pro vlhký materiál (více než 1,3 % hm.)

Technologický proces/Činnost	E _f
	g _{TZL} /t _{mat}
Nakládka a vykládka materiálu	0.9
Drcení	0.6
Přesyp	0.07

Pro výpočet emisí TZL bylo použito uvedené průměrné roční objemy jednotlivých skrývek a těžby v uvedeném množství. Podíl frakcí PM₁₀ a PM_{2,5} v celkových emisích TZL činí 51% a 15%.

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
 rozptylová studie

Emise TZL z činnosti dozeru byly stanoveny na základě metodického pokynu „Metodika pro stanovení produkce emisí znečišťujících látek ze stavební činnosti“, který vychází z metodiky AP-42. Pro buldozerování ornice je uvažována průměrná vlhkost ve výši 12 % a průměrný obsah siltu ve výši 15 %, pro buldozerování výklizu je uvažována průměrná vlhkost ve výši 7,9 % a průměrný obsah siltu ve výši 7,5 % a pro buldozerování suroviny je uvažována průměrná vlhkost ve výši 10 % a průměrný obsah siltu ve výši 6 %. V následující tabulce jsou uvedeny stanovené emisní faktory pro buldozerování

Tabulka č. IX: Emisní faktory PM₁₀ pro buldozerování

Emisní faktory buldozerování	Ef PM ₁₀ [kg/hod]
buldozerování ornice	0.609203
buldozerování výklizu	0.386717
buldozerování suroviny	0.198933

Podíl frakce PM_{2,5} ve frakci PM₁₀ je uvažován 0,1. V následující tabulce jsou uvedeny emise PM₁₀ a PM_{2,5} vypočtené na základě uvedených emisních faktorů pro plošné zdroje, kde tyto emise vznikají na základě prováděných uvedených činností.

Tabulka č. X: Stanovené emise z manipulace s materiálem

Ozn. PZ	Popis zdroje	PM ₁₀ (g/s)	PM _{2,5} (g/s)
P2	Prostor skřívky podorniči	5.961E-03	1.753E-03
P3	Prostor těžby	9.961E-03	2.930E-03
P7	Prostor drtiče suroviny	1.738E-02	5.111E-03
P8	Prostor deponie suroviny	3.493E-04	1.027E-04
P9	Prostor přepravy výklizu	0.000E+00	0.000E+00
P10	Prostor deponie výklizu	5.961E-03	1.753E-03

3.4.1 Emise liniových zdrojů

V této kapitole jsou uvedeny celkové emise uvažovaných liniových zdrojů, které byly popsány v kapitole 3.3.3. Emise byly stanoveny pomocí programu MEFA 13 pro uvedenou emisní úroveň TNA EURO 6 a průměrnou rychlost 17 km/h. V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené emise z motorů TNA pro jednotlivé liniové zdroje se započítanou resuspendovanou prašností z nepevných komunikací.

Tabulka č. XI: Stanovené emise uvažovaných liniových zdrojů

Ozn. zdroje	NO ₂ (g/s)	NO (g/s)	PM ₁₀ (g/s)	PM _{2,5} (g/s)	Benzen (g/s)	BaP (μ/s)
L1	1.778E-04	6.916E-05	1.576E-02	1.594E-03	4.400E-07	7.006E-03
L2	6.320E-05	2.460E-05	2.753E-02	2.759E-03	1.600E-07	2.491E-03
L3	4.999E-04	1.944E-04	3.626E-02	3.686E-03	1.200E-06	1.902E-02
L4	4.977E-04	1.936E-04	2.588E-02	2.643E-03	1.200E-06	2.170E-02
L5	1.777E-04	6.916E-05	6.333E-02	6.353E-03	4.000E-07	6.761E-03
L6	1.770E-04	6.884E-05	4.517E-02	4.532E-03	4.400E-07	7.715E-03
L7	4.779E-04	1.859E-04	2.525E-02	2.581E-03	1.160E-06	2.105E-02
L8	4.407E-04	1.714E-04	2.839E-02	2.886E-03	1.080E-06	2.008E-02

Vliv jednotlivých liniových zdrojů není současný, neboť jejich emise budou vznikat v odlišném časovém období. V následující tabulce jsou uvedeny celkové roční emise z přepravy materiálu (výkliz, surovina)

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
 rozptylová studie

Tabulka č. XII: Stanovené celkové roční emise z liniových zdrojů (z přepravy materiálu)

NO _x (kg/rok)	PM ₁₀ (kg/rok)	PM _{2.5} (kg/rok)	Benzen (kg/rok)	BaP (g/rok)
8.074	466.347	43.408	0.014	0.246

3.4.2 Emise plošných zdrojů

V této kapitole jsou uvedeny celkové emise uvažovaných plošných zdrojů. Celkové emise daných plošných zdrojů zahrnují emise popsanych činností (manipulace s materiálem a provoz mechanismů) emise liniových, které jsou vztaheny k danému plošnému zdroji (viz. popis v kap. 3.3.2). Tyto emise byly stanoveny na základě výše uvedených emisních faktorů a postupů.

Tabulka č. XII: Celkové emise plošných zdrojů

Ozn. zdroje	NO (g/s)	NO ₂ (g/s)	PM ₁₀ (g/s)	PM _{2.5} (g/s)	Benzen (g/s)	BaP (μ/s)
P1	2.172E-02	3.833E-03	1.707E-01	6.210E-02	2.249E-04	1.278E-04
P2	3.412E-02	6.086E-03	1.189E-01	1.463E-02	3.511E-04	1.867E-02
P3	3.392E-02	6.009E-03	9.510E-02	1.299E-02	3.504E-04	6.766E-03
P4	4.999E-04	1.944E-04	3.626E-02	3.686E-03	1.200E-06	1.902E-02
P5	4.977E-04	1.936E-04	2.588E-02	2.643E-03	1.200E-06	2.170E-02
P6	1.777E-04	6.916E-05	6.333E-02	6.353E-03	4.000E-07	6.761E-03
P7	2.203E-04	8.571E-05	6.257E-02	9.658E-03	6.611E-07	1.171E-02
P8	7.286E-04	1.286E-04	2.338E-03	3.273E-04	7.543E-06	4.286E-06
P9	4.779E-04	1.859E-04	2.525E-02	2.581E-03	1.160E-06	2.105E-02
P10	3.437E-02	6.186E-03	1.315E-01	1.592E-02	3.517E-04	3.151E-02

Pro stanovení emisí z pojezdů TNA byla uvažována rychlost 10 km/h, průměrná délka pojezdu 50 m a průměrná doba volnoběhu motoru TNA 0,5 min (1 min volnoběhu = ujedí 1 km).

Tabulka č. XIII: Stanovené celkové roční emise z těžební činnosti (z provozu záměru)

NO _x (kg/rok)	PM ₁₀ (kg/rok)	PM _{2.5} (kg/rok)	Benzen (kg/rok)	BaP (mg/rok)
278.171	1 165.381	146.548	2.386	313.528

Uvedené emise plošných zdrojů byly použity pro výpočet průměrných ročních příspěvků koncentrací sledovaných polutantů. Vzhledem k tomu, že uvažované plošné zdroje nepůsobí současně, byly pro výpočet krátkodobých imisních příspěvků vybrány plošné zdroje té fáze těžební činnosti, při které dochází k nejvyšším emisím. V tomto případě se jedná o fázi skrývky výklizu. Emise jednotlivých fází těžební činnosti jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tabulka č. XIV: Stanovené emise pro jednotlivé fáze těžební činnosti

Emise z dané fáze těžební činnosti	NO	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	BZN	BaP
	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(μg/s)
Emise ze skrývky ornice	2.245E-02	3.962E-03	1.731E-01	6.243E-02	2.324E-04	1.321E-04
Emise ze skrývky výklizu	7.070E-02	1.297E-02	3.402E-01	3.978E-02	7.139E-04	1.119E-01
Emise z těžby suroviny	3.505E-02	6.293E-03	2.233E-01	2.933E-02	3.590E-04	2.524E-02

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
rozptylová studie

Na základě uvedených údajů byly pro výpočet krátkodobých imisních příspěvků použity emise pro fázi skrývky výklizu, kdy dochází k nejvyšším emisním příspěvkům.

Tabulka č. XV: Stanovené emise pro výpočet krátkodobých imisních příspěvků

Ozn.	NO	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	BZN	BaP
PZ	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(µg/s)
P2	3.412E-02	6.086E-03	1.189E-01	1.463E-02	3.511E-04	1.867E-02
P4	4.999E-04	1.944E-04	3.626E-02	3.686E-03	1.200E-06	1.902E-02
P5	4.977E-04	1.936E-04	2.588E-02	2.643E-03	1.200E-06	2.170E-02
P8	7.286E-04	1.286E-04	3.981E-04	1.373E-04	7.543E-06	4.286E-06
P9	4.779E-04	1.859E-04	2.525E-02	2.581E-03	1.160E-06	2.105E-02
P10	3.437E-02	6.186E-03	1.315E-01	1.592E-02	3.517E-04	3.151E-02

Emise plošného zdroje P8 jsou očištěny od činnosti dozeru, neboť po dobu skrývky pracuje dozer v prostoru skrývky.

3.5 Meteorologické podklady

Nejvýznamnější klimatické a meteorologické charakteristiky, které je zapotřebí vzít v úvahu při hodnocení lokality, jsou teplota vzduchu, sluneční záření, srážková činnost, vlhkost vzduchu a dále vítr, jeho směr, rychlost a výskyt bezvětří.

Klimatické podmínky vyskytující se na řešeném území jsou určeny jeho zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory. Směr a rychlost větru jsou dominujícími meteorologickými charakteristikami, které mají rozhodující podíl na stabilitě přízemní vrstvy atmosféry a na charakteru transportu a způsobu naředování znečišťujících látek.

K výpočtu průměrných ročních koncentrací byl použit odborný odhad větrné růžice sestavené ČHMÚ, která v dlouhodobém průměru reprezentuje větrné a stabilitní poměry v zájmovém území. Větrná růžice je dělena do 5 tříd stability a 3 tříd rychlosti větru. Četnost bezvětří je v souladu se zvolenou metodikou SYMOS'97 rozpočítána do 1. třídy rychlosti větru podle četnosti směru větrů (tzv. přepočtená větrná růžice) a to z toho důvodu, že výpočetní model rozptylu podle schválené metodiky selhává pro malé rychlosti větru (pod 1,5 m/s) a pro bezvětří.

Sledovaná lokalita je charakterizována převažujícím severozápadním (24,2%) a jihozápadním (16,6%) prouděním větru. Podíl západního proudění činí 11,7% a jihovýchodního 8,7%. Nejméně časté je proudění severovýchodní (6,5%) a východní (3,2%). Nejčastěji se v této lokalitě vyskytuje třída stability ovzduší IV (30,0%) a třída stability ovzduší III (26%). Třída I a třída II, které charakterizují zhoršené rozptylové podmínky, se vyskytují s četností 13% a 21%. Třída V se vyskytuje s četností 10%.

Počet dnů bezvětří činí cca 49 dní za rok. Rychlostní třída větru 1,7 se vyskytuje po dobu 168 dnů/rok, třída rychlosti větru 5 po dobu 122 dnů/rok a třída rychlosti větru 11 po dobu 26 dnů/rok. Z uvedených údajů vyplývá, že po většinu dnů v roce v dané lokalitě působí větry zařazené do rychlostní třídy 1,7 a 5. Tyto stavy trvají po dobu 290 dnů v roce.

Zájmová lokalita je poměrně dobře provětrávána a rozptylové podmínky jsou příznivé. Stabilitní a rychlostní větrná růžice (ČHMÚ) pro uvedenou lokalitu jsou zobrazeny v obrazové příloze v obrázku č. 4. Celková větrná růžice je uvedena v následující tabulce.

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
 rozptylová studie

Tabulka č. XVI: Celkové větrné růžice ČHMÚ

Třídní rychlost	Směr větru								
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
1.7	5.06	4.61	2.16	5.32	5.77	7.93	5.32	9.72	13.42
5	2.12	1.65	0.86	2.99	2.35	7.2	4.54	11.75	0
11	0.27	0.21	0.13	0.42	0.11	1.5	1.84	2.75	0
Suma	7.45	6.47	3.15	8.73	8.23	16.63	11.7	24.22	13.42

kde: CALM – bezvětrí

3.6 Popis referenčních bodů

Referenční body (dále RB), ke kterým jsou vztaženy všechny výsledné hodnoty výpočtů, jsou základní informační jednotkou o imisním zatížení v zájmové oblasti. V zájmové oblasti byla pro výpočtovou výšku 1,5 m nad úroveň terénu vytvořena síť 2478 RB. Počátek sítě (levý horní roh) RB leží v souřadnicích S-JTSK -767500; -1002750. Krok sítě RB ve směru osy X je 100 m a ve směru osy Y je 50 m, délka sítě ve směru osy X činí 4 100 m a ve směru osy Y 2 900 m.

Pro posouzení možného vlivu provozu záměru na objekty s trvalým nebo velmi častým výskytem osob bylo vybráno 13 RB v blízkém okolí záměru na základě výšky objektů a převládajícího směru větru. Tyto RB byly umístěny v nejvyšších patrech vybraných objektů. Umístění těchto vybraných RB je znázorněno v obrázku č. 2 Obrázové přílohy a jejich přehled je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. XVII: Vybrané referenční body v zájmové oblasti.

č. RB	Souřadnice RB			Výška (m)	popis
	X	Y	Z		
1	-765392.1	-1004046.0	169.0	5	Libochovice, Fügnerova 588
2	-765313.3	-1004102.0	168.3	13	Libochovice, Kosmonautů 782
3	-765318.6	-1004188.0	167.7	9	Libochovice, Kosmonautů 716
4	-765353.6	-1004334.0	166.8	15	Libochovice, Vrchlického 705
5	-765200.2	-1004324.0	167.7	12	Libochovice, Vrchlického 284
6	-765280.9	-1004460.0	164.3	9	Libochovice, Vrchlického 574
7	-765087.4	-1003986.0	169.0	5	Libochovice, Komenského 432
8	-765002.2	-1003989.0	169.4	6	Libochovice, R. Pokorného 359
9	-764967.1	-1003933.0	170.2	12	Libochovice, Čechova 362
10	-764954.0	-1003883.0	172.0	9	Libochovice, Čechova 508
11	-764684.5	-1004030.0	168.7	12	Libochovice, Revoluční 706
12	-764476.2	-1003883.0	171.8	9	Libochovice, Dvouletky 742
13	-764635.3	-1003785.0	174.5	5	Libochovice, Májová 841

3.7 Znečišťující látky a příslušné imisní limity

S ohledem na uvažované zdroje záměru a jejich emisní vydatnost jsou předpokládány především emise TZL frakce PM₁₀ a PM_{2.5}. Dále jsou hodnoceny emise NO_x, benzenu (BZN) a BaP. Byly vypočteny imisní příspěvky průměrných ročních koncentrací pro TZL frakce PM₁₀ a PM_{2.5}, NO₂, BZN a BaP. Dále byly vypočteny imisní příspěvky krátkodobých koncentrací PM₁₀, tj. denní imisní příspěvky pro PM₁₀ a krátkodobých koncentrací NO₂ (maximální hodinové imisní příspěvky).

3.7.1 Přehled platných imisních limitů

Přípustnou úroveň znečištění ovzduší pro jednotlivé znečišťující látky určují hodnoty imisních limitů a četnost jejich překročení za kalendářní rok stanovené v zákoně č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Hodnoty imisních limitů pro vybrané látky znečišťující ovzduší a maximální počet jejich překročení za kalendářní rok a imisní limity pro troposférický ozón jsou uvedeny v příloze 1 tohoto zákona. Imisní pozadí je hodnoceno pro účely ochrany zdraví lidí a pro ochranu ekosystémů. V následující tabulce jsou uvedeny imisní limity pro hodnocené znečišťující látky vyhlášené pro účely ochrany zdraví lidí.

Tabulka č. XVIII: Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a povolený počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení za kalendářní rok
Oxid siřičitý SO ₂	1h	350 µg/m ³	24
	24h	125 µg/m ³	3
Oxid dusičitý NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³	18
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	0
PM ₁₀	24h	50 µg/m ³	35
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	0
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25 µg/m ³	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 µg/m ³	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m ³	0
Oxid uhelnatý CO	maximální denní osmihodinový průměr	10 mg/m ³	0

Pro VOC není stanoven imisní limit, je stanoven pouze pro benzen.

Tabulka č. XIX: Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM₁₀ vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit *
Arsen	1 kalendářní rok	6 ng/m ³
Kadmium	1 kalendářní rok	5 ng/m ³
Nikl	1 kalendářní rok	20 ng/m ³
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m ³

3.8 Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, zveřejněných ČHMÚ na jeho internetových stránkách (dostupné z: <https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html>). Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit. Aktuální mapy jsou za období 2016 - 2020.

Nejvhodnější charakteristikou lokality jsou průměrné roční koncentrace. Hodnoty krátkodobých maximálních koncentrací a jejich četnost jsou využity jako doplňkové informace o imisní situaci za nepříznivých klimatických podmínek. Hodnoty koncentrací sledovaných polutantů pro čtverce mapy úrovní znečištění ovzduší v zájmové oblasti, které leží v okolí posuzovaného záměru, jsou uvedeny v následující tabulce. S ohledem na umístění záměru a ke skutečnosti, že nejvyšší imisní příspěvky jsou dosahovány v blízkém okolí zdrojů (těžebního prostoru cihelny), bylo vybráno 8 čtverců v okolí cihelny.

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
 rozptylová studie

Umístění uvažovaných čtverců je znázorněno v obrázku č. 3 Obrazové přílohy. Uvedené hodnoty prezentují stávající úroveň imisního zatížení v zájmové oblasti, tj. pozadí.

Tabulka XX: Imisní pozadí v zájmové oblasti

Látka	NO ₂	BZN	BaP	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM _{10_M36*}
IL	40	5	1	40	20	50
Čtverec č.	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ng/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
430586	11.4	0.8	0.9	20	14.6	38.2
430587	11.3	0.8	0.9	19.9	14.5	38.1
431587	11.6	0.8	0.9	20	14.6	38.3
432587	13.1	0.9	1.2	22.9	17	42.1
433587	11.9	0.8	0.9	20.1	14.8	37.7
431586	15.3	1	1.3	23	16.9	42.1
432586	16.2	1	1.6	26	19.4	46.6
433586	12.1	0.8	0.9	19.9	14.6	37.5

* 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce

V následující tabulce je pro jednotlivé koncentrace znečišťujících látek daného čtverce uvedena úroveň této hodnoty vzhledem ke stanovenému imisnímu limitu v %.

Tabulka XXI: Úroveň stanoveného pozadí vzhledem k imisnímu limitu

Označení čtverce	Hodnota pozadí vyjádřená v % imisního limitu					
	NO ₂	BZN	BaP*	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM _{10_M36*}
430586	28.5%	16.0%	90.0%	50.0%	73.0%	76.4%
430587	28.3%	16.0%	90.0%	49.8%	72.5%	76.2%
431587	29.0%	16.0%	90.0%	50.0%	73.0%	76.6%
432587	32.8%	18.0%	120.0%	57.3%	85.0%	84.2%
433587	29.8%	16.0%	90.0%	50.3%	74.0%	75.4%
431586	38.3%	20.0%	130.0%	57.5%	84.5%	84.2%
432586	40.5%	20.0%	160.0%	65.0%	97.0%	93.2%
433586	30.3%	16.0%	90.0%	49.8%	73.0%	75.0%

Na základě stanovených hodnot koncentrací pro uvedené znečišťující látky lze konstatovat, že zájmová oblast je nejvíce zatížena imisemi BaP a TZL frakce PM_{2,5} a PM₁₀.

Průměrné roční koncentrace BaP se pohybují v rozsahu 90 – 160% imisního limitu. Nejvyšší hodnoty jsou dosahovány v centru obce Libochovice. Průměrné roční koncentrace PM_{2,5} se pohybují v rozsahu 72,5 – 97,0% imisního limitu. Průměrné roční koncentrace PM₁₀ se pak pohybují v rozsahu 49,8 – 65,0% imisního limitu. Průměrné roční koncentrace NO₂ jsou v rozsahu 28,3 - 40,5 % imisního limitu. Průměrné roční koncentrace benzenu dosahují maximálně 20 % imisního limitu. Maximální denní koncentrace PM₁₀ (36. nejvyšší hodnota) dosahují úrovně 76,2 - 93,2 % hodnoty imisního limitu

Odhad maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace NO₂ (IHK NO₂) v zájmové oblasti lze stanovit na základě údajů z měřících stanic. Pro danou lokalitu byly využity údaje z měřící stanice Milá, která je vzdálená cca 19,6 km od záměru. Jedná se o stanici 1330 UUMLA. Typ stanice „průmyslová“, typ zóny „venkovská“, charakter zóny „zemědělská“. Oblastní měřítka stanice činí desítky až stovky km. V roce 2017 byla naměřena na této stanici maximální hodinová koncentrace NO₂ ve výši 71,3 µg/m³, v roce 2018 57,0 µg/m³, v roce 2019 57,0 µg/m³, v roce 2020 42,0 µg/m³ a v roce 2021 70,0 µg/m³. Dále byly

využity údaje z měřicí stanice Kostomlaty pod Mileševkou, která je vzdálená cca 20,1 km od záměru. Jedná se o stanici 1329 UKOSA. Typ stanice „průmyslová“, typ zóny „venkovská“, charakter zóny „zemědělská“. Oblastní měřítka stanice činí desítky až stovky km. V roce 2017 byla naměřena na této stanici maximální hodinová koncentrace NO₂ ve výši 82,8 µg/m³, v roce 2018 70,0 µg/m³, v roce 2019 72,0 µg/m³, v roce 2020 61,0 µg/m³ a v roce 2021 69,0 µg/m³. Na základě uvedených údajů byl stanoven odhad maximální hodinové koncentrace NO₂ v zájmové lokalitě ve výši 70 µg/m³.

Na základě hodnot klouzavého průměru koncentrace pro uvedené znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let je stanoveno pozadí v zájmové oblasti. Pro průměrné roční koncentrace BaP došlo ve třech čtvrtcích zájmové oblasti k překročení imisního limitu. Jedná se o čtverce zahrnující střed obce Libochovice. Projevuje se zde zřejmě vliv lokálního vytápění. Imisní limity průměrných ročních koncentrací ostatních sledovaných látek jsou v zájmové oblasti plněny.

4 Výsledky rozptylové studie

4.1 Souhrn zjištěných skutečností a výchozích předpokladů

Emise znečišťujících látek budou vznikat dlouhodobě po celou dobu plánované těžby. Zdrojem emisí budou činnosti spojené s dobýváním suroviny. Nejbližší okolí záměru bude nejvíce zatíženo emisemi TZL. Největší vliv bude mít činnost mechanismů (dozer, rypadlo) a přeprava materiálu po neuzpevněných účelových komunikacích. Jednotlivé fáze těžební činnosti nebudou probíhat současně. Největší vliv bude mít s ohledem na převezený objem skrývka výklizu. Pro účel studie jsou uvažovány emise NO_x (NO, NO₂), benzenu, BaP a TZL (frakce PM₁₀ a PM_{2,5}) ze spalovacích motorů strojů a TNA, emise TZL (frakce PM₁₀ a PM_{2,5}) z pohybu vozidel po komunikacích (resuspendované TZL) a emise TZL (frakce PM₁₀ a PM_{2,5}) z manipulace s materiálem spojené s činností strojů využitých k těžební činnosti.

Pozadí zájmové oblasti bylo stanoveno z aktuálních map klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit (2016-2020). V zájmové oblasti došlo dle stanoveného pozadí k překročení imisního limitu pro průměrné roční koncentrace BaP. Vliv emisí BaP z provozu záměru je však zanedbatelný. Průměrné roční koncentrace ostatních sledovaných látek jsou plněny.

Pro výpočet imisních příspěvků byly použity údaje předané zadavatelem.

4.2 Prezentace výsledků

V této RS je ve výpočtech věnována pozornost emisím souvisejícím s rozšířením těžby cihlářské suroviny k. ú. Libochovice. Byly vypočteny roční průměrné imisní příspěvky pro tuhé znečišťující látky frakce PM₁₀ a PM_{2,5} (IHR PM₁₀, IHR PM_{2,5}), roční průměrné imisní příspěvky NO₂ (IHR NO₂), benzenu (IHR BZN) a BaP (IHR BaP). Dále byly stanoveny maximální krátkodobé denní (24 hodinové) imisní příspěvky pro tuhé znečišťující látky (IH24 PM₁₀) a maximální krátkodobé (hodinové) imisní příspěvky pro NO₂ (IHK NO₂). Vypočtené hodnoty pro výšku 1,5 m nad úroveň terénu pro uvedené znečišťující látky jsou zobrazeny ve formě izolinií v obrázcích Obrazové přílohy číslo 5 – 11. Vypočtené průměrné roční imisní koncentrace představují příspěvky uvažovaných zdrojů ke stanovenému imisnímu pozadí.

Vypočtené imisní příspěvky pro vybrané RB s vyšší výpočtovou výškou, které byly umístěny v horní části zvolených objektů, jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
 rozptylová studie

Tabulka č. XXII: Průměrné roční imisní příspěvky ve vybraných referenčních bodech

č. RB	IHR NO ₂	IHR PM ₁₀	IHR PM _{2.5}	IHR BZN	IHR BaP
	(μg.m ⁻³)	(μg.m ⁻³)	(μg.m ⁻³)	(μg.m ⁻³)	(pg.m ⁻³)
1	0.0060	0.1626	0.0204	0.0003	0.0481
2	0.0049	0.1239	0.0157	0.0002	0.0371
3	0.0044	0.1081	0.0137	0.0002	0.0314
4	0.0035	0.0786	0.0101	0.0002	0.0220
5	0.0034	0.0776	0.0099	0.0001	0.0226
6	0.0029	0.0629	0.0080	0.0001	0.0175
7	0.0043	0.0999	0.0124	0.0002	0.0299
8	0.0037	0.0819	0.0102	0.0002	0.0241
9	0.0034	0.0745	0.0093	0.0002	0.0219
10	0.0034	0.0749	0.0094	0.0002	0.0220
11	0.0021	0.0425	0.0054	0.0001	0.0123
12	0.0016	0.0310	0.0040	0.0001	0.0089
13	0.0020	0.0409	0.0052	0.0001	0.0117

Kde: IHR – roční průměrné hodnoty

Tabulka č. XXIII: Krátkodobé imisní příspěvky ve vybraných referenčních bodech

č. RB	Krátkodobé imisní příspěvky (μg.m ⁻³)				
	IHK NO ₂	Třída stability	Rychlost větru	Směr větru	IH24 PM ₁₀
1	0.6671	1	1.5	308	3.6169
2	0.6069	1	1.5	307	3.1527
3	0.5811	1	1.5	314	2.9386
4	0.5281	1	1.5	323	2.4892
5	0.5303	1	1.5	315	2.5593
6	0.4657	1	1.5	325	2.2063
7	0.6151	1	1.5	290	3.8387
8	0.5969	1	1.5	288	3.5724
9	0.6029	1	1.5	306	3.4899
10	0.6444	1	1.5	281	3.9082
11	0.5073	1	1.5	286	2.7929
12	0.6545	1	1.5	281	3.3402
13	0.8146	1	1.5	277	4.3265

Kde: IHK – maximální krátkodobé (hodinové) hodnoty IH24 - maximální denní hodnoty

IHR NO₂ - Roční průměrné imisní příspěvky oxidu dusičitého

Imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m jsou s ohledem na parametry zdrojů a uvedenou dobu provozu mechanizace a TNA malé. Nejvyšší příspěvky se pohybují v desetinách μg.m⁻³ (<0,2) a jsou dosahovány v prostoru skřívky a těžby, kde dochází ke kumulaci vlivu motorů použitých mechanismů (dozer, rypadlo) a TNA. Maximální vypočtená hodnota imisního příspěvku v tomto prostoru činí 0,1288 μg.m⁻³, což představuje 0,3% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo jeho prostor) se

maximální hodnoty pohybují okolo $0,01 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,03% IL). V území s obytnou zástavbou se imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty $0,006 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (<0,02% IL), jihovýchodně od záměru.

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,006 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,02% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,005 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,01% IL).

Všechny vypočtené hodnoty jsou malé, nejvyšší hodnoty jsou < $0,13 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 0,3% imisního limitu. S ohledem na stanovené pozadí v zájmové oblasti (v rozsahu $11,3 - 16,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nepovedou vypočtené příspěvky k překročení imisního limitu $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IHR PM₁₀ - Roční průměrné imisní příspěvky tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀

Nejvyšší příspěvky se pohybují v jednotkách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (<3) a jsou dosahovány v prostoru skřívky a těžby a dále v prostoru deponie skřívky, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti použitých mechanismů (dozer, rypadlo) a TNA. Maximální vypočtená hodnota imisního příspěvku byla vypočtena v prostoru těžby ve výši $2,580 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 6,45% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo prostory s těžební činností) se maximální hodnoty pohybují okolo $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,5% IL). V území s obytnou zástavbou se imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty $0,173 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (<0,4% IL), jihovýchodně od záměru.

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,163 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,4% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,124 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,3% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené pro RB v prostoru těžby mimo zastavěné území. Nejvyšší vypočtené příspěvky se pohybují do $2,58 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. S ohledem na stanovené pozadí v zájmové oblasti (v rozsahu $19,9 - 26,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nepovedou vypočtené příspěvky k překročení imisního limitu $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IHR PM_{2.5} - Roční průměrné imisní příspěvky tuhých znečišťujících látek frakce PM_{2.5}

Nejvyšší příspěvky se pohybují v desetínách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (<0,4) a jsou dosahovány v prostoru skřívky a těžby a dále v prostoru deponie skřívky, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti použitých mechanismů (dozer, rypadlo) a TNA. Maximální vypočtená hodnota imisního příspěvku byla vypočtena v prostoru těžby ve výši $0,356 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 1,78% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo prostory s těžební činností) se maximální hodnoty pohybují okolo $0,03 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,15% IL). V území s obytnou zástavbou se imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty $0,02 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (0,1% IL), jihovýchodně od záměru.

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,020 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,10% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,016 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,08% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené pro RB v prostoru těžby mimo zastavěné území. Nejvyšší vypočtené příspěvky se pohybují do $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. S ohledem na stanovené pozadí v zájmové oblasti (v rozsahu $14,5 - 19,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nepovedou vypočtené příspěvky k překročení imisního limitu $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IHR BZN - Roční průměrné imisní příspěvky benzenu

Imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m jsou s ohledem na parametry zdrojů a uvedenou dobu provozu mechanizace a TNA velmi malé. Nejvyšší příspěvky se pohybují v tisícinách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (<0,008) a jsou dosahovány v prostoru skřívky a těžby a dále v prostoru deponie skřívky, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti použitých mechanismů (dozer, rypadlo) a TNA. Maximální vypočtená hodnota imisního příspěvku byla vypočtena v prostoru těžby ve výši $0,0074 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 0,15% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo prostory s těžební činností) se maximální hodnoty pohybují okolo $0,0004 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,008% IL). V území s obytnou zástavbou se imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty $0,0003 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (0,006% IL), jihovýchodně od záměru.

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,00028 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,006% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,00023 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,005% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené pro RB v prostoru těžby mimo zastavěné území. Nejvyšší vypočtené příspěvky se pohybují do $0,008 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. S ohledem na stanovené pozadí v zájmové oblasti (v rozsahu $0,8 - 1,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nepovedou vypočtené příspěvky k překročení imisního limitu $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IHR BaP - Roční průměrné imisní příspěvky BaP

Imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m jsou s ohledem na parametry zdrojů a uvažovanou intenzitu dopravy malé. Nejvyšší příspěvky se pohybují v desetinách $\text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ ($<0,62$) a jsou dosahovány v prostoru deponie výklizu, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti mechanismů a TNA. Maximální vypočtená hodnota v tomto prostoru činí $0,616 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,06% imisního limitu. V nejbližším okolí záměru (mimo jeho prostor) dosahují maximální příspěvky okolo hodnoty $0,06 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,006% IL). V nejbližším území s obytnou zástavbou dosahují imisní příspěvky nejvyšší hodnoty okolo $0,05 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,005% IL).

Ve vybraných RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,048 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,005% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 2 (Libochovice, Kosmonautů 782) ve výši $0,037 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,004% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené pro RB v prostoru deponie výklizu mimo zastavěné území. Nejvyšší vypočtené příspěvky dosahují hodnoty $0,0006 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,06% IL). V zájmové oblasti se stanovené pozadí pohybuje v rozsahu $0,9 - 1,6 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ a došlo v ní k překročení imisního limitu $1 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$. Pro čtverec s nejvyšší hodnotou pozadí ($1,6 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$), který zahrnuje střed obce Libochovice, se vypočtené imisní příspěvky pohybují v rozsahu $0,006 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3} - 0,02 \text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$. Jejich vliv na stávající pozadí je zanedbatelný. Je třeba mít také v patrnosti, že posuzovaný záměr nepředstavuje nový zdroj znečišťování ovzduší, ale že se jedná o pokračování stávající těžební činnosti v novém umístění. Imisní příspěvky tak v podstatě nepředstavují přírůstek ke stanovenému pozadí, ale jsou již součástí stanoveného pozadí. Lze tak konstatovat, že vypočtené imisní příspěvky z provozu záměru stávající pozadí neovlivní.

IHK NO₂ - Maximální krátkodobé imisní příspěvky oxidu dusičitého

Nejvyšší imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m se pohybují v jednotkách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (<6) a jsou dosahovány v prostoru deponie výklizu, kde dochází ke kumulaci vlivu použitých mechanismů a TNA. Maximální vypočtená hodnota v tomto prostoru činí $5,268 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 2,6% imisního limitu. Mírně nižší příspěvky byly vypočteny v prostoru těžby. V nejbližším okolí záměru (mimo prostor s těžební činností) se maximální příspěvky pohybují okolo hodnoty $1,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,5% IL). Pouze severovýchodně v prostoru zemědělské farmy cca 800m od záměru se hodnoty příspěvků pohybují okolo $2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (1% IL). Území s obytnou zástavbou je zasaženo nejvyššími imisními příspěvky okolo $1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ($<0,5\%$ IL). Jedná se o oblast podél ulice Čechova severně od železniční tratě, cca 450 m východně od uvažovaného prostoru deponie výklizu a cca 850 m od uvažovaného prostoru těžby.

Pro vybrané RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 13 (Libochovice, Májová 841) ve výši $0,815 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,41% IL). Maximální hodnota byla vypočtena pro třídu rychlosti 1,5, třídu stability ovzduší 1 a směr větru 277° . Dle výpočtu se tato maximální hodnota může vyskytovat podobu cca 1 h/rok. Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 1 (Libochovice, Fügnerova 588) ve výši $0,667 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,33% IL). Tato hodnota byla vypočtena pro třídu rychlosti 1,5, třídu stability ovzduší 1 a směr větru 308° . Dle výpočtu se tato hodnota může vyskytovat podobu cca 10 h/rok.

Nejvyšší imisní příspěvky jsou dosahovány v prostoru deponie výklizu. Imisní příspěvky se v tomto prostoru pohybují do hodnoty $5,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Maximální hodnota byla vypočtena pro třídu rychlosti 1,5, třídu stability ovzduší 1 a směr větru 256° . Dle výpočtu se tato maximální hodnota může vyskytovat podobu cca 1 h/rok. Vzhledem ke stanovenému odhadu stávajícího pozadí ve výši $70 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (kap. 3.8) nepovedou vypočtené imisní příspěvky k překročení imisního limitu $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

IH24 PM₁₀ - Maximální denní imisní příspěvky tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀

Nejvyšší imisní příspěvky pro výpočtovou výšku 1,5 m jsou vypočteny v prostoru deponie výklizu, kde dochází ke kumulaci vlivu činnosti mechanismů a TNA. Je to dáno stanovenou resuspendovanou prašností (vznos prachu jízdy TNA po nebezpečné komunikaci) a stanovenou hodnotou emisí TZL z manipulace s materiálem během činnosti mechanismů. Maximální hodnota byla vypočtená v tomto prostoru ve výšce 31,982 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (63,96% IL). V prostoru těžby byla vypočtena nejvyšší hodnota imisního příspěvku ve výšce 28,341 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (56,68% IL). Hodnoty byly vypočteny pro fázi těžební činnosti zahrnující skrývku výklizu a jeho odvoz na deponii. Tato fáze produkuje nejvyšší emise TZL. V nejbližším okolí záměru (mimo prostor s těžební činností) se maximální příspěvky pohybují okolo hodnoty 7,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (14% IL). Pouze severovýchodně v prostoru zemědělské farmy cca 800m od záměru se hodnoty příspěvků pohybují okolo 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (20% IL). Území s obytnou zástavbou je zasazeno nejvyššími imisními příspěvky okolo 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (10% IL). Jedná se o oblast podél ulice Čechova severně od železniční tratě, cca 450 m východně od uvažovaného prostoru deponie výklizu a cca 850 m od uvažovaného prostoru těžby.

Pro vybrané RB s vyšší výpočtovou výškou byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten pro RB 13 (Libochovice, Májová 841) ve výšce 4,326 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (8,65% IL). Druhá nejvyšší hodnota byla vypočtena pro RB 10 (Libochovice, Čechova 508) ve výšce 3,908 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (7,82% IL).

Nejvyšší hodnoty byly vypočtené v prostoru spojeném s těžební činností záměru a v jeho blízkém okolí, mimo zastavěné území. Maximální hodnota imisního příspěvku v tomto prostoru byla vypočtena ve výšce 31,982 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (63,96% IL). Zastavěné území obce Libochovice je zatíženo imisními příspěvky do 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Stanovené pozadí se v zájmové oblasti pohybuje v rozsahu 37,5 – 46,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Nejvyšší hodnota pozadí byla stanovena pro střed obce (okolí náměstí 5. května). V této oblasti se vypočtené imisní příspěvky pohybují okolo hodnoty 3 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Dle vypočtených příspěvků a stanoveného pozadí je možno konstatovat, že v zastavěném území obce Libochovice nedojde k překročení imisního limitu 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro 36. nejvyšší hodnotu 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce.

Provoz záměru představuje rozšíření stávající těžební činnosti do nového prostoru a nepředstavuje tak nový zdroj znečišťování ovzduší. Vliv těžební činnosti je v podstatě již součástí stanoveného pozadí. Zprovozněním záměru dojde ke snížení objemu těžby vzhledem ke stávající těžbě. Lze tak předpokládat i snížení vlivu záměru oproti stávajícímu provozu. Při hodnocení maximálních denních imisních příspěvků tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀ je třeba si dále uvědomit, že tyto imisní příspěvky představují teoreticky možné hodnoty, kdy denní imisní příspěvky jsou vypočteny za předpokladu, že během dne budou rozptylové podmínky konstantní, k čemuž v podstatě nedochází.

5 Návrh kompenzačních opatření

Pro uvedený záměr není třeba navrhnout kompenzační opatření.

Pro vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší uvedené v Příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. pod kódem 5.11 (Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den) není vyžadováno kompenzační opatření.

6 Závěrečné hodnocení

Cílem této studie bylo zhodnotit vliv záměru „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“, který je umístěn v k. ú. Libochovice (p. č. 1102/156, 1091/2, 1088/15), na imisní situaci v zájmové oblasti. Ze zjištěných výsledků vyplývá, že okolí záměru bude v době provozu záměru nejvíce ovlivněno emisemi

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
rozptylová studie

TZL frakce PM₁₀ a PM_{2.5}. K největším imisním příspěvkům bude docházet v prostoru, ve kterém bude probíhat těžební činnost a v jeho nejbližším okolí.

Zastavěné území obce Libochovice (území s trvalým výskytem osob v zájmové oblasti) bude ovlivněno jen malými imisními příspěvky. Na základě uvedených vypočtených imisních příspěvků pro průměrné roční koncentrace sledovaných znečišťujících látek a vzhledem ke stanovenému pozadí je možno konstatovat, že vlivem provozu záměru nedojde k překročení stanovených imisních limitů pro průměrné roční koncentrace sledovaných látek. Pro hodnocení vlivu záměru je také zohledněna ta skutečnost, že posuzovaný záměr nepředstavuje nový zdroj znečišťování ovzduší, ale že představuje pokračování stávající těžební činnosti v novém umístění

Na základě zhodnocení v úvahu připadajícího vlivu na ovzduší dle uvedené metodiky lze konstatovat, že záměr „Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice“ je z hlediska platných pravidel přijatých pro ochranu ovzduší v daném prostředí únosný a lze ho v navržené lokalitě doporučit k realizaci.

V Praze, květen 2022

Ing. Pavel Šinágl



Malkovského 601, 199 00 Praha 9

7 Výchozí podklady

1. Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS '97“ (Věstník MŽP, částka 3/1998) a Dodatek č. 1 k Metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS '97“ (Věstník MŽP, částka 4/2003)
2. Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, pro zpracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (Věstník MŽP, Částka 8, Srpen 2013)
3. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (zákon)
4. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (vyhláška)
5. Vyhláška č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích
6. Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb., Ing. Jan Kužel, ředitel odboru ochrany ovzduší
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/1628, 14. 9. 2016
8. US-EPA, Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I, AP-42. Section 13.2.1.
9. Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, MŽP 2019
10. Metodika pro stanovení produkce emisí znečišťujících látek ze stavební činnosti, Technologická agentura ČR, 2015
11. Určení emisí z plošných zdrojů a fugitivních emisí vznikajících v rámci hutní a hornické činnosti - Závěrečná zpráva, MŽP, AZGE s.r.o.,

Trogon s.r.o.

Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice
rozptylová studie

12. Projektová dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o změně využití území k záměru Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice - II. etapa, BĀŇSKÉ PROJEKTY PRAHA s.r.o., 1/2022
13. Rozšíření těžby cihlářské suroviny Libochovice, Oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., Ing. Jiří Zeman, BĀŇSKÉ PROJEKTY PRAHA s.r.o., 10/2020
14. Mapové podklady ČÚZK, <<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>>
15. Podklady ČHMÚ, internetové stránky úseku ochrany ovzduší
16. Internetové stránky MŽP, Internetový portál veřejné zprávy ČR
17. podklady zadavatele RS
18. Program Mefa v. 13 (výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla)

7.1 Použité symboly, zkratky a pojmy

BaP	benzo(a)pyren
BZN	benzen
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
EF	emisní faktor
HC	celkové uhlovodíky
IH24	maximální denní koncentrace
IHK	maximální krátkodobé koncentrace
IHR	průměrné roční koncentrace
IL	emisní limit, nejvýše přípustná hmotnostní koncentrace znečišťující látky obsažená v ovzduší
NO ₂	oxid dusičitý
NO	oxid dusnatý
NO _x	oxidy dusíku, směs nitrozních plynů
PM ₁₀	frakce prašného aerosolu o velikosti částic nižší než 10 μm
PM _{2.5}	frakce prašného aerosolu o velikosti částic nižší než 2.5 μm
RB	referenční bod
RS	rozptylová studie
TNA	těžké nákladní automobily
TZL	tuhé znečišťující látky
Zákon	Zákon č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

8 Příloha

Obrazová část RS

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA

k
rozptylové studii

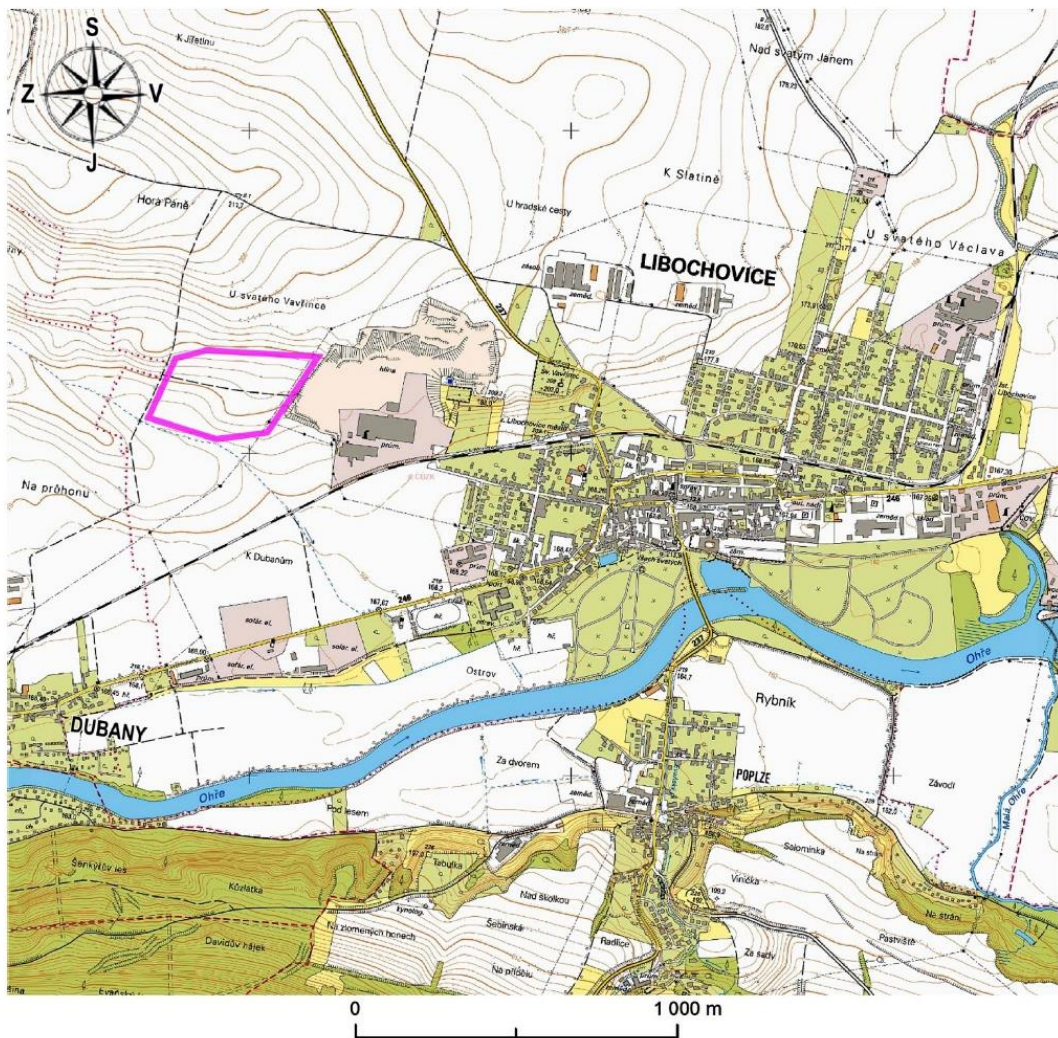
Rozšíření těžby cihlářské suroviny
Libochovice

Ústecký kraj

Praha 5/2022

Seznam obrázků

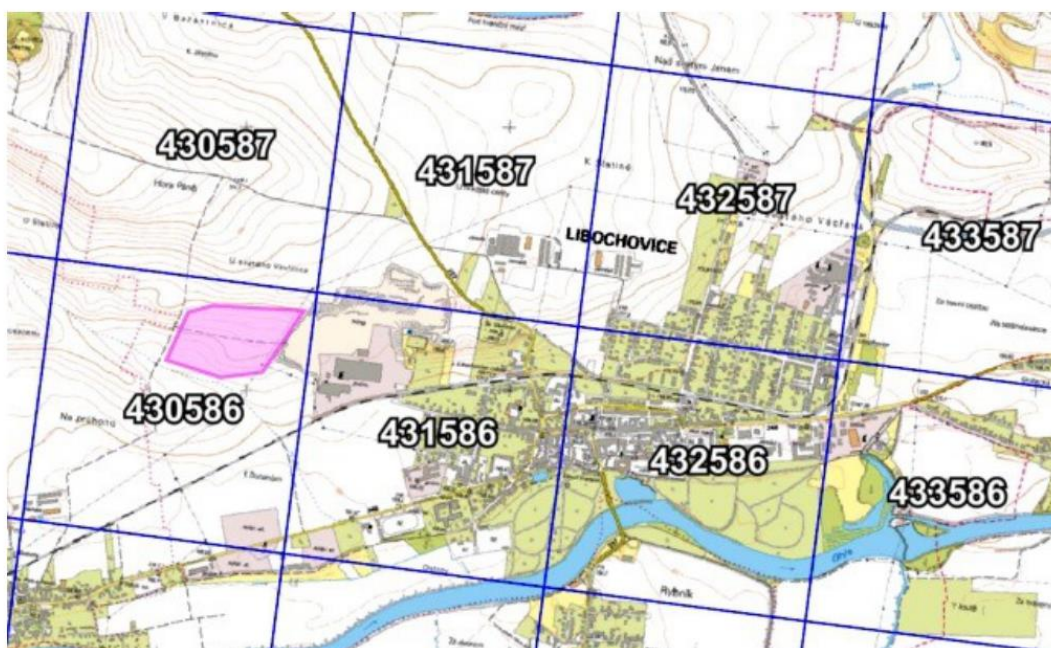
Obr. č. 1 Situace umístění záměru.....	3
Obr. č. 2 Známosti umístění vybraných RB	4
Obr. č. 3 Označení vybraných čtverců 1x1 km mapy úrovní znečištění ČHMÚ.	5
Obr. č. 4 Grafické zobrazení stabilitní a rychlostní větrné růžice	6
Obr. č. 5 Příspěvky průměrných ročních koncentrací (I Hr) NO ₂ v µg.m ⁻³	7
Obr. č. 6 Příspěvky průměrných ročních koncentrací (I Hr) PM ₁₀ v µg.m ⁻³	8
Obr. č. 7 Příspěvky průměrných ročních koncentrací (I Hr) PM _{2,5} v µg.m ⁻³	9
Obr. č. 8 Příspěvky průměrných ročních koncentrací (I Hr) BZN v µg.m ⁻³	10
Obr. č. 9 Příspěvky průměrných ročních koncentrací (I Hr) BaP v pg.m ⁻³	11
Obr. č. 10 Příspěvky maximálních hodinových koncentrací (I Hk) NO ₂ v µg.m ⁻³	12
Obr. č. 11 Příspěvky maximálních denních koncentrací (I H24) PM ₁₀ v µg.m ⁻³	13



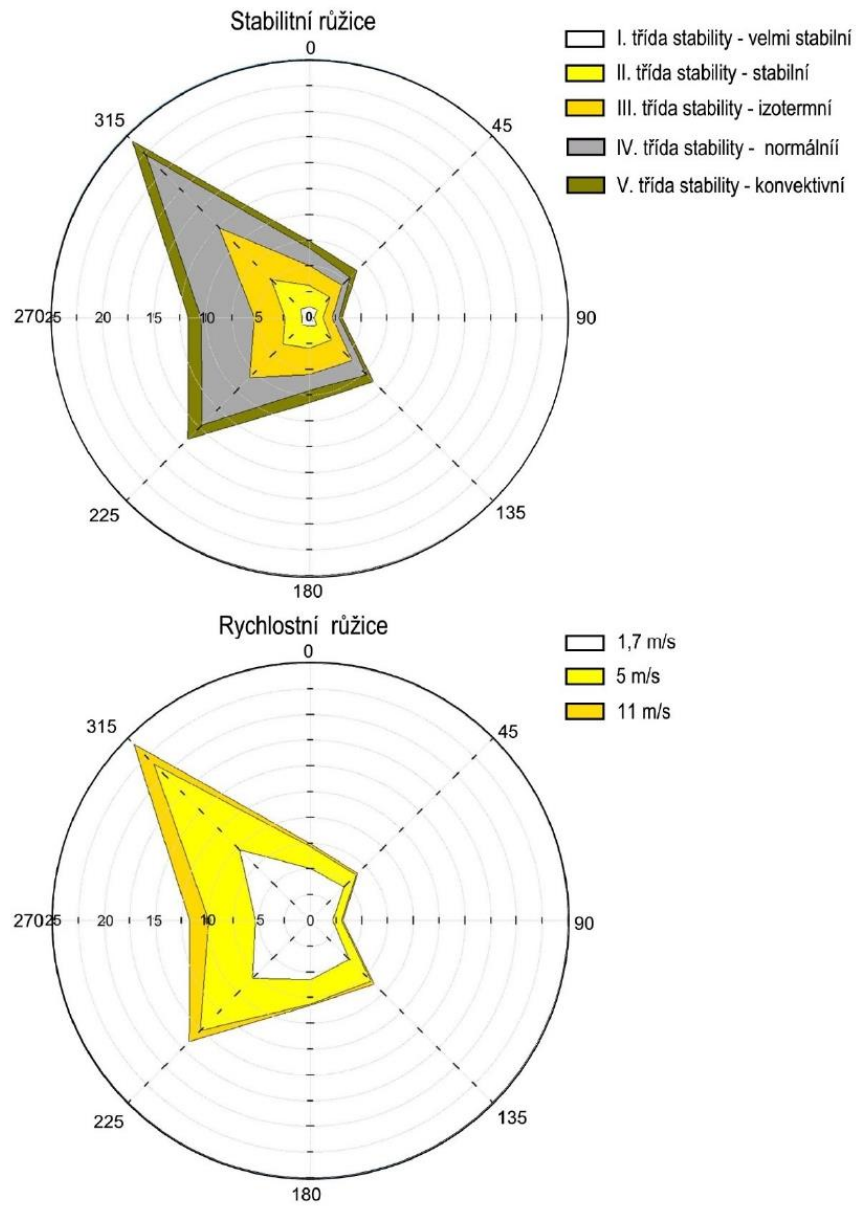
Obr. č. 1 Situace umístění záměru



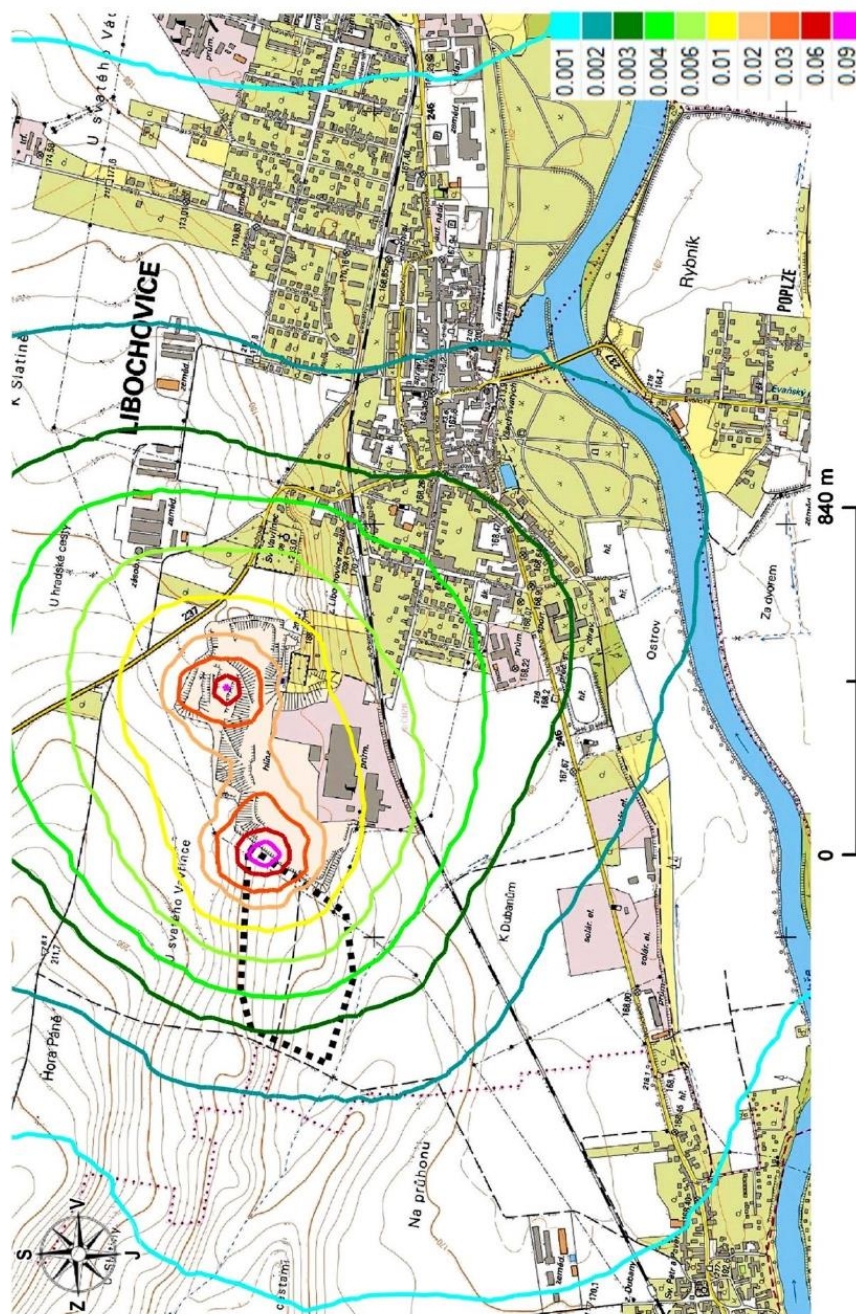
Obr. č. 2 Znáornění umístění vybraných RB



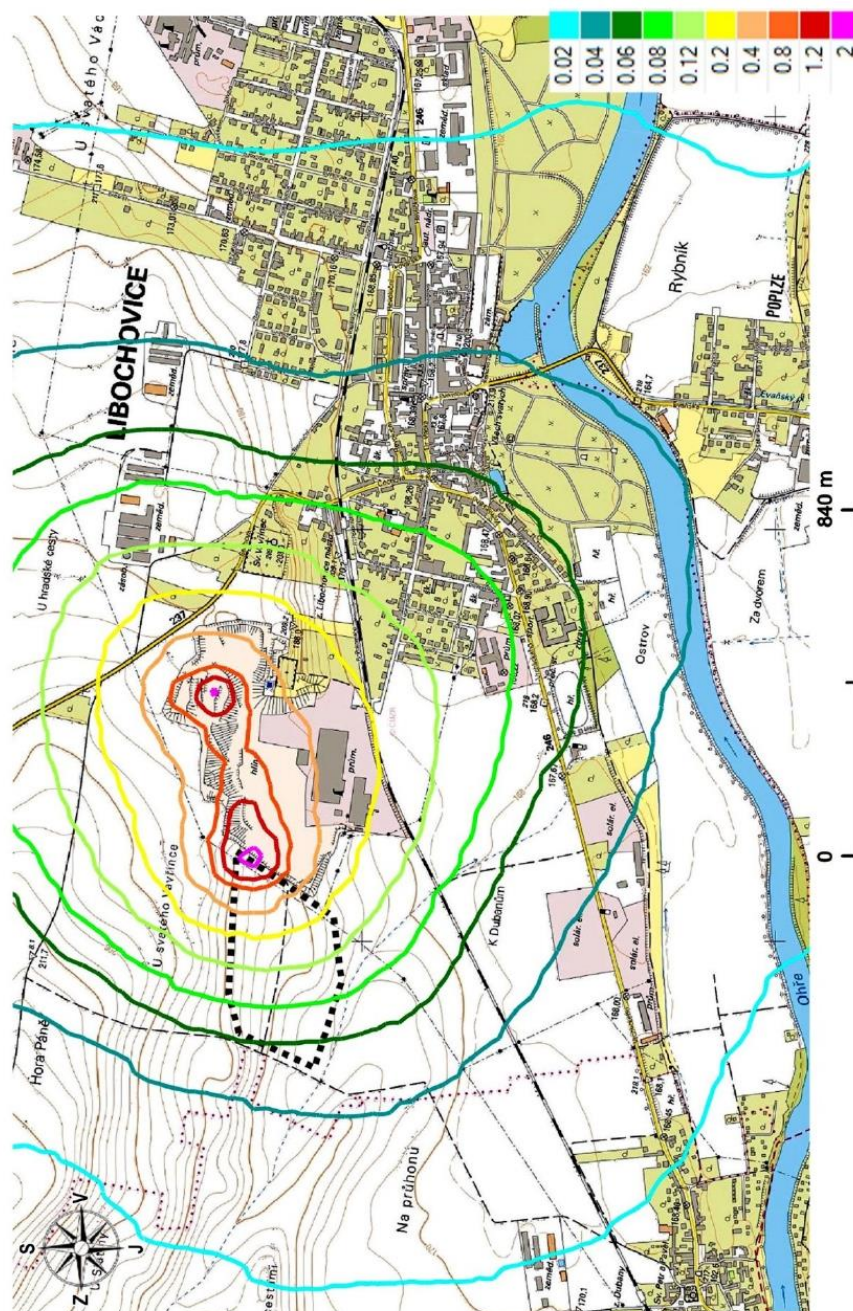
Obr. č. 3 Označení vybraných čtverců 1x1 km mapy úrovně znečištění ČHMÚ.



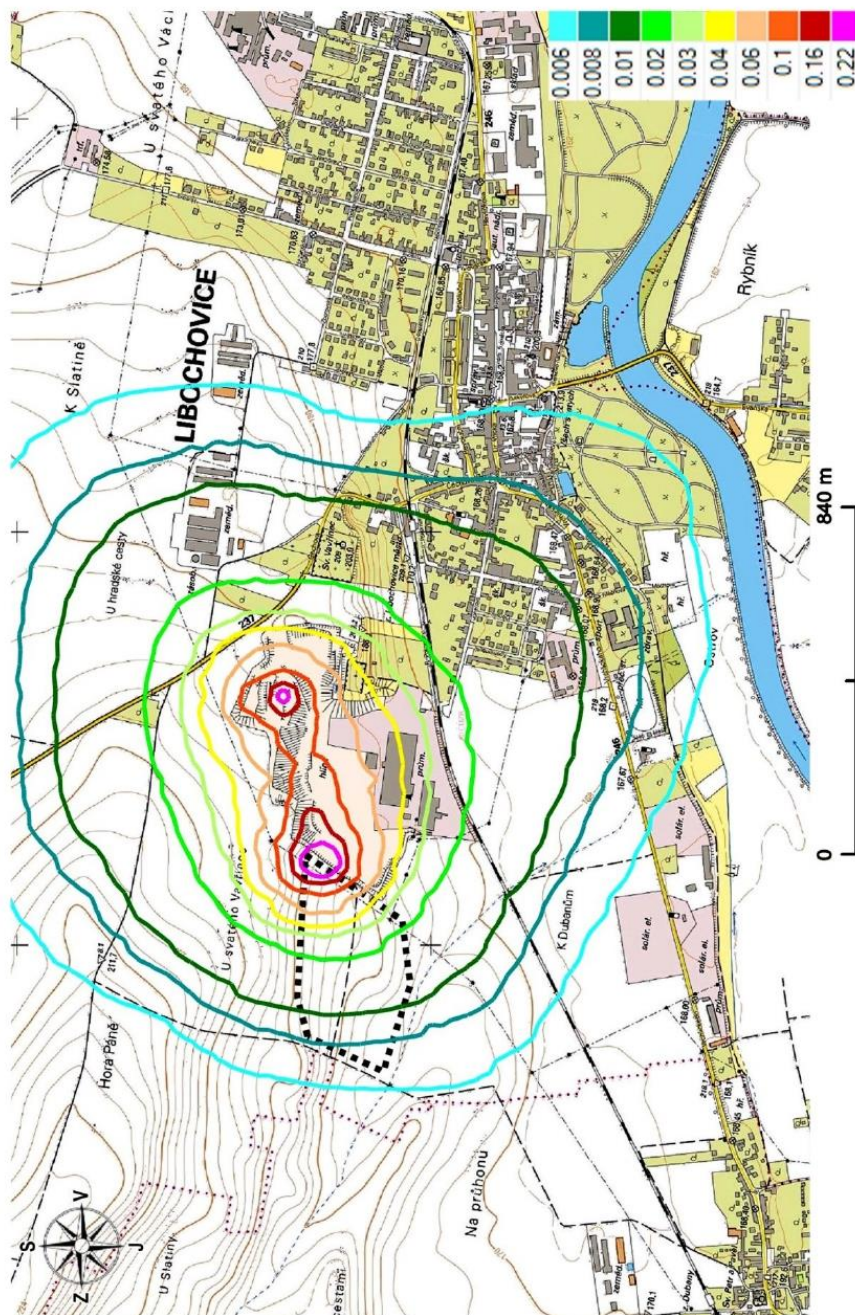
Obr. č. 4 Grafické zobrazení stabilitní a rychlostní větrné růžice



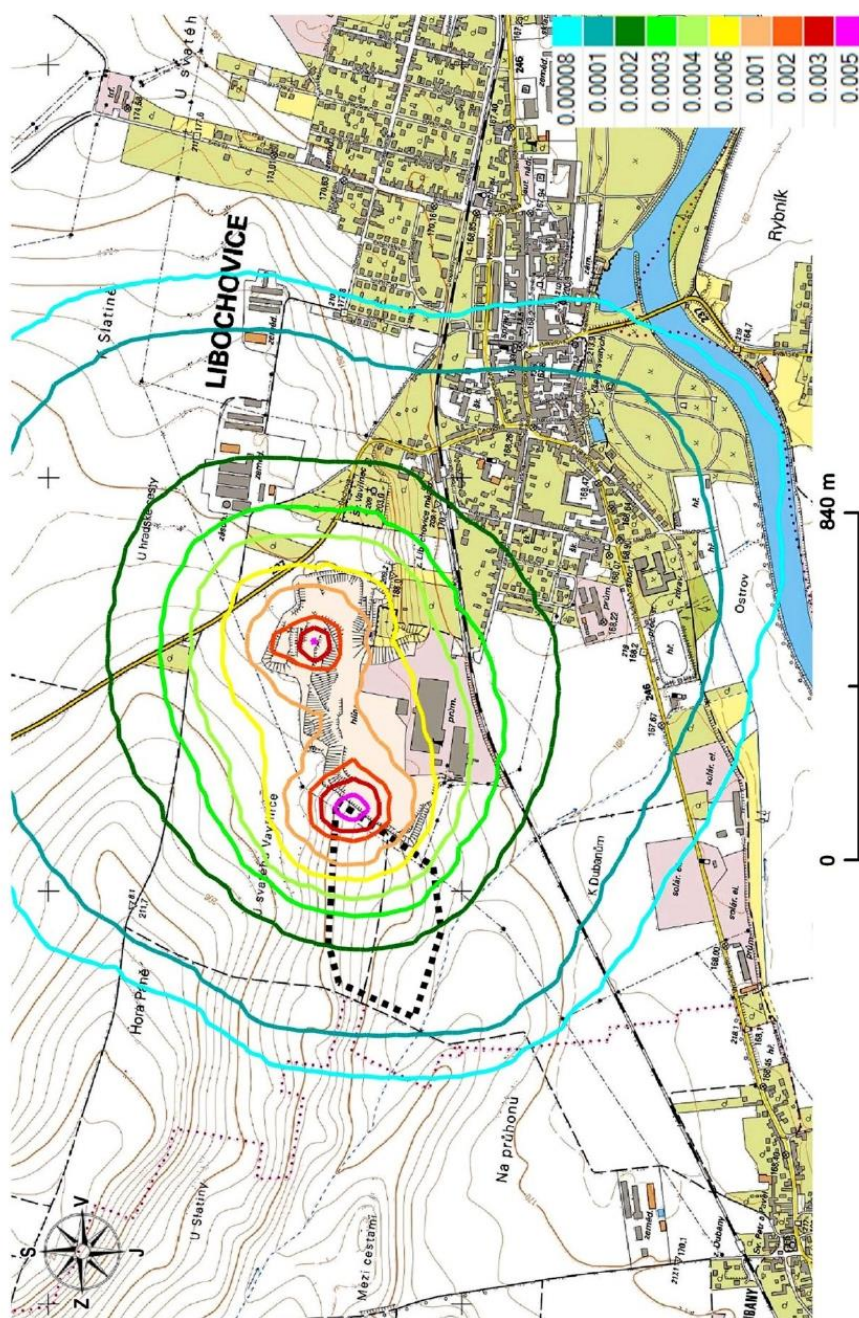
Obr. č. 5 Příspěvky průměrných ročních koncentrací (I_{Hr}) NO₂ v µg.m⁻³
(Příspěvky od uvažovaných zdrojů záměru, výpočtová výška 1,5m)



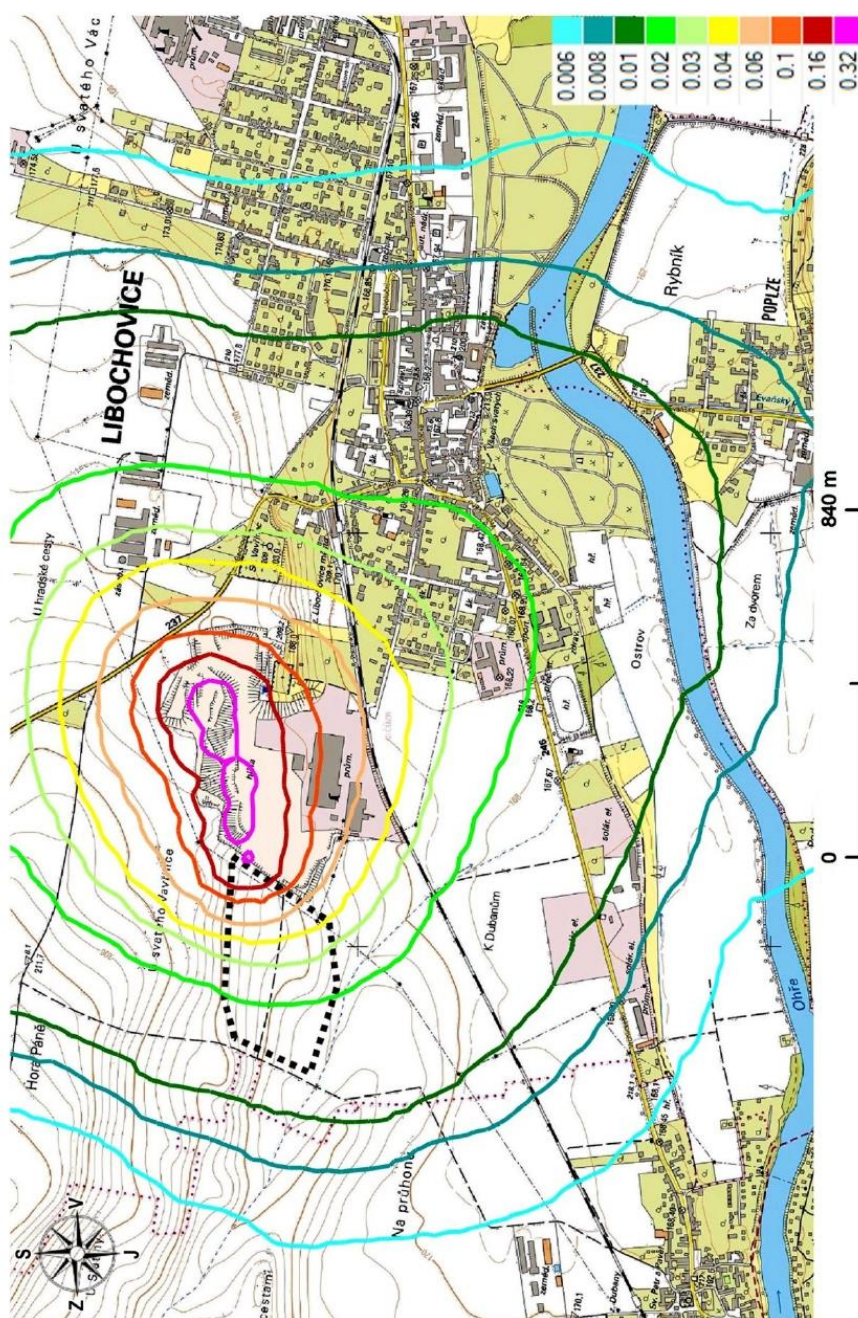
Obr. č. 6 Příspěvky průměrných ročních koncentrací (I Hr) PM₁₀ v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
(Příspěvky od uvažovaných zdrojů záměru, výpočtová výška 1,5m)



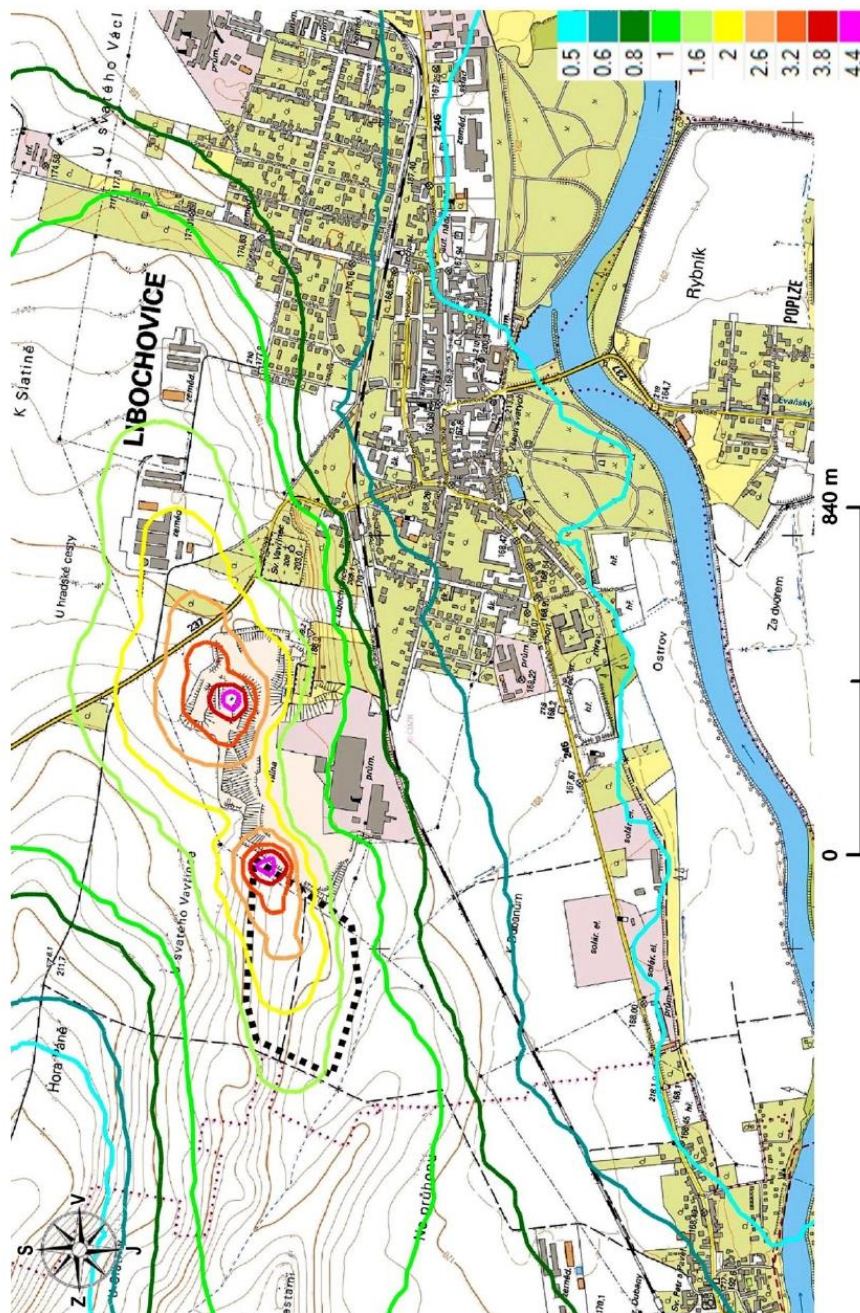
Obr. č. 7 Příspěvy průměrných ročních koncentrací (Ihr) PM_{2.5} v µg·m⁻³
(Příspěvy od uvažovaných zdrojů záměru, výpočtová výška 1,5m)



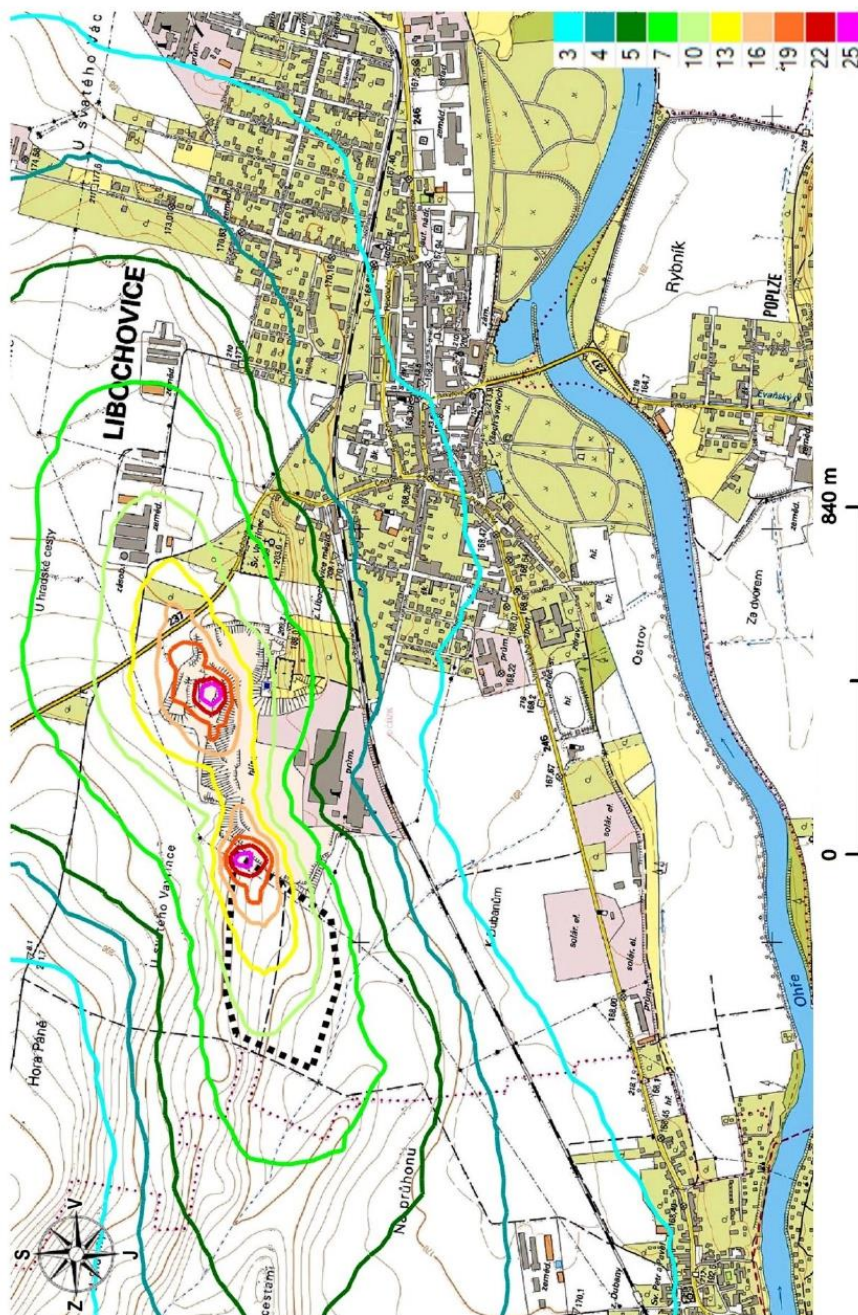
Obr. č. 8 Příspěvky průměrných ročních koncentrací (1Hr) BZN v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
(Příspěvky od uvažovaných zdrojů záměru, výpočtová výška 1,5m)



Obr. č. 9 Příspěvky průměrných ročních koncentrací (I Hr) BaP v $\text{pg}\cdot\text{m}^{-3}$
(Příspěvky od uvažovaných zdrojů záměru, výpočtová výška 1,5m)



Obr. č. 10 Příspěvky maximálních hodinových koncentrací (IHK) NO₂ v µg.m⁻³
(Příspěvky od uvažovaných zdrojů záměru, výpočtová výška 1,5m)



Obr. č. 11 Příspěvky maximálních denních koncentrací (IH24) PM_{10} v $\mu g \cdot m^{-3}$
(Příspěvky od uvažovaných zdrojů záměru, výpočtová výška 1,5m)