Ing. Pavla Žídková, EIA, poradenství v ekologii,
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce
tel., zázn., fax. 553 716 960, IČO 61611531, e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz

Oznamovatel

Cihelna Polom, spol. s r.o.
Polom 97, okres Přerov, PSČ 753 65

ROZŠÍŘENÍ DP POLOM A POKRAČOVÁNÍ HORNICKÉ ČINNOSTI V ROZŠÍŘENÉM DP POLOM

oznámení
o hodnocení vlivu záměru na životní prostředí
v rozsahu přílohy č.4 zákona č. 100/2001 Sb.

Nositel odborné způsobilosti:

Ing. Pavla Žídková
osvědčení č.j. 4094/435/OPVŽP/95
prodlouženo rozhodnutím č.j. 40285/ENV/06

Opava, únor 2010

OBSAH

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI **5**

ČÁST B Údaje o záměru ***5***

B.I. Základní údaje *5*

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení *5*

B.I.2. Kapacita záměru *5*

B.I.3. Umístění záměru *5*

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry *6*

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí *6*

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru *9*

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení *10*

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků *10*

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

B.II. Údaje o vstupech ***11***

B.II.1. Půda *11*

B.II.2. Voda *12*

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje *12*

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu *12*

B.III. Údaje o výstupech ***12***

B.III.1. Ovzduší *12*

B.III.2. Odpadní vody *13*

B.III.3. Odpady *14*

B.III.4. Ostatní (hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy) *14*

B.III.5. Doplňující údaje *15*

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ***15***

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území ***15***

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území ***18***

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu *18*

C.2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod *19*

C.2.3. Základní charakteristiky půd zájmového území *19*

C.2.4. Základní charakteristiky horninového prostředí a přírodních zdrojů *20*

C.2.5. Základní charakteristiky přírodních poměrů zájmového území (fauna, flora, ekosystémy, krajina) *21*

C.2.6. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí *27*

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení ***27***

ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ **29**

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) ***29***

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů *29*

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima *32*
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky *33*
Požadavky Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. hluk v chráněném venkovním prostoru *35*
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody *36*
D.I.5. Vlivy na půdu *37*
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje *38*
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy *38*
D.I.8. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu *42*
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky *43*
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů ***43***
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech ***44***
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí ***45***
D.IV.1. Základní opatření *46*
D.IV.2. Technická opatření *46*
D.IV.3. Kompenzační opatření *47*
D.IV.4. Jiná opatření *47*
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů ***47***
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení ***48***
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU **48**
ČÁST F. ZÁVĚR **49**
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU **49**
ČÁST H. PŘÍLOHY **50**
ÚDAJE O DOKUMENTACI **51**

Seznam použitých zkratek

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIZP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká státní norma
DP	dobývací prostor
EIA	anglický název „Environmental Impact Assesment“ –hodnocení vlivů na životní prostředí
EVL	evropsky významná lokalita
HPJ	hlavní půdní jednotka
CHLÚ	chráněné ložiskové území
k.ú.	katastrální území
L_A	hladina hluku A [dB(A)]
L_{Aeq}	ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)]
L_{Aeqp}	nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB(A)]
L_{Amax}	maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)]
Mze ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP	ministerstvo životního prostředí
KHS	krajská hygienická stanice
k.ú.	katastrální území
KÚ	krajský úřad
NPR	národní přírodní rezervace
PM_{10}	respirační frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menších než 10 μm
PO	ptačí oblast
POPD	plán otvírky, přípravy a dobývání
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené pro plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
ÚP	územní plán
ÚAP	územně analytické podklady
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VÚC	vyšší územní celek
VZ	vodní zdroje
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

Část A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: Cihelna Polom, spol. s r.o.
2. IČ: 47682124
3. Sídlo: Polom 97, okres Přerov, PSČ 75365

4. Statutární zástupce: Vladimír Antl, jednatel
Přerov, Za mlýnem č.p. 7

Na základě plné moci zastoupen: Ing Pavlou Žídkovou, zpracovatelkou oznámení

ČÁST B Údaje o záměru

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení

Rozšíření a pokračování HČ v DP Polom u Hranic

Zařazení záměru z hlediska Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění:

V souladu s §4 odst. b zákona podléhají posuzování vlivů na životní prostředí:

b) změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Předkládaná aktivita je změnou záměru uvedeného v kategorii I bodě **2.3 Těžba ostatních nerostných surovin - nový dobývací prostor**; těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více.

B.I.2. Kapacita záměru

Roční objem těžby cca 20 000 t cihlářských hlín (zůstane zachován stávající objem), rozšíření stávajícího dobývacího prostoru o **52027,4 m^2**, z toho v **Olomouckém kraji 28017,3 m^2,** v **Moravskoslezském kraji 25420,1 m^2.**

B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Olomoucký, Moravskoslezský	
Obec:	Polom, Jeseník nad Odrou (část Blahutovice)	
Kat.území:	Polom u Hranic, Blahutovice	
Obvodní báňský úřad:	Ostrava	
k.ú. Polom u Hranic:	p.č.625/1-orná	výměra 9 055,6 m^2
	p.č.625/4-orná	výměra 18 626,8 m^2
	p.č.625/6-orná	výměra 334,9 m^2
k.ú. Blahutovice:	p.č.403/1-orná	výměra 25 420,1 m^2

Rozhodnutí o stanovení chráněného ložiskového území vydalo Ministerstvo životního prostředí České republiky územní odbor pro olomouckou oblast dne 29.9.1998 pod č.j. 870/2/762/98-Šs.
Rozhodnutí o stanovení dobývacího prostoru Polom vydalo Ministerstvo stavebnictví ČR dne 27.7.1966 zn. PP-213/dr.Š- DP 54
Dobývací prostor Polom byl zaevidován na ČBÚ v Praze dne 23.8.1966 pod č. 5832 díl 7 folio 334.

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

Záměrem je rozšíření stávajícího dobývacího prostoru stanoveného na výhradním ložisku Polom u Hranic o cca 5,2 ha. Těžba na tomto ložisku probíhá izolovaně od obytné zástavby a každoročně je provozována pouze po krátký časový úsek, proto se zde kumulace vlivů s jinými záměry nepředpokládá.
Jiné obdobné záměry nejsou v území známy.

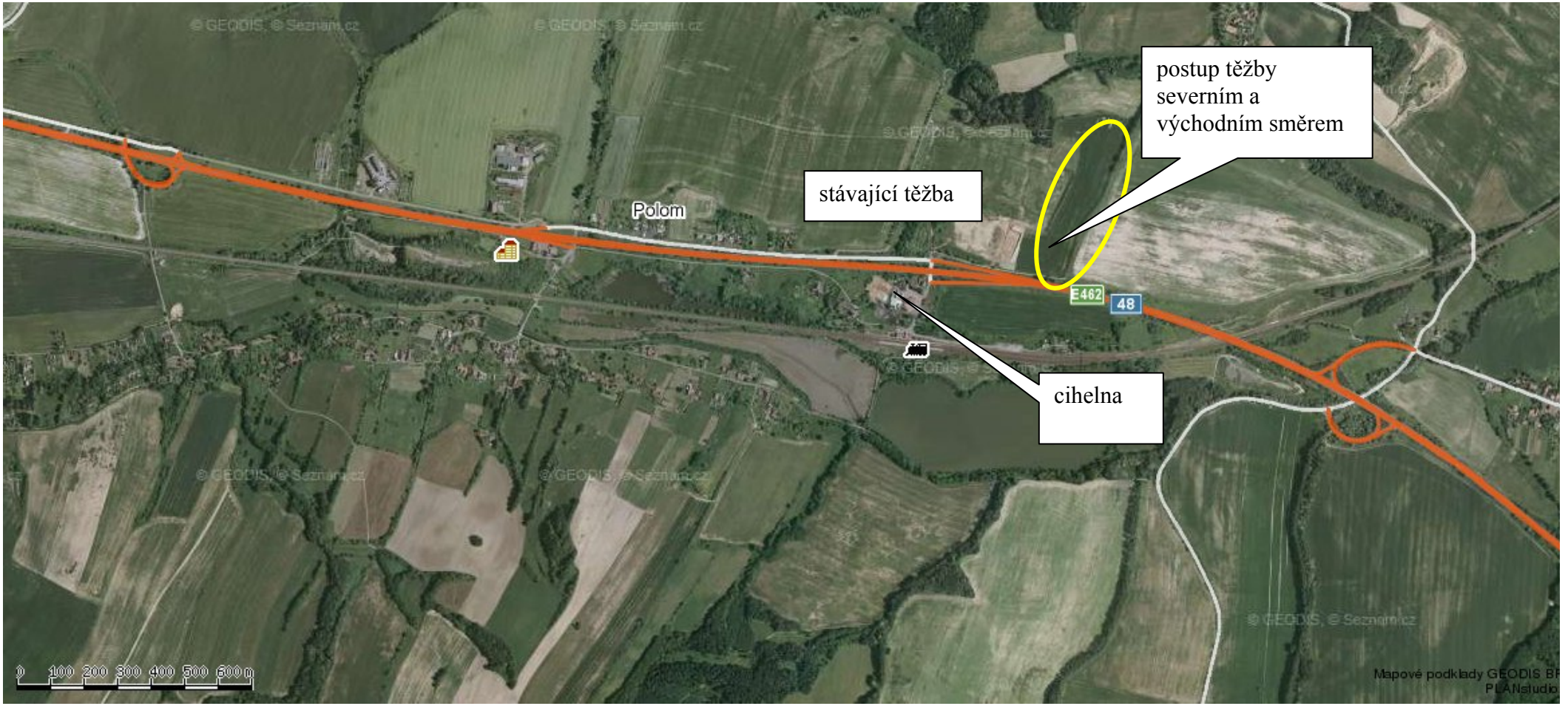
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Důvodem potřeby realizace záměru a jeho umístění v předmětné lokalitě v rozsahu navrhované varianty je existence prozkoumaného již roztěženého ložiska cihlářských hlín s dostatečnými nedotěženými zásobami suroviny, předběžné majetkoprávní zajištění pozemků, na nichž je ložisko situováno, dostupnost vhodných dopravních systémů a pracovních sil v území a návaznost na provoz cihelny, vše mimo souvislou obytnou zástavbu.
Oznamovatel má předběžně zhodnocenu potřebu a možnosti využití těžené suroviny v lokalitě.

Varianty řešení
Záměr je navrhován vzhledem k omezením plynoucím z lokalizace ložiska a navazující infrastruktury v jedné variantě. Variantně je v současném stadiu přípravy zvažována následná rekultivace. Přednostně se po předchozím projednání s příslušnými úřady předpokládá, že vytěžená plocha bude rekultivována na ekostabilizující prvek, s jednou nebo více malými vodními plochami s rozlohou řádově desítek metrů čtverečních s blízkým okolím, který by bylo zatravněno nebo osázeno dřevnami – toto opatření je navrženo pro umožnění rozvoje živočichů. Méně preferovaná je varinta, kdy by téměř celá vytěžená plocha pozemků byla rekultivována zpět na ornou půdu s využitím skrytých kulturních vrstev zemin.

Nad podložím tvořeným štěrkopísky bude při těžbě zachována vrstva min. 0,5 m jílů.

Situace širších vztahů



Podrobnější popis situace záměru (zákres v katastrální mapě viz příloha č. 2 oznámení)

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Záměrem je rozšíření dobývacího prostoru a pokračování HČ ve stávajícím CHLÚ ložiska cihlářských hlín Polom, které bylo vyhlášeno rozhodnutím MŽP – územní odbor Olomouc, č.j. 870/2/762/98-Šs ze dne 29.9.1998.
Záměr předpokládá těžbu cca 20 tis t/ročně, přičemž tato těžba probíhá vždy po dobu cca **15 dní v roce**, kdy se vytěžená cihlářská hlína přepraví z místa těžby na skládku hlíny u cihelny v Polomi, a odsud je po zbývající část roku průběžně odebírána pro výrobu cihel.

Oblast ložiska se nachází severovýchodně od obce Polom v okrese Přerov, a to severně od státní silnice I/48 (Hranice-Nový Jičín). Na severovýchodní straně ložiska se nachází jižní okraj zástavby místní části obce Jeseník nad Odrou – Blahutovice, vzdálený přibližně 800 m. Celková situace je na znázorněna na obrázku na předcházející straně a na zákresu obsahujícím parcelní čísla pozemků v příloze oznámení.

Cihlářská surovina se v navrhované oblasti nachází v průměrné mocnosti 6 m, která je i průměrnou mocností celého ložiska. Pod užitkovou surovinou se nachází cca 5 m mocné souvrství glacifluviálních zahliněných štěrkopísků s čočkami hlinitých písků až hlín. Předkvartérní podloží tvoří horniny zvrásněné oblasti ždánického a podslezského flyše (vrstvy středoeocenní, spodnoeocenní a polohy svrchního senonu).

Vytěžením předmětného území dojde ke změně morfologie terénu snížením jeho povrchu oproti dnešnímu stavu o 5 - 6 m. Povrch bude podobný dnešnímu s mírným sklonem max. do 3° ve směru k jihu a k jihozápadu. Těžba suroviny bude postupovat od stávající otvírky východním a severovýchodním směrem.
Při těžbě budou dodržovány sklony:

těžební svah I : 2
závěrný svah I : 2

Při těžbě a dodržení generálního svahu I : 3 je stanovena minimální šířka pracovní plošiny 12 m.

Sklony závěrných svahů
Při dotěžování území u východní hranice dobývacího prostoru se stanovuje k této hranici zachovat šířku min. 5 m v předpolí prvního řezu. Oba těžební řezy budou těžbou upraveny do sklonu 1 : 1 s tím, že mezi oběma bude ponechána lávka o min. šířce 2 m.
Tím se dosáhne konečné úpravy závěrného svahu u hranice dobývacího prostoru s generálním sklonem svahu a = 25^{o}.

Před zahájením těžby bude provedena skrývka ornice a podornice v celkové mocnosti 0,5 m. Skrývky budou využity k rekultivaci území podle plánu rekultivace, který bude součástí nového plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD).

Těžba bude prováděna lžícovým rýpadlem tak, že budou vytvořeny dva těžební stupně o výšce 2,5 - 3,0 m s pracovní plošinou o šířce min l2 m. Nad štěrkovou polohou bude ponechána vrstva cihlářské suroviny o mocnosti 0,5 m, která bude využita pro následnou rekultivaci území.
Skrývka ornice zůstává na deponiích na místě a použije se pro zpětnou rekultivaci. Skrývka nebude probíhat souběžně s odtěžováním hlín.

Odvoz suroviny na zásobní haldu u cihelny je realizován velkoobjemovými nákladními automobily (dampry s tonáží cca 30t).

Surovina je následně na haldě u cihelny s maximální mocností cca 9,0 m urovnávána a přihrnována ke korečkovému rýpadlu buldozerem. Korečkovým rýpadlem je dále nakládána na pásové dopravníky a je transportována do bubnového podavače a odtud je cihlářská surovina

dávkována do kolového mlýna v cihelně. Nakládání s vytěženou cihlářskou hlínou je součástí výrobního procesu cihlářských výrobků, a jako takové není součástí tohoto předkládaného záměru.

Pro rekultivaci jsou v současné době projednávány dvě varianty. Přednostně se předpokládá osázení území po těžbě a předchozím zpětném navezení kulturní vrstvy zeminy dřevinami a keři, místně budou podle podmínek vytvořeny malé vodní plochy. Tento způsob je preferován z pohledu ochrany přírody jako ekologicky stabilnější rekultivace, díky níž může být doplněn lokální územní systém ekologické stability nebo může být vytvořen nový významný krajinný prvek.

Alternativně je možno provést biologickou rekultivaci s následným vrácením pozemků do ZPF, s výslednou kulturou trvalé travní porosty nebo orná půda.

Konkrétní způsob rekultivace bude stanoven v plánu rekultivace na skladě výsledku jednání s orgánem ochrany půdy a orgánem ochrany přírody a na základě výsledku procesu EIA.

Výsadba zeleně.
S postupující těžbou budou vytvářeny závěrné konečné svahy v západní části těženého území navazující na plochu parcely 662/2 - ostatní plocha a podél ochranného pásma dálkového kabelu v jižní části DP. Stabilizace těchto závěrných svahů bude zabezpečena výsadbou přirozeného křovinného porostu šípek, hloh, trnka.

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

Předpoklad realizace záměru je v závislosti na postupu návazných správních řízení rok 2010.
Ukončení těžby se předpokládá při těžbě cca 20000 t/rok v roce 2025.
Ukončení rekultivačních prací se předpokládá do 3-5 let od ukončení těžby, s průběžně prováděnou rekultivací podle postupu těžby.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Rozšířením dobývacího prostoru bude ovlivněno území samosprávných celků Jeseník nad Odrou v místní části Blahutovice (Moravskoslezský kraj, ORP Nový Jičín), a Polom (Olomoucký kraj, ORP Hranice).

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

Záměr předpokládá navazující správní řízení zakončená vydáním rozhodnutí:

správní řízení	správní úřad
Dočasné (trvalé) odnětí půdy ze ZPF (po částech cca 0,5 ha/1-2 roky) – v závislosti na způsobu následné rekultivace	příslušná obec s rozšířenou působností (Nový Jičín, Hranice)
Rozšíření DP	Obvodní báňský úřad Ostrava
Schválení POPD	Obvodní báňský úřad Ostrava
Změna středního zdroje znečišťování ovzduší – těžba a úprava	Krajský úřad Olomouckého kraje (z důvodu převažující výměry rozšíření)

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

V rámci exploatace jednotlivých bloků v rámci rozšířeného dobývacího prostoru je předpokládán dočasný zábor zemědělské půdy. Pro těžbu bude uvolňována výhradně půda v současné době intenzivně zemědělsky obhospodařovaná.
Záměrem budou dočasně odnímány pozemky:

k.ú. Polom u Hranic:	p.č.625/1-orná	BPEJ	61410	31 579 m^2
			64310	3 503 m^2
	odnímaná výměra			**9 055,6 m^2**
	p.č.625/4-orná	BPEJ	61410	20 537 m^2
			64310	75 m^2
	odnímaná výměra			**18 626,8 m^2**
	p.č.625/6-orná	BPEJ	61410	1 018 m^2
			64310	180 m^2
	odnímaná výměra			**334,9 m^2**
k.ú. Blahutovice:	p.č.403/1-orná	BPEJ	64310	34 841 m^2
	odnímaná výměra			**25 420,1 m^2**

BPEJ 64310 i 61410 spadají do II. třídy ochrany půd, která je obecně považována za půdu velmi kvalitní. V daném případě budou pozemky odnímány buď dočasně, na dobu přibližně 2-3 let, postupně po cca 0,5 ha a následně budou průběžně rekultivovány tak, jak to postup těžby a stav a sklon vytěžených pozemků dovolí, nebo budou odňaty trvale v případě vytváření nového VKP. Ornice bude ukládána v blízkosti vytěžených ploch a bude ošetřována proti plevelům tak, aby nedošlo k jejímu znehodnocení.

Plán rekultivace bude koncipován tak, aby území po těžbě fungovalo jako prvek ekologické stability v krajině, bude-li tak po dohodě se správními úřady rozhodnuto při schvalování plánu sanace a rekultivace.
Technická a následně biologická rekultivace zajistí obnovu půdní funkce území. Technickou rekultivaci bude provádět oznamovatel průběžným vytvořením podmínek již při těžbě cihlářské suroviny, úpravou morfologie terénu s plynulým navazováním na okolní terén. Sousední pozemky bude nadále možno obhospodařovat běžnou mechanizací. V průběhu těžby nebudou ponechávány nedostupné enklávy, přístup ke všem částem pozemků bude zachován.

<u>Chráněná území</u>

Chráněná území se v řešeném území nevyskytují.

<u>Ochranná pásma</u>

V zájmovém území se nenacházejí žádná ochranná pásma mimo OP inženýrských sítí. Ochranné pásmo lesa, které se nachází v blízkosti severozápadního cípu rozšíření DP, bude dodrženo, stejně jako ochranné pásmo komunikace I/48 u jižní hranice navrženého rozšíření DP.
Zájmovým územím na jeho jižním okraji prochází telekomunikační kabel, pro který bude dodrženo již při těžební činnosti ochranné pásmo o šířce 2 m a závěrný svah 1 : 2.

B.II.2. Voda

Záměr nevyžaduje spotřebu pitné nebo užitkové vody. Voda pro sociální účely pracovníků provozujících skrývky a těžbu a řidičů přepravujících vytěženou surovinu na skládku v objektu cihelny je dostupná v sociálním zařízení provozovatele v objektu cihelny.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Záměr nevyžaduje spotřebu el. energie.

Zásobování plynem nebo teplem

Záměr nevyžaduje spotřebu zemního plynu ani dodávku tepla. Vytápěné sociální zařízení je dostupné v areálu cihelny.

Ostatní surovinové zdroje

Spotřeba nafty pro potřeby nákladních vozidel a těžebních mechanismů zůstane stávající, přepokládá se spotřeba cca 15 m^3 za rok. Nafta bude čerpána v objektu cihelny z přepravní cisterny.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava natěžené suroviny do cca 0,8 km vzdáleného objektu cihelny je zajišťována nákladními automobily přepravců, a to ve dvojsměnném provozu. Předpokládá se intenzita dopravy 100 nákladních vozidel/den + 10 osobních vozidel/den. Doprava bude stejně jako v současné době směřovat od místa těžby, které leží mimo obytnou zástavbu, po účelové komunikaci, dále podjezdem pod komunikací I/48 a k areálu cihelny. Doprava je rovněž vedena mimo obytnou zástavbu.
Rozšíření dobývacího prostoru nebude vyžadovat budování nových komunikačních systémů s výjimkou prodloužení trasy současné účelové komunikace, které bude dočasné a v rámci rekultivace pozemků po ukončení těžby bude zrušeno.

Budování jiné infrastruktury není pro účely záměru potřebné.

Vstupní suroviny
Záměr nebude vyžadovat kromě již uvedených vstupů další vstupní suroviny.

Počet zaměstnanců
Při těžbě je každoročně zaměstnáno cca 6 osob, ve dvousměnném provozu (denní doba) po dobu 7 dní v roce. S realizací záměru se tento počet nezmění.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Stacionární bodové zdroje znečišťování ovzduší

V rámci záměru nebudou provozovány stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Provoz cihelny není součástí předkládaného záměru.

Stacionární plošný zdroj znečišťování ovzduší

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší je těžba, která je teoreticky zařazena podle nař. vl. č. 615/2006 Sb. do bodu 3.6. Kamenolomy a zpracování kamene, ušlechtilá kamenická výroba, těžba, úprava a zpracování kameniva - přírodního i umělého, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot jako střední zdroj znečišťování ovzduší. Konečná kategorizace zdroje je v případě sporu v pravomoci ČIŽP.
V rámci tohoto zdroje mohou být občasně do ovzduší uvolňovány emise tuhých znečišťujících látek, a to zejména jako druhotné emise. Vlastní těžená cihlářská hlína je vlhká, je nakládána přímo z místa těžby bez úpravy na nákladní vozidla a následně stále jako vlhká je vyklápěna na skládku hlíny v areálu cihelny. Tato zemina se běžně volně nesprašuje, nelze však vyloučit zvíření případných úsypů nebo hlíny vynášené na kolech nákladních vozidel za suchého a větrného počasí.
Je třeba vzít v úvahu, že tento zdroj je v provozu pouze 5-7 dní v roce, a po navážce hlíny do areálu cihelny v daném roce končí. V průběhu těžebních prací je zajišťováno dle potřeby čištění a zkrápění komunikací.

Liniový zdroj znečišťování ovzduší

V rámci liniového zdroje znečišťování ovzduší jsou a budou v téměř nezměněném množství uvolňovány do ovzduší emise zejména NO_x. Jejich množství je možno odhadnout s použitím emisních faktorů.
Za den provozu se pro odhad množství emisí předpokládá, že proběhne 100 jízd nákladních vozidel, doba provozu je 7 dnů. Délka každé jízdy cca 1600 m (0,8 km tam + 0,8 km zpět).

Tab.č. 1 Použité emisní faktory vozidel [g/km]

Látka	Těžké nákladní automobily	
	rychlost 30 km/hod emise v g/km	***emise celkem kg/rok***
NO_x	2,6564	3
PM_{10}	0,3178	0,4
Benzen	0,0238	0,03

Tyto emise jsou již v současné době produkovány a na jejich množství se nic podstatného nezmění (s postupem těžby dojde k malému prodloužení dopravní trasy, což se však na úhrnu uvolněných emisí projeví jen nepatrně (nárůstem úměrným prodloužení trasy o cca 200 m, tedy o 0,6 kg/rok u NO_x a 0,08 kg/rok u PM_{10}. Na druhé straně díky použití moderních velkokapacitních těžebních a dopravních mechanizmů je možno počítat s mírným snížením těchto emisí.

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Provoz sociálního zařízení zůstane v porovnání se současným stavem beze změn. Sociální zařízení je umístěno v objektu cihelny, který není předmětem tohoto oznámení.

Technologické odpadní vody

Nejsou produkovány.

Dešťové vody

Nejsou vodami odpadními, jsou zde uváděny pro úplnost. Dešťové vody budou v místě těžby zasakovat do okolního terénu. Vzhledem k dobré propustnosti podloží jsou na území dobré zasakovací podmínky. Srážková voda tedy nebude negativně ovlivňovat území. Nebude také nutno provádět žádná opatření pro odvod vody, ani zajišťovat území proti cizí vodě.

B.III.3. Odpady

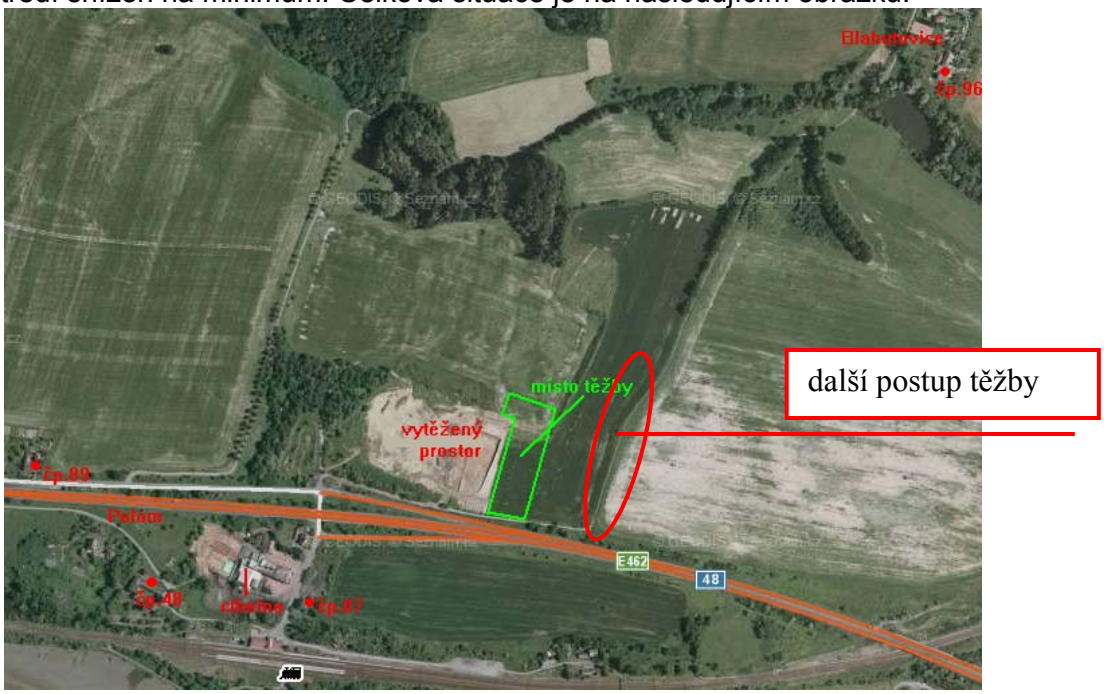
Opravy a údržba vozidel a těžebního mechanismu jsou prováděny dodavatelsky mimo území těžby. Odpady nejsou a nebudou při provozu záměru produkovány.

B.III.4. Ostatní (hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy)

Hluk a vibrace

Pro posouzení hlukové situace v místě těžby a jeho okolí byla zpracována hluková studie (viz příloha oznámení). Do hlukové studie byl pro účely posouzení možného souběhu zdrojů zahrnut i provoz cihelny.

Nejbližší stavby pro bydlení se nachází ve vzdálenosti cca 300 – 500 m na jihozápadní straně, kde se jedná o objekty k bydlení č.p.87, 48 . Na severovýchodní straně ložiska se nachází jižní okraj zástavby obce Blahutovice vzdálený přibližně 800 m. Také tím, že těžební práce budou (po provedení skrývek) z velké části probíhat cca 5-6 m pod úrovní terénu, bude dopad hluku na životní prostředí snížen na minimum. Celková situace je na následujícím obrázku:



Radioaktivní a ostatní záření

Rozšířením dobývacího prostoru na ložisku Polom u Hranic nebude docházet k produkci radioaktivního ani elektromagnetického záření. S radioaktivními odpady nebude v areálu nakládáno.

Vibrace

Vibrace produkované v průběhu provozu těžby hlín lze charakterizovat jako lokálně omezené. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít jakýkoli vliv na životní prostředí a pobytovou pohodu obyvatel obytných objektů.

Doprava je obecně zdrojem otřesů, jejichž velikost a charakter je dán typem vozidel, a konstrukcí a stavem vozovky. Tyto otřesy působí na stavby v blízkém okolí komunikací seismickými účinky. Významnou velikostí se projevují dopravní otřesy ze silniční dopravy nejvýše do vzdálenosti několika metrů od místa vzniku. Vibrace dosahují frekvencí 30 - 150 Hz a amplitud několika desítek μm.

Silniční provoz bude realizován po stávající účelové komunikaci s intenzitou, která nebude nositelem nadměrných účinků vibrací, navíc bude krátkodobá, po dobu cca 5-7 dnů v roce.

S významným působením vibrací z těžebních mechanismů nebo dopravy není v dalším textu předkládaného oznámení uvažováno s ohledem na vzdálenost místa těžby a úpravy od obytné zástavby.

Záření

Při realizaci záměru nebude produkováno elektromagnetické nebo radioaktivní záření nad stávající běžnou úroveň.

Těžená surovina je průběžně v souladu s platnými předpisy testována na obsah radioaktivity, k překročení limitních hodnot nedochází.

Zápach

Realizací záměru nebude okolí zatěžováno emisemi pachových látek.

B.III.5. Doplňující údaje

Nejsou uváděny.

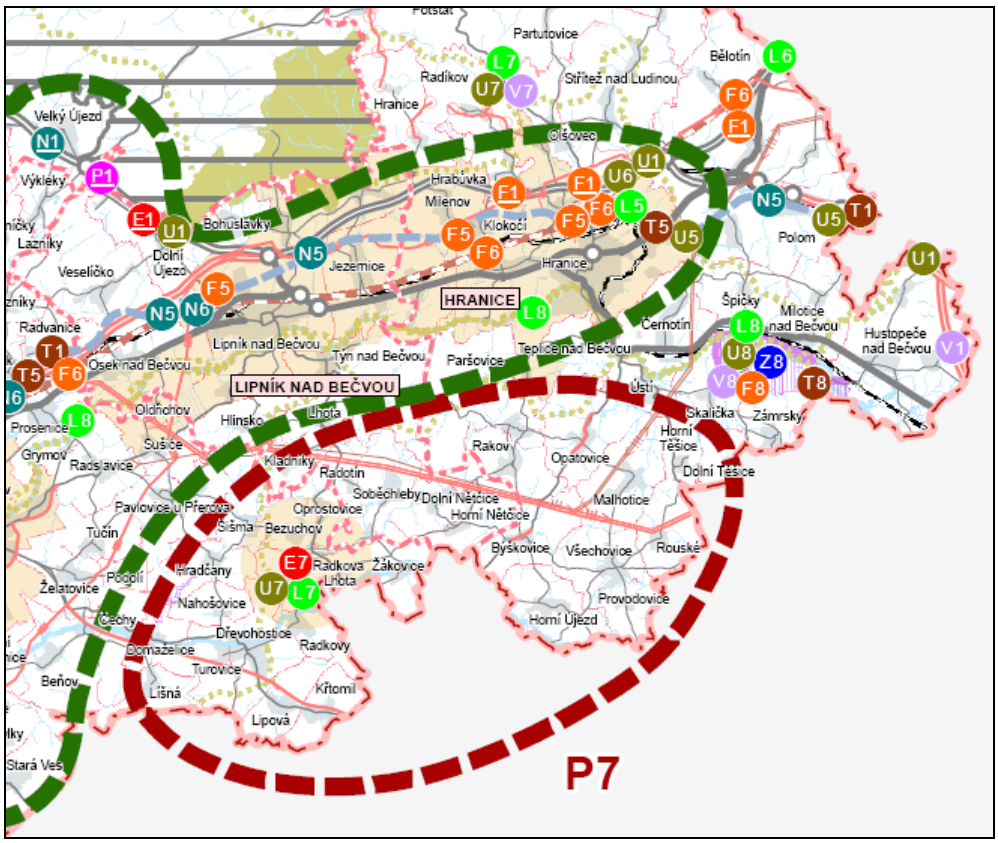
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1. Územní systémy ekologické stability

Prvky lokálního i vyšších systémů ekologické stability probíhají mimo území určené k těžbě. Průběh vyšších prvků ÚSES je patrný ze střetového výkresu Územně analytických podkladů Olomouckého kraje. Lokální SES je v lokalitě reprezentován lokálním biocentrem situovaným na lokálním biokoridoru vedeném po Lučickém potoce severně od předmětného záměru. Vyšší ÚSES je reprezentován regionálním biokoridorem č. 1531 Polomské rybníky – U Špiček vedeným podél toku Luhy a dále podél jejího přítoku a regionálním biocentrem č. 1617 Polomské rybníky navazujícím na biokoridor směrem k Polomi.

Z následujícího výkresu ÚAP Olomouckého kraje je zřejmé, že DP Polom (T1). leží mimo mapované problémové oblasti:



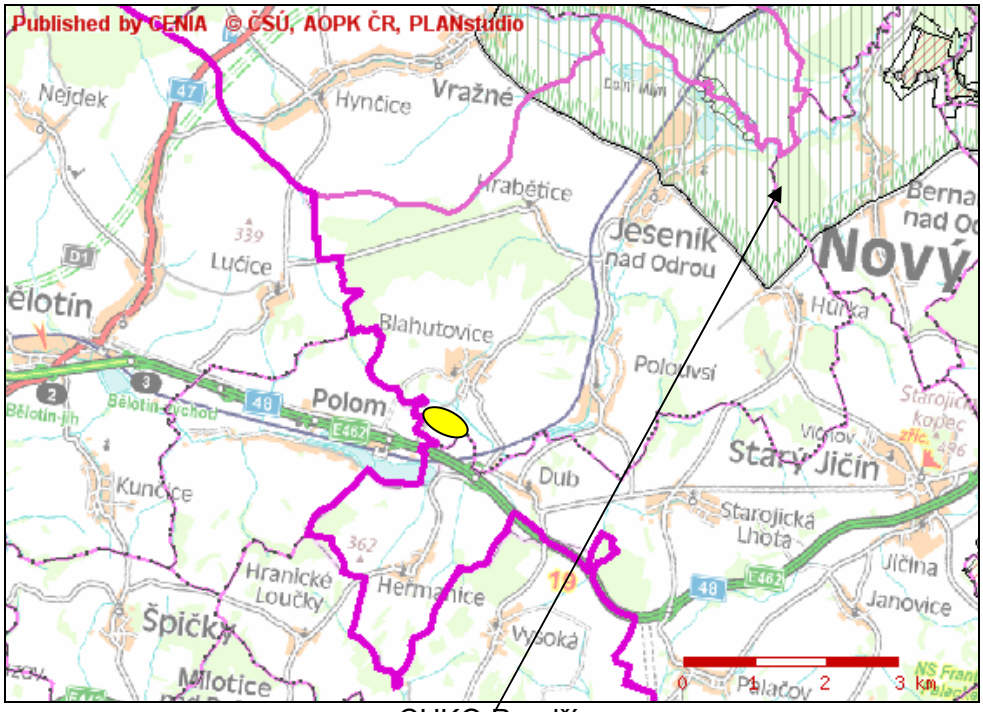
Typy problémů a střetů		1	2	3	4	5	6	7	8
		Čtyřpruhová komunikace	Silnice I. třídy	Silniční tunel	Lanovka	Průplav D-O-L	Vysokorychlostní trať	Lokality vhodné pro akumulaci povrchových vod	Suchá nádrž
T	Těžba a nerostné suroviny	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
A	CHOPAV	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Z	Záplavová území	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
V	OP vodních zdrojů II. st.	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
N	Zranitelné oblasti	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
U	Nadregionální a regionální ÚSES	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8
C	CHKO a přírodní parky	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
E	Evropsky významné lokality NATURA 2000	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
P	Ptačí oblasti NATURA 2000	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
L	Lesy	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
F	I. třída ochrany ZPF	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8

2. Zvláště chráněná území

Maloplošná a velkoplošná chráněná území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti

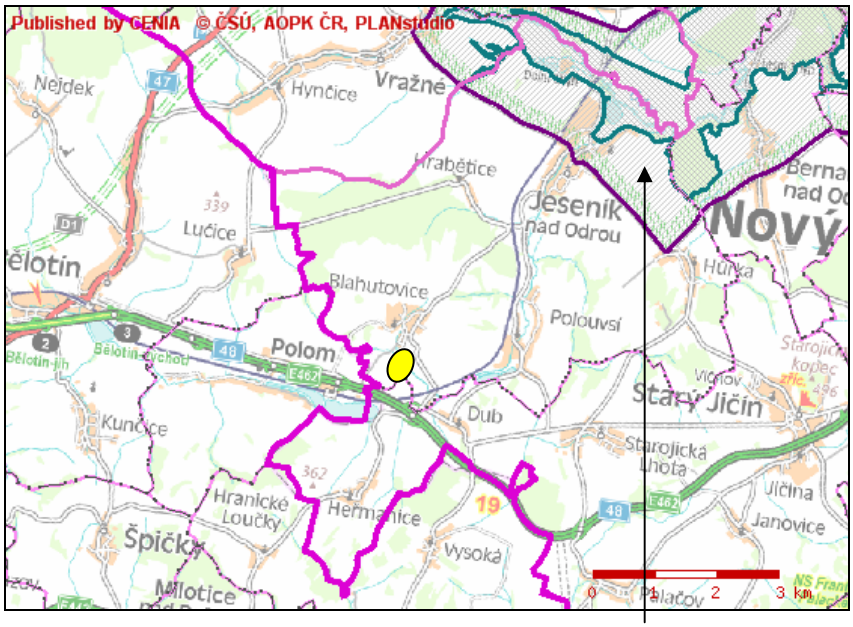
Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území nebo lokalitách soustavy Natura 2000.

Maloplošná chráněná území



CHKO Poodří

Soustava NATURA 2000



PO a EVL Poodří

Záměr je realizován **mimo CHOPAV.**

Významné krajinné prvky
V dotčeném území a jeho blízkém okolí jsou zastoupeny pouze ojediněle významné krajinné prvky (VKP) ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., za které jsou považovány lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy (ad §3 b zák.114/1992 Sb.) a dále jiné části krajiny (mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy aj.), zaregistrované orgánem ochrany přírody jako VKP podle §6 zmíněného zákona.
Postup těžby se VKP ze zákona ani VKP registrovaných nedotkne.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu
Lokalita nespadá do území s archeologickými nálezy. Archeologické nálezy se v lokalitě nepředpokládají. V případě, že při výkopových pracích dojde k náhodnému archeologickému nálezu, je třeba postupovat podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění. V případě archeologického nálezu je povinností oznamovatele oznámit tuto skutečnost příslušnému památkovému ústavu (Památkový ústav Olomouc) a na další práce je nutno zajistit odborný archeologický dohled.

Území hustě zalidněná
Území nepatří mezi území hustě zalidněná.

V lokalitě dotčené těžbou ***nejsou registrovány staré ekologické zátěže.***

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

V dalším textu jsou uvedeny základní charakteristiky širšího zájmového území v okolí navrhovaného záměru.

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

Klimatické poměry
Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti MT 10 (Quitt, 1973). a Podnebí je mírně teplé až teplé a vlhké. Některé vybrané klimatické charakteristiky pro oblast MT 10 jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Tab.č. 2 Charakteristika oblasti MT 10

	MT 10
POČET LETNÍCH DNŮ	40-50
POČET DNŮ S PRŮMĚRNOU TEPLOTOU 10°C A VÍCE	140-160
POČET MRAZOVÝCH DNŮ	110 – 130
POČET LEDOVÝCH DNŮ	30 – 40
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA LEDNA	-2 - -3
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA ČERVENCE	17– 18
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA DUBNA	7 – 8
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA ŘÍJNA	7 – 8
PRŮMĚRNÝ POČET DNŮ SE	100-120
SRÁŽKOVÝ ÚHRN ZA VEGETAČNÍ OBDOBÍ	400-450
SRÁŽKOVÝ ÚHRN V ZIMNÍM období	200 – 250
POČET DNŮ SE SNĚHOVOU POKRÝVKOU	50-60
POČET DNŮ ZAMRAČENÝCH	120 – 150
POČET DNŮ JASNÝCH	40 – 50

LETNÍ DEN : $t_{max} \geq 25°C$
MRAZOVÝ DEN : $t_{min} \leq -0,1°C$
LEDOVÝ DEN : $t_{max} \leq -0,1°C$
VEGETAČNÍ OBDOBÍ : měsíce IV - IX
ZIMNÍ OBDOBÍ : měsíce X - III
JASNÝ DEN : $N_d \leq 2/10$
ZAMRAČENÝ DEN : $N_d \leq 8/10$
[N_d : průměrná oblačnost (v desetinách pokrytí oblohy)]

Klimatické faktory a reliéf terénu nedávají předpoklad vzniku významných inverzí.

Tab.č.3 Relativní četnosti směru větru v území

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
12,60	5,91	2,39	9,01	30,81	8,52	6,69	3,99	19,58

Kvalita ovzduší
Dotčené území spadá dle Věstníku MŽP z června 2009 mezi OZKO, kde jsou překračovány imisní limity pro PM_{10}.

C.2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod

Povrchové vody

Ložisko cihlářských hlín Polom u Hranic přísluší podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č.292/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů do povodí Odry a jejího přítoku Lučický potok.

C.2.3. Základní charakteristiky půd zájmového území

Celé území plánovaného rozšíření DP a pokračování HČ v DP Polom leží v klimatickém regionu 6:

Číselný kód regionů	Symbol regionů	Charakteristika regionů	Suma teplot nad 10 C	Průměrná roční teplota C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období v procentech	Vláhová jistota
6	MT 3	mírně teplý (až teplý), vlhký	2500 - 2700	7,5 - 8,5	700 - 900	0 - 10	> 10

Pozemky jsou zařazeny do BPEJ 61410/II a 64310/II.

HPJ 14 Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, avšak podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také podmíněně zastavitelné. Při realizaci předběžně projednávaného způsobu rekultivace na prvek ekologické stability (jezírko, osázení dřevinami apod.) budou tyto pozemky odnímány.trvale

s dočasným odvodem a následně rekultivovány dle schváleného plánu rekultivace. V případě, že v následných správních řízeních nebude schválen předpoklad osázení a rekultivování osázením dřevinami a vytvoření malých vodních ploch a bude vyžadována rekultivace zpět na ornou půdu, budou pozemky odňaty dočasně a po rekultivaci vráceny zpět do kultury orné půdy.

Organizace ZPF a jeho stávající využití
Území těžby je lokalizováno severně od komunikace I/48. Stávající využití jsou jednodruhové zemědělské plodiny, v době průzkumu v území mák setý. Organizace ZPF nebude postupným odnímáním narušena, oznamovatel zajistí jak průběžnou rekultivaci pozemků, tak obslužnost všech celků dotčených pozemků.

Mocnost skrývek

Vrstva využitelné zeminy se v průměru předpokládá 0,50 m a je tvořena orničním a podorničním profilem. Svrchní kulturní vrstva půdy je charakteristická relativně příznivými chemickými a biologickými vlastnostmi včetně obsahu humusu. Fyzikální vlastnosti půdy jsou dobré.

Bilance skrývky svrchní kulturní vrstvy půdy a podrobný plán jejího využití budou předmětem dokumentace k vynětí pozemků ze ZPF, předběžně se předpokládá v celém objemu její využití v lokalitě těžby.

C.2.4. Základní charakteristiky horninového prostředí a přírodních zdrojů

Geomorfologie
Dotčená lokalita leží v Moravské bráně, která představuje samostatný geomorfologický celek, začleněný do soustavy Vněkarpatských sníženin, tvořený od jihozápadu k severovýchodu protaženým pruhem plochého nížinového a pahorkatinného reliéfu na málo odolných neogenních horninách. Na jihozápadě přechází Moravská brána u Přerova plynule do Hornomoravského úvalu, na severovýchodě rovněž plynule do Ostravské pánve. Severozápadní hranice je dána zlomovým svahem Nízkého Jeseníku, na jihovýchodě hraničí s Kelečskou a Příborskou pahorkatinou. Za teplickým kaňonem z devonských a kulmských hornin vtéká Bečva ve svém dolním toku do bečvovské části Moravské brány, která přechází v soutokové oblasti s Moravou do Hornoslezského úvalu.

Geologie
Ložisko cihlářské suroviny tvoří kvartérní hlíny sprašového charakteru o průměrné mocnosti 5 - 7 m, pod nimiž se nachází asi 5 m mocné souvrství glacifluviálních štěrkopísků s čočkami hlinitých písků až hlín. Předkvartérní podloží tvoří horniny zvrásněné oblasti ždánického a podslezského flyše (vrstvy středoeocenní, spodnoeocenní a polohy svrchního senonu). Mimo ně byly zjištěny i spodnotortonské jíly, jejichž postavení proti flyši je pravděpodobně tektonické.
Jílovitou složkou v surovině tvoří minerály ze skupiny illitu. Skrývku užitkové suroviny tvoří humózní hlíny včetně podorniční vrstvy o celkové mocnosti 0,5 m.

Jakostní a technologická charakteristika užitkové suroviny

Užitkovou surovinu představují pliopleistocenní hlíny až jíly se střídavou písčitostí. Jedná se o slabě uhličitanovou surovinu s obsahem do 2 % jemně dispergovaného $CaCO_3$. Surovina je středně plastická až plastická s hodnotami smrštění sušením 5,8 - 8,6 % při koeficientu citlivosti k sušení s hodnotou 0,9 - 1,56. Při výpalu suroviny na 950^{o} C je dosahováno pevností za ohybu v průměru 70 kp/cm$^{2.}$

Hydrogeologie
Území je součástí rajónu R 38 Neogén Moravské brány. Zvodeň obou typů kolektorů (kvartérní ve fluviálních sedimentech a podpovrchový karpatský v písčitých polohách) je dotována výrazně

infiltrací z atmosférických srážek. Směr proudění podzemní vody odpovídá obvykle přirozené konfiguraci terénu.
Podzemní vody na ložisku jsou vázány na glacifluviální souvrství ležící v podloží sprašových hlín a tvoří souvislou hladinu nad nepropustnými paleogenními jíly a jílovci. Nadmořské výšky hladiny podzemní vody se pohybují kolem 290-298 m n.m. a sledují konfiguraci terénu (lokalita těžby má nadmořskou výšku kolem 306-300 m n.m.). Podzemní voda odtéká jižním směrem.

Hladina podzemní vody v místě těžby nebyla a nebude odkryta, místně se zde však tvoří zvodnělé vrstvy v době jarních a podzimních přívalových dešťů. V této době také může občasně docházet k sesuvům stěn. Proto je před obdobím těžby obvykle vytvářena v hliništi sběrná jímka. Podle dosavadních zkušeností při těžbě ložiska, vytvořením báze těžby s mírným sklonem a dobrými vsakovacími podmínkami není nutno důlní vody odvádět mimo těžební prostor.

Další přírodní zdroje
Za neobnovitelný přírodní zdroj je nutno pokládat i zemědělskou půdu, tento zdroj bude v rámci postupného záboru ZPF v řešeném území dočasně dotčen.

Jiné neobnovitelné přírodní zdroje se v lokalitě zájmového území navrhované těžby cihlářských hlín nenacházejí.

C.2.5. Základní charakteristiky přírodních poměrů zájmového území (fauna, flora, ekosystémy, krajina)

Biogeograficky leží řešené území v hranickém bioregionu, podprovincii karpatské. Území, na němž má být záměr realizován, je v současné době využíváno jako orná půda pro zemědělské účely a je tedy zbaveno původního vegetačního pokryvu.

Obecně pro biotu v dotčené oblasti platí (literární údaje):
Zájmová lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) v severovýchodní části Hranického biogeografického regionu. Hranický bioregion leží z větší části v mezofytiku a zasahuje do fytogeografických podokresů Moravská brána, Tršická pahorkatina a malým výběžkem i do podokresu Zlínské vrchy. Flóra hranického bioregionu je poměrně bohatá, tvořená obecnými druhy a kvantitativním zastoupením taxonů obecně rozšířených ve východní části ČR. Faunu bioregionu tvoří společenstva vysoce zkulturnělých pahorkatin nejzápadnější výspy karpatského oblouku. Jsou v ní částečně zastoupeny teplomilné prvky, a zejména lesní druhy karpatského předhůří. Od většiny okolních bioregionů se Hranický bioregion odlišuje absencí areofytů a pouze ojedinělým výskytem druhů, vázaných na submontánní polohy.

Fauna

Pro zvážení dopadů na faunu bylo zpracováno odborné hodnocení záměru, které je součástí příloh oznámení. V této kapitole jsou citovány jeho zjištění a závěry.

V následující části jsou v textu a tabulkách uvedeny přehledy všech zjištěných druhů obratlovců, rozdělených do zájmových skupin. Jsou uvedeny pouze ty druhy, které mají nebo mohou mít k zájmovému území konkrétní vztah (zjištěné anebo potenciální stanoviště pro rozmnožování, zimování, potravní stanoviště, tahová zastávka). Ostatní druhy, pro které je území netypické a jejichž výskyt lze charakterizovat jako náhodný nebo ojedinělý (vyskytují se v jiných typech prostředí), nejsou uváděny.

Ve studovaném území a jeho širším okolí (viz výše uvedená kritéria) byl zaznamenán výskyt celkem 113 druhů obratlovců, z toho tří druhů obojživelníků, tří druhů plazů, 81 druhů ptáků a 26 druhů savců (druhy jsou uvedeny v následujícím přehledu).
Pouze malá část z těchto druhů byla zjištěna přímo na dané lokalitě v době průzkumu vztaženém přímo k řešenému záměru, jedná se v případě mnoha druhů o záznamy o výskytu v okolí řešené

lokality dotčené záměrem, u nichž lze výskyt na lokalitě s velkou pravděpodobností předpokládat, anebo přinejmenším jej nelze vyloučit.
Ze zákonem chráněných druhů (dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění) obojživelníků a plazů byl v okolí lokality (již vytěžený prostor) zjištěn skokan zelený (*Rana* klepton *esculenta*) a ropucha obecná (*Bufo bufo*), v okolí ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).
Celkem bylo v zájmovém území a jeho okolí zaznamenáno 81 druhů ptáků, z toho přímo ve sledovaném území a bezprostředním okolí 38 druhů hnízdí. Ze zbývajících druhů ptáků do území část zaletuje z okolí, kde je hnízdění pravděpodobné, některé druhy byly zastiženy na tahu nebo v zimním období, jejich hnízdění je nepravděpodobné i v okolí zájmového území.
Ze zákonem chráněných druhů ptáků ve sledovaném území a bezprostředním okolí hnízdí jeden silně ohrožený a pět ohrožených druhů. Přímo na ploše uvažovaného záměru, kde je plánováno rozšíření těžby, nehnízdí žádný zvláště chráněný druh, za potravou zde zalétá bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*) a ťuhýk obecný (*Lanius collurio*).
V případě výskytu savců bylo v území a jeho okolí zaznamenáno celkem 26 druhů. Jedná se především o běžné druhy typické pro otevřenou polní krajinu. Ze zákonem chráněných druhů se na lokalitě dotčené záměrem nevyskytuje žádný zvláště chráněný druh.
Dále je uveden systematický přehled obratlovců zjištěných v prostoru uvažovaného záměru a jeho širšího okolí. Zvláště chráněné a biologicky významné druhy, jsou v přehledu **proznačeny** (níže v textu jsou tyto blíže komentovány). U každého druhu je uveden stupeň ohrožení, a to podle přílohy č. III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb. k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., podle Červených seznamů ČR (ŠŤASTNÝ & BEJČEK 2003, ZAVADIL & MORAVEC 2003, ANDĚRA & ČERVENÝ 2003). Dále je uvedeno, zda se druh nachází v Příloze I Směrnice 79/409/EHS nebo v příloze II nebo IV Směrnice 92/43/EHS. Zákonem chráněné druhy: O – Ohrožený druh, SO – Silně ohrožený druh, KO – Kriticky ohrožený druh; Červené seznamy obratlovců ČR: EX – Vyhynulý, RE – Druh vymizelý na území ČR, EW – Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě, CR – Kriticky ohrožený druh, EN – Ohrožený druh, VU – Zranitelný druh, NT – Téměř ohrožený druh, LC – Málo dotčený druh, NE – nevyhodnocené druhy, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje. I, II, IV – druh je uveden příloze Směrnice 79/409/EHS nebo 92/43/EHS.

V přehledu jsou uvedeny i druhy, které nebyly zhotovitelem v roce 2009 pozorovány (byly zjištěny dříve), případně se vyskytují v těsném okolí, lze však současně očekávat jejich výskyt i v rámci zkoumaného území.

Obojživelníci (*Amphibia*)	**Plazi** (*Reptilia*)
ropucha obecná *Bufo bufo* O, NT	**ještěrka obecná *Lacerta agilis* SO, NT, IV**
skokan hnědý *Rana temporaria* NT	**slepýš křehký *Anguis fragilis* SO, LC**
skokan zelený *Rana* klepton *esculenta* SO, NT	užovka obojková *Natrix natrix* O, LC
Ptáci (*Aves*)	**Savci** (Mammalia)
volavka popelavá *Ardea cinerea* NT	rejsek obecný *Sorex araneus*
moták pochop *Circus aeruginosus* O, VU, I	rejsek malý *Sorex minutus*
jestřáb lesní *Accipiter gentilis* O, VU	rejsec vodní *Neomys fodiens*
krahujec obecný *Accipiter nisus* SO, VU	bělozubka šedá *Crocidura suaveolens*
káně lesní *Buteo buteo*	ježek západní *Erinaceus europaeus*
poštolka obecná *Falco tinnunculus*	ježek východní *Erinaceus concolor*
koroptev polní *Perdix perdix* O, NT	krtek obecný *Talpa europaea*
křepelka polní *Coturnix coturnix* SO, NT	**netopýr rezavý *Nyctalus noctula* SO, IV**
bažant obecný *Phasianus colchicus*	hryzec vodní *Arvicola terestris*
kulík říční *Charadrius dubius* VU	hraboš polní *Microtus arvalis*
čejka chocholatá *Vanellus vanellus* VU	hraboš mokřadní *Microtus agrestis*
racek chechtavý *Larus ridibundus* VU	norník rudý *Clethrionomys glareolus*
holub dom. zdivočelý *Columba livia f. domestica*	myšice křovinná *Apodemus sylvaticus*
holub hřivnáč *Columba palumbus*	myšice lesní *Apodemus flavicollis*
hrdlička zahradní *Streptopelia decaocto*	myšice temnopásá *Apodemus agrarius*
hrdlička divoká *Streptopelia turtur*	myš domácí *Mus musculus*
kukačka obecná *Cuculus canorus*	myška drobná *Micromys minutus*
puštík obecný *Strix aluco*	potkan *Rattus norvegicus*
kalous ušatý *Asio otus* LC	lasice kolčava *Mustela nivalis*
rorýs obecný *Apus apus* O	lasice hranostaj *Mustela erminea*
žluna zelená *Picus viridis* LC	kuna skalní *Martes foina*

datel černý *Dryocopus martius* LC, I strakapoud velký *Dendrocopos major* strakapoud malý *Dendrocopos minor* VU skřivan polní *Alauda arvensis* **vlaštovka obecná *Hirundo rustica* O, LC** jiřička obecná *Delichon urbica* NT linduška lesní *Anthus trivialis* konipas bílý *Motacilla alba* **brkoslav severní *Bombycilla garrulus* O** střízlík obecný *Troglodytes troglodytes* pěvuška modrá *Prunella modularis* červenka obecná *Erithacus rubecula* **slavík obecný *Luscinia megarhynchos* O, LC** rehek domácí *Phoenicurus ochruros* rehek zahradní *Phoenicurus phoenicurus* **bramborníček hnědý *Saxicola rubetra* O, LC** **b. černohlavý *Saxicola torquata* O, VU** kos černý *Turdus merula* drozd kvíčala *Turdus pilaris* drozd zpěvný *Turdus philomelos* drozd brávník *Turdus viscivorus* cvrčilka zelená *Locustella naevia* cvrčilka říční *Locustella fluviatilis* rákosník zpěvný *Acrocephalus palustris* sedmihlásek hajní *Hippolais icterina* pěnice pokřovní *Sylvia curruca* pěnice hnědokřídlá *Sylvia communis* pěnice slavíková *Sylvia borin* pěnice černohlavá *Sylvia atricapilla* budníček lesní *Phylloscopus sibilatrix* budníček menší *Phylloscopus collybita* budníček větší *Phylloscopus trochilus* **lejsek šedý *Muscicapa striata* O, LC** lejsek bělokrký *Ficedula albicollis* NT, I mlynařík dlouhoocasý *Aegithalos caudatus* sýkora babka *Parus palustris* sýkora modřinka *Parus caeruleus* sýkora koňadra *Parus major* brhlík lesní *Sitta europaea* šoupálek dlouhoprstý *Certhia familiaris* **žluva hajní *Oriolus oriolus* SO, LC** **ťuhýk obecný *Lanius collurio* O, NT, I** sojka obecná *Garrulus glandarius* straka obecná *Pica pica* havran polní *Corvus frugilegus* VU vrána šedá *Corvus cornix* NT **krkavec velký *Corvus corax* O, VU** špaček obecný *Sturnus vulgaris* vrabec domácí *Passer domesticus* LC vrabec polní *Passer montanus* LC pěnkava obecná *Fringilla coelebs* zvonohlík zahradní *Serinus serinus* zvonek zelený *Carduelis chloris* stehlík obecný *Carduelis carduelis* čížek lesní *Carduelis spinus* konopka obecná *Carduelis cannabina* hýl obecný *Pyrrhula pyrrhula* dlask tlustozobý *Coccothraustes coccothraustes* strnad obecný *Emberiza citrinella* strnad rákosní Emberiza schoeniclus	liška obecná *Vulpes vulpes* kočka domácí *Felis domestica* prase divoké *Sus scrofa* srnec *Capreolus capreolus* zajíc polní *Lepus europaeus NT*

PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH A VZÁCNÝCH DRUHŮ

U většiny druhů lze i přes současné znalosti často obtížně stanovit, zda nemohou být záměrem alespoň do určité míry ovlivněny. Zcela minimální anebo žádné dotčení lze předpokládat u druhů, u nichž je možno hodnotit výskyt jako náhodný bez konkrétních vazeb na zájmové území. Jedná se o druhy, které jsou silněji vázány na jiné biotopy, než které jsou zastoupeny v zájmovém území, a které budou dotčeny. Jsou to především druhy, které nad územím pouze protahují, resp. se vyskytují způsobem, který neprokazuje jejich výhradní vázanost na území dotčené záměrem.

Z hlediska stávající legislativy platné v ochraně přírody je především nutno upozornit na výskyt těch druhů, které jsou zvláště chráněny zákonem č. 114/1992 Sb., v platném znění, a to v následujících kategoriích. Zdaleka ne všechny druhy byly zaznamenány přímo v území, které bude dotčené záměrem (viz dále):

Druhy silně ohrožené (7 v kategorii SO)

skokan zelený *Rana* klepton *esculenta* SO, NT
ještěrka obecná *Lacerta agilis* SO, NT, IV
slepýš křehký *Anguis fragilis* SO, LC
krahujec obecný *Accipiter nisus* SO, VU
křepelka polní *Coturnix coturnix* SO, NT
žluva hajní *Oriolus oriolus* SO, LC
netopýr rezavý *Nyctalus noctula* SO, IV

Druhy ohrožené (14 v kategorii O)

ropucha obecná *Bufo bufo* O, NT
moták pochop *Circus aeruginosus* O, VU, I
jestřáb lesní *Accipiter gentilis* O, VU
koroptev polní *Perdix perdix* O, NT
rorýs obecný *Apus apus* O
vlaštovka obecná *Hirundo rustica* O, LC
brkoslav severní *Bombycilla garrulus* O
užovka obojková *Natrix natrix* O, LC
slavík obecný *Luscinia megarhynchos* O, LC
bramborníček hnědý *Saxicola rubetra* O, LC
b. černohlavý *Saxicola torquata* O, VU
lejsek šedý *Muscicapa striata* O, LC
ťuhýk obecný *Lanius collurio* O, NT, I
krkavec velký *Corvus corax* O, VU

Dále je upozorněno na výskyt druhů, uvedených v Červeném seznamu obratlovců ČR (ŠŤASTNÝ & BEJČEK 2003, ZAVADIL & MORAVEC 2003, ANDĚRA & ČERVENÝ 2003), které však současně nejsou zákonem chráněny:

Druhy málo dotčené (5 v kategorii LC)

kalous ušatý *Asio otus* LC
žluna zelená *Picus viridis* LC
datel černý *Dryocopus martius* LC, I
vrabec domácí *Passer domesticus* LC
vrabec polní *Passer montanus* LC

Druhy téměř ohrožené (7 v kategorii NT)

skokan hnědý *Rana temporaria* NT
volavka popelavá *Ardea cinerea* NT
jiřička obecná *Delichon urbica* NT
lejsek bělokrký *Ficedula albicollis* NT, I
vrána šedá *Corvus cornix* NT
zajíc polní *Lepus europaeus* NT

Druhy zranitelné (5 v kategorii VU)

kulík říční *Charadrius dubius* VU
čejka chocholatá *Vanellus vanellus* VU
racek chechtavý *Larus ridibundus* VU
strakapoud malý *Dendrocopos minor* VU
havran polní *Corvus frugilegus* VU

Pouze pro informaci se zde upozorňuje na výskyt druhů z Přílohy I Směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a druhů z přílohy II a IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Druhy přílohy I (Celkem 5 druhů uvedených v příloze)

moták pochop *Circus aeruginosus* O, VU, I
datel černý *Dryocopus martius* LC, I
lejsek bělokrký *Ficedula albicollis* NT, I
ťuhýk obecný *Lanius collurio* O, NT, I

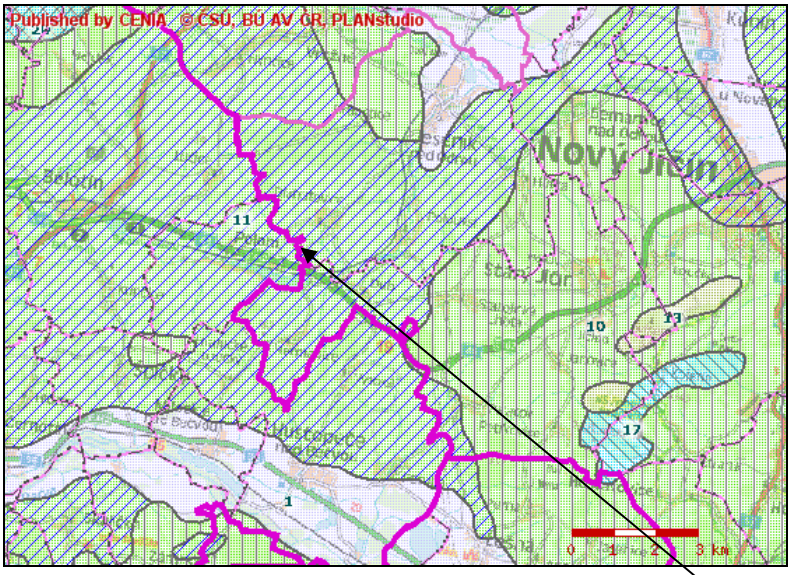
Druhy přílohy IV (Celkem 2 druhy uvedené v příloze)

ještěrka obecná *Lacerta agilis* SO, NT, IV
netopýr rezavý *Nyctalus noctula* SO, IV

Flóra

Dle fytogeografického členení spadá území do okrsku 76a Moravská brána vlastní:

Potenciální přirozená vegetace v tomto území je zřejmé z následujícího obrázku:



Dle mapy potenciální přirozené vegetace náleží území k Lipové dubohabřině (Tilio-Carpinetum).

Přirozené druhy vegetace se v území určeném k těžbě již nevyskytují, nacházejí se zde takřka výlučně zemědělské monokultury, pravidelně ošetřované, na každoročně orané zemědělské půdě, kde není předpoklad výskytu zvláště chráněných druhů rostlin.

Na prostoru dřívější těžby probíhá sukcese, a vznikají zde kaluže s vodou, která se drží na jílovitém podloží. Při západním okraji vzniká nálet se dřevinami a porosty Druhové složení dřevin je zde pestré, tvoří jej zejména náletové dřeviny jako bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) na podmáčených místech. Porosty mají převážně ruderální charakter, místy jsou přítomny skupiny ostřic (*Carex* sp. div.), rákosu obecného (*Phragmites australis*) a orobince (*Typha* sp. div.). Z křovin převažuje bez černý (*Sambucus nigra*).

Krajina, krajinný ráz

Obecně je krajinný ráz ve smyslu pojetí § 12 zákona č. 114/1992 Sb. dán nejen mírou uchování přírodního prostředí, ale i způsobem obhospodařování a dlouhodobého využívání krajiny, její geomorfologií a charakterem osídlení. Cílem ochrany krajinného rázu je uchování základního charakteru krajiny a jejího vhodného dotváření tak, aby byla udržena či zvýšena její ekologická a estetická hodnota. Krajinným rázem se rozumí zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určité oblasti či místa. Před činnostmi, které by mohly vést ke snížení jeho estetické a přírodní hodnoty, je krajinný ráz chráněn zákonem. Jakékoliv zásahy musí respektovat zachování dominant krajiny, VKP, harmonického měřítka a vztahů v krajině. Pro veškeré činnosti, které by mohly krajinný ráz ovlivnit, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

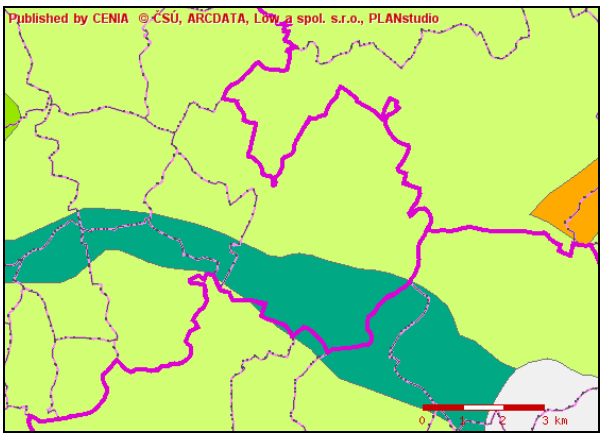
Pro krajinný ráz širšího zájmového území je příznačná zjednodušená struktura krajinných prvků s tím, že širší zájmové území vykazuje výrazně otevřený, nepříliš členitý charakter krajiny. Na jeho určení se v prostoru posuzovaného záměru podílejí zejména následující hlavní složky:

krajinná složka	**projev**	**význam pro daný záměr**
rozsáhlé plochy orné půdy	negativní	velký
lesní porosty	pozitivní	malý (nebudou dotčeny)
doprovodné kulisy a linie dřevin	pozitivní	malý (nebudou dotčeny, jejich výskyt je v místě těžby minimální)
vodní toky	pozitivní	malý (pohledově minimální vliv)
vodní plochy	pozitivní	nulový (mimo pohledový dosah)
louky	pozitivní	nulový (nevyskytují se)
zástavba nejbližších sídelních útvarů	neutrální	malý (obytná zástavba na okraji pohledového horizontu¨)
historické dominanty v sídlech	pozitivní	nulový (v lokalitě se nevyskytují)
technické stavby	negativní	malý (na okraji pohledového horizontu)
výškové objekty (bodové dominanty)	negativní	střední (na okraji pohled. horizontu)
komunikace	negativní	velký (v těsné blízkosti)
vedení VN, VVN	negativní	malý (nepřítomnost v lokalitě těžby)

Krajinný ráz

Krajinný ráz nivy řeky Bečvy je dán především převažujícím rovinatým reliéfem bez výrazných přirozených terénních nerovností, a značným ovlivněním antropogenní činností, jejímž hlavním projevem je těžba a zemědělská činnost, omezeně také zástavba okolních obcí. Část území v sousedství těžebních pozemků zaujímají polní monokultury, v nivě Bečvy se však vyskytují v hojném množství cenná společenstva, a to jak lužních lesů, tak kompaktních ploch izolovaných lesních porostů.

Dle typu sídelních krajin se jedná o krajinu vrcholně středověké kolonizace Carpatica, podle využití o zemědělskou krajinu, podle reliéfu o krajinu vrchovin.



C.2.6. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí

Charakter osídlení, obyvatelstvo
Vlastní lokalita záměru není osídlena. Nejbližšími sídly jsou obce Polom se zástavbou vesnického typu a Blahutovice s převážně rodinnou zástavbou jedno- a dvoupodlažními domy. Obec Polom má přibližně 275 obyvatel, místní část Blahutovice je obdobné velikosti.

Obec Polom je charakterizována skladbou pozemků:

Celková výměra pozemků (ha)	8242
Orná půda (ha)	5232
Zahrady (ha)	222
Trvalé trávní porosty (ha)	442
Zemědělská půda (ha)	5892
Lesní půda (ha)	432
Vodní plochy (ha)	392
Zastavěné plochy (ha)	72
Ostatní plochy (ha)	145

Hmotný majetek
V území dotčeném těžbou nebo dopravou se nenacházejí žádné objekty, které by mohly být činností v lokalitě poškozeny.

<u>Vztah k územně plánovací dokumentaci</u>

K záměru vydaly vyjádření příslušné stavební úřady svá vyjádření, z nichž vyplývá, že na všech funkčních plochách, na nichž má být záměr realizován, je ve stanoveném ložiskovém území přípustná těžba nerostných surovin, a tedy že záměr je v souladu s územními plány obcí Polom a Jeseník nad Odrou.

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Kvalita životního prostředí v lokalitě a jejím okolí je popsána v částech C.1. a C.2. Území dotčené vlastním záměrem je ekologicky málo stabilní až nestabilní (orná půda s intenzivním hospodařením).
Cenná společenstva se v území nenacházejí a tedy nebudou záměrem dotčena.

Po stránce kvality ovzduší je území bezproblémové a těžba vlhké suroviny, navíc velmi krátkodobá, po dobu několika dnů v roce, ho nezhorší.
Postupem těžebního území nedojde ke zhoršení odtokových poměrů nebo snížení retenčních schopností krajiny.

Prvky ÚSES jsou v posuzovaném území situovány mimo přímo ovlivněné území, z dosavadního průběhu těžby v území je možno usuzovat, že funkčnost těchto prvků nebude ani pokračující těžbou dotčena.
Plocha pro těžbu je fytocenologicky i po stránce druhové skladby fauny nepříliš významná.

Jak konstatují doprovodné studie, realizací záměru nedojde v důsledku pokračování těžby ani dopravy s ním spojené ke zhoršení stávajícího stavu území, a to ani při zahrnutí kumulativních vlivů.

ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Na základě všech dostupných podkladů, provedeného místního průzkumu, porovnání úrovně znečištění v lokalitě, výsledků hlukové studie a srovnání s obdobnými záměry jsou dále v tomto oddílu hodnoceny podstatné negativní vlivy, které se mohou při realizaci posuzovaného záměru projevit. Hodnocení negativních vlivů vedlo k návrhu opatření pro fázi přípravy, provozu i ukončení záměru, které jsou dále zapracovány do dokumentace a budou se promítat do následných řízení o povolení těžby v lokalitě.
Hodnocení míry vlivů je vždy subjektivní a je ovlivněno osobními zkušenostmi a zaujatostí hodnotící osoby, jeho citlivostí a dalšími faktory.
Pokud bude v této části použit výraz „trvalé“, má se na mysli vliv trvající i po ukončení hornické činnosti v lokalitě, tedy do ukončení rekultivace celého prostoru. Výraz „stálé“ označuje vliv trvající po celou dobu těžby, vlivy „vratné“ jsou vlivy, které po ukončení činnosti, která je produkuje, zcela pominou bez jakýchkoliv následků.
Z možných negativních vlivů na obyvatelstvo a životní prostředí jsou nejzávažnějšími :
hlukové vlivy,
dočasný zábor zemědělské půdy,
možné vlivy na faunu.

Tento oddíl se vzhledem k možnosti ovlivnění ovzduší bude částečně překrývat s oddílem Vlivy na hlukovou situaci.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů

Pro hodnocení vlivů na obyvatelstvo bylo zpracováno autorizovanou osobou hodnocení vlivů hluku na veřejné zdraví, které je přílohou oznámení. V této kapitole jsou z něj citovány podstatné pasáže.

Obecně k hodnocení zdravotních rizik

V hodnocení závažnosti nepříznivých vlivů na veřejné zdraví je využívána metoda hodnocení zdravotních rizik (Health Risk Assessment).

Cílem hodnocení zdravotních rizik je obecně poskytnutí hlubší informace o možném vlivu nepříznivých faktorů na zdraví a pohodu obyvatel, nežli je možné pouhým srovnáním intenzit jejich výskytu s limitními hodnotami, danými platnými předpisy.

Tyto limitní hodnoty někdy představují kompromis mezi snahou o ochranu zdraví a dosažitelnou realitou a nemusí zaručovat úplnou ochranu zdraví. Příkladem mohou být imisní limity pro klasické škodliviny v ovzduší, nebo korekce k limitním hodnotám hluku z dopravy.

U látek, pro které nejsou stanoveny legislativní limity, je metoda hodnocení zdravotních rizik jediným způsobem, jak hodnotit závažnost a přípustnost jejich výskytu v prostředí člověka z hlediska ochrany zdraví. Legitimními vlivy jsou rovněž vlivy psychologické. I tyto situace je třeba považovat za legitimní důvod ke zpracování analýzy rizika, jejímž cílem je podání adekvátní informace a vyvrácení případných neodůvodněných a stresujících obav lidí.

Metodické postupy hodnocení zdravotních rizik z kontaminace jednotlivých složek prostředí byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO).

Z nich vycházejí i metodické podklady pro hodnocení zdravotních rizik v České republice, konkrétně Manuál prevence v lékařské praxi díl VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, vydané v roce 2000 Státním zdravotním ústavem Praha, Metodický pokyn MŽP pro analýzu rizik kontaminovaného území -

Příloha č.4 Principy hodnocení zdravotních rizik (Věstník MŽP září 2005) a metodické materiály hygienické služby k hodnocení zdravotních rizik.

Podmínkou vzniku zdravotního rizika je obecně kromě přítomnosti nebezpečného faktoru existence reálné situace, kdy jsou tomuto faktoru, resp. jím kontaminované složce prostředí, exponováni lidé. V případě posuzovaného záměru těžby cihlářských hlín přichází do úvahy především expozice hluku, omezeně expozice znečištěnému ovzduší.

Zdravotní rizika pro obyvatelstvo

Podmínkou vzniku zdravotního rizika je obecně kromě přítomnosti nebezpečného faktoru existence reálné situace, kdy jsou tomuto faktoru, resp. jím kontaminované složce prostředí, exponováni lidé. V případě posuzovaného záměru těžby cihlářských hlín přichází do úvahy především expozice hluku, případně vlivy na kvalitu ovzduší pocházející z dopravy související se záměrem. Vzhledem ke krátkodobé expozici (max. 7 dnů/rok) se neočekává významné ovlivnění žádnou ze škodlivin.

K relevantním vlivům patří i psychologické reakce obyvatel na nevratnou změnu krajiny v blízkosti jejich sídel, která je zde však v daném případě jen dočasná, vzhledem k poměrně nízké vytěžené vrstvě (cca 6 m) nebude po ukončení rekultivace příliš patrná a navíc se nachází takřka zcela mimo pohledový dosah. V daném případě, kdy se jedná o pokračování již probíhající činnosti, změna krajiny je pozvolná, málo patrná, a z ekologického hlediska nekonfliktní, se nepředpokládá významný negativní vliv tohoto faktoru.

Zdravotní riziko hluku

Jako hluk se obecně označuje každý zvuk, který je nechtěný a obtěžující a to bez ohledu na jeho intenzitu. Nepříznivé účinky hluku na zdraví zahrnují jak možnost přímého poškození sluchového aparátu při působení vysokých intenzit hluku, tak účinky nespecifické, spočívající v ovlivnění funkcí různých systémů organismu i při nízké úrovni hlukové expozice. Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je v současnosti považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé ovlivnění osvojování řeči a čtení u dětí. Omezené důkazy jsou např. u vlivů na hormonální a imunitní systém, některé biochemické funkce, ovlivnění placenty a vývoje plodu, nebo u vlivů na mentální zdraví a výkonnost člověka.
Působení hluku v životním prostředí je ovšem nutné posuzovat i z hlediska ztížené komunikace řečí a zejména pak z hlediska obtěžování, pocitů nespokojenosti, rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí. V tomto smyslu vychází hodnocení zdravotních rizik hluku z definice zdraví WHO, podle které se za zdraví nepovažuje pouze nepřítomnost choroby, nýbrž je chápáno v celém kontextu souvisejících fyzických, psychických a sociálních aspektů. WHO proto vychází při doporučení limitních hodnot hluku pro místa mimopracovního pobytu lidí především ze současných poznatků o nepříznivém vlivu hluku na komunikaci řečí, pocity nepohody a rozmrzelosti a rušení spánku.
Podrobněji jsou účinky hluku popsány v příloze č. 5 oznámení.

Hluková studie hodnotí vliv zdrojů hluku souvisejících s provozem cihelny, těžbou a skrývkou ve vztahu k nejbližším okolním obytným objektům čp. 47, 48 a 87, situovaným v okolí cihelny. Jelikož není hodnocen vliv veřejné dopravy po blízké silnici I/48, ani železniční trati, je takto hodnocena pouze dílčí část celkové hlukové expozice ve vztahu k hygienickým limitům hluku. Hodnocení zdravotních rizik hluku je proto v daném případě spíše jen formální záležitostí, neboť případná reálná zdravotní rizika hluku závisí na celkové dlouhodobé hlukové expozici, na které se v zájmovém území dopravní hluk ze silnice a železnice jistě významně podílí.

Tab.č. 4 Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové expozice – den ($L_{Aeq,\ 6\text{-}22\ h}$)							
Nepříznivý účinek	**dB(A)**						
	< 45	**45-50**	**50-55**	**55-60**	**60-65**	**65-70**	**70+**
Sluchové postižení ¤							
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí							
Ischemická choroba srdeční včetně IM							
Zhoršená komunikace řečí							
Silné obtěžování							
Mírné obtěžování							

¤ přímá expozice hluku v interiéru

Tab.č. 5 Prahové hodnoty účinků hlukové expozice – noc ($L_{Aeq,\ 22\text{-}6\ h}$)							
Nepříznivý účinek	**dB(A)**						
	35-40	**40-45**	**45-50**	**50-55**	**55-60**	**60-65**	**65+**
Psychické poruchy*							
Hypertenze a IM*							
Subjektivně hodnocená horší kvalita spánku							
Zvýšené užívání sedativ							

*účinky s omezenou váhou důkazů

Podkladem k hodnocení rizika hluku jsou výstupy hlukové studie, která hodnotí vliv zdrojů hluku souvisejících se skrývkou, těžbou cihlářské hlíny a provozem cihelny v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližších obytných domů.

Z výsledků studie vyplývá, že při jednorázové každoroční těžbě a navážení hlíny na skládku v areálu cihelny nebudou dosaženy prahové hladiny nepříznivých účinků hluku z hodnocených zdrojů pro obyvatele okolních domů.

Není tím sice vyloučena možnost mírného obtěžujícího účinku hluku pro osoby se zvýšenou citlivostí během těžby a dopravy cihlářské hlíny, kdy se postřehnutelným způsobem zvýší hluková expozice obyvatel domu čp. 87, avšak několikadenní hluková expozice vypočtené podlimitní úrovně v denní době nepředstavuje zdravotní riziko.

Vzhledem k tomu, že v hodnocené lokalitě nebylo provedeno měření hluku a hluková studie nehodnotí vliv dopravního hluku z provozu blízké silnice I. třídy, ani železniční tratě, není smysluplné podrobněji hodnotit míru event. obtěžujícího účinku hluku z provozu cihelny, neboť je pravděpodobné, že je do značné míry překryt hlukovým pozadím.

Zdravotní riziko znečištění ovzduší

Vlivy záměru budou v této oblasti zanedbatelné. Bude těžena vlhká cihlářská hlína, která bude ihned po vytěžení přepravena na skládku v cihelně, kde bude podle potřeby zkrápěna.

Krátkodobě se může v době přepravy vytěžené suroviny při suchém počasí i při čištění komunikace projevit sekundární emise prachových částic.

Vdechování pevných částic v ovzduší má podle současných poznatků za následek zvýšení nemocnosti a úmrtnosti obyvatel na kardiovaskulární a respirační onemocnění a to již při nízké úrovni expozice pod současnými imisními limity. Převládá proto názor, že u této škodliviny je třeba vycházet z představy o bezprahovém účinku.
Prokázanými účinky krátkodobé expozice výkyvům imisních koncentrací PM_{10} je přechodné zvýšení respiračních a kardiovaskulárních potíží, vyšší počet akutních hospitalizací, vyšší spotřeba léků a zvýšení úmrtnosti. Postižena je především citlivá část populace, tedy především lidé s vážnými nemocemi srdečně-cévního systému a plic, starší lidé a kojenci. V daném případě budou účinkům této škodliviny vystaveni okrajově obyvatelé domu č. 87, který je jediným blízkým obytným objektem. Stejně jako u účinků hluku bude expozici krátkodobá, po dobu max. 7 dnů/rok.

Roční objem těžby v lokalitě zůstane v porovnání se současným stavem beze změn, s čímž souvisí i zachování stejné intenzity dopravy. Lokalita těžby se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, takže vlivy těžby jako stacionárního zdroje budou zanedbatelné.

Rovněž expedovaná surovina má poměrně vysokou vlhkost, která tlumí uvolňování sekundárních emisí při průjezdu vozidel.

U emisí z dopravy jsou z látek s prokázaným karcinogenním účinkem nejvýznamnější benzen a polyaromatické uhlovodíky, reprezentované benzo(a)pyrenem. Kvantitativní hodnocení množství škodlivin uvolňovaných při spalování pohonných hmot při dopravě bylo uvedeno v kapitole B.. Je zřejmé, že v porovnání se současným stavem, který představuje řádově kilogramy (resp. desetiny nebo setiny kilogramu) škodlivin ročně, **ke změně množství emisí těchto škodlivin nedojde** a z obdobných záměru je známo, že vlivem dopravy a provozu záměru) **k překročení limitních imisních koncentrací nedochází.**

<u>Ekonomické a sociální aspekty vlivů na obyvatelstvo</u>

Záměr přispěje k zachování stávající zaměstnanosti v území.
Záměrem nebudou znehodnocovány majetky obyvatel.

<u>Narušení faktoru pohody</u>
Těžba a úprava cihlářských hlín jako stacionární zdroj se na pobytové pohodě žádným způsobem neprojeví, celý záměr je situován v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Totéž se týká i dopravy, která je v celém úseku vedena mimo obytnou zástavbu a pouze okrajově a krátkodobě se může dotknout jednoho obytného domu.
Faktor pohody tedy nebude oproti stávajícímu stavu v území negativně ovlivněn.

Vlivy na obyvatelstvo jsou na základě výše uvedených skutečností charakterizovány jako neohrožující za běžných podmínek veřejné zdraví, z hlediska frekvence trvalé, proměnné, v plné míře vratné, z hlediska významu a rozsahu zanedbatelné.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší byly již částečně komentovány v předchozím oddílu. Jak již bylo řečeno, vzhledem k tom. že se jedná o těžbu vlhké suroviny, že se nejedná o vysoký roční objem těžby a že zůstává

zachována i stávající intenzita dopravy, nebyla pro záměr zpracována rozptylová studie, pouze byly kvantifikovány předpokládané emise škodlivin.
Záměr bude stejně jako v současné době stacionárním zdrojem znečišťování se zanedbatelnou produkcí škodlivin, které pocházejí ze spalování pohonných hmot při dopravě a ze vznosu prachových částic při manipulaci s materiálem při nakládce a při pojezdu mechanismů a vozidel (sekundární emise TZL).

Imisní limity
V současné době jsou platné imisní limity, stanovené Nařízením vlády č. 597/2006 Sb. Vzhledem k poloze území jsou v oblasti platné imisní limity pro ochranu zdraví lidí.
V následující tabulce jsou uvedeny imisní limity znečišťujících látek, které při provozu záměru přicházejí v úvahu.

Tab.č. 6 Imisní limity – ochrana zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu g/m^3$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu g/m^3$	-
Oxid uhelnatý	Maximální denní osmihodinový průměr	10 mg/m^3	-
PM_{10}	24 hodin	50 $\mu g/m^3$	35
PM_{10}	1 kalendářní rok	40 $\mu g/m^3$	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu g/m^3$	-

Tab.č. 7 Meze tolerance: [$\mu g/m^3$]

Znečišťující látka	Doba průměrování	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodina	40	30	20	10
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	8	6	4	2
Benzen	1 kalendářní rok	4	3	2	1

Vlivy na kvalitu ovzduší budou časově omezeny na dobu provozu záměru v území. Dopad těchto vlivů bude v porovnání se současným stavem v území zanedbatelný a sám o sobě nebude významně přispívat ke zhoršení imisní situace v lokalitě.
Vlivy na ovzduší jsou charakterizovány jako zanedbatelné, z hlediska frekvence trvalé, v plné míře vratné, co do rozsahu lokální.

Vlivy na klima se neočekávají.

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

Hluk

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení pro nový stav vzniklý realizací připravovaného záměru v území.

Výpočty hluku z dopravy a stanovení průběhu izofon a hodnot ve výpočtových bodech byly stanoveny v souladu s novelou „Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku ze silniční dopravy“ (VÚVA Praha, 06/1991).
Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+pásma (JsSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny 2 m od fasády objektů situovaných v předmětném území. Verze Hluk + má zabudovanou „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy“ (ing. Kozák, Csc., RNDr Liberko, Zpravodaj MŽP ČR číslo 3/1996 – část zabývající se algoritmem výpočtu L_{Aeq} silniční dopravy), včetně akceptování dopisem hlavního hygienika ČR č.j. HEM/510-3272-13.2.9695 z 21.2. 1996.

Závazné stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku pro venkovní prostor je oprávněn provádět pouze příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Při dokladovaném splnění nejvyšších přípustných hodnot hluku v definovaném venkovním prostoru lze rovněž předpokládat i splnění nejvyšších přípustných hodnot hluku ve vnitřních chráněných prostorách, např. staveb pro bydlení nebo staveb občanského vybavení.

Referenční body
Ekvivalentní hladiny hluku byly vypočteny pro nejbližší venkovní chráněný prostor definovaný v souladu s § 30, odst.3) zákona 258/2000 Sb.

Výpočtový bod č.1
Objekt k bydlení č.p.48 na parc.č.100, 2 m před severovýchodní fasádou, 3 a 6 m nad úrovní terénu

Výpočtový bod č.2
Objekt k bydlení č.p.87 na parc.č.123, 2 m před severozápadní fasádou, 3 a 6 m nad úrovní terénu

Výpočtový bod č.3
Objekt k bydlení č.p.47 na parc.č.109, 2 m před severovýchodní fasádou, 3 a 6 m nad úrovní terénu

Na objektu č. p.97 (dle katastru nemovitostí k bydlení) nebyl zvolen výpočtový bod vzhledem k tomu, že je využíván jako správní a administrativní budova cihelny

Tab. č. 8 Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, provoz cihelny bez těžby

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB] stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
denní doba				
1	3	10,2	40,6	40,6
1	6	10,2	41,4	41,4
2	3	41,2	33,2	41,8
2	6	41,7	33,2	42,3
3	3	15,5	44,2	44,2
3	6	15,5	46,1	46,1
noční doba				
1	3	10,2	6,3	12,6
1	6	10,2	6,3	12,6
2	3	15,0	23,0	23,6
2	6	14,3	23,1	23,6
3	3	15,9	2,3	16,1
3	6	15,9	2,3	16,1

*) doprava mimo veřejné komunikace

V noční době jsou v areálu cihelny v provozu pouze ventilátory sušárny a spalinový ventilátor pece, které nejsou předmětem tohoto oznámení.

Tab. č. 9 Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, denní doba

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB]stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
těžba hlín				
1	3	37,2	40,6	42,2
1	6	39,2	41,4	43,4
2	3	48,0	33,3	48,1
2	6	47,6	33,3	47,8
3	3	23,3	44,3	44,3
3	6	27,3	46,2	46,3
skrývka ornice				
1	3	10,2	21,5	21,8
1	6	10,2	21,9	22,1
2	3	41,2	31,5	41,6
2	6	41,7	31,6	42,1
3	3	15,3	32,5	32,6
3	6	15,3	35,3	35,3

*) doprava mimo veřejné komunikace

Závěr hlukové studie:

Z výsledků výpočtu vyplývá, že hluk emitovaný při těžbě hlín a skrývce ornice na lokalitě ložiska včetně dopravy ke skládce hlín vedené po účelových komunikacích při současném provozu cihelny, není v okolí sledovaných výpočtových bodů nadlimitní. Provoz cihelny zůstává beze změn, těžba hlín je rovněž realizována v současné době. V cílovém stavu budou cihlářské hlíny těženy v sousedství vytěžené části ložiska. Těžba s navážkou probíhá 5-7 dní v roce, kdy se naveze zásoba hlíny na skládku v cihelně.

Výše uvedené zhodnocení výsledků platí za dodržení následujících podmínek:

1. Těžba ložiska cihlářských hlín a skrývka bude prováděna v denní době
2. Během skrývky bude v provozu pouze buldozer (rypadlo) na ložisku

Požadavky Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. hluk v chráněném venkovním prostoru
Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 11, odst. 4, se hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo dle přílohy č. 3.
korekce -10 dB ..... noční doba

Na základě výsledků uvedených v tabulce č. 3 a 4 lze konstatovat, že:

- vlivem provozu cihelny Polom, za dodržení podmínek uvedených v kap. 7 hlukové studie, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst.3) zákona č.258/2000 Sb.:

a) nedochází k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhlučnějších hodinách v denní době

b) nedochází k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v nejhlučnější hodině v noční době.

- vlivem provozu cihelny Polom a těžby cihlářských hlín, za dodržení podmínek uvedených v kap. 7 hlukové studie, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst.3) zákona č. 258/2000 Sb.:

a) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhlučnějších hodinách v denní době

- vlivem provozu cihelny Polom a skrývky na ložisku cihlářských hlín, za dodržení podmínek uvedených v kap. 7 hlukové studie, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst.3) zákona č. 258/2000 Sb.:

a) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhlučnějších hodinách v denní době

Jiné fyzikální a biologické charakteristiky

Záměr nebude vykazovat jiné fyzikální nebo biologické vlivy.

Na základě výsledku výpočtu modelu hlukového zatížení je možno konstatovat, že hlukové vlivy spojené s těžbou a úpravou i dopravou těžené suroviny jsou v porovnání se stávajícím stavem v území beze změn. Vypočtené hodnoty cílového stavu nebudou překračovat hlukové limity.
Z tohoto důvodu jsou vlivy na hlukovou situaci charakterizovány jako trvalé, co do intenzity proměnné, co do rozsahu i významu málo významné, v plné míře vratné.

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

Vliv na režim povrchové vody

Z lokality těžby nebudou stejně jako v současné době odváděny srážkové ani jiné vody, nedojde tedy k ovlivnění režimu povrchové vody v území. K odkrytí hladiny podzemní vody nedojde. Nebude zasahováno do vrstvy štěrkopísků pod těženou surovinou a nad štěrkovou vrstvou bude ponechána cca 0,5 m vrstva hlín, tedy ani v tomto směru se vlivy na odvádění vody z lokality významně nezmění.

Vliv na režim podzemní vody

Vlivy na podzemní vody se rovněž významným způsobem neprojeví. Hladina podzemní vody nebude odkryta, nebude docházet ke zvýšení odparu vody v území.

Vliv na vodní zdroje

V lokalitě ani v jejím okolí se nenacházejí vodní zdroje, které by mohly být těžbou cihlářských hlín ovlivněny.

Závěr:

Vlivy na vody budou nevýznamné, co do rozsahu lokální, ve srovnání se současným stavem zanedbatelné, nevratné, průběžně se měnící s postupem těžby, po ukončení hornické činnosti v lokalitě ustálené.

Rozšíření dobývacího prostoru nebude mít negativní vliv na průtočnost krajinou, naopak snížená plocha těžebního prostoru může sloužit pro zachycení přívalu dešťové vody stékajícího po terénu.

Těžba nebude mít negativní vliv na vydatnost nebo kvalitu vody ve zdrojích vody v území.

D.I.5. Vlivy na půdu

Vlivy související se záborem ZPF byly již v předchozích kapitolách hodnoceny, proto je na tomto místě uveden jen jejich stručný přehled.

Záměrem budou dotčeny pozemky na ploše přibližně 5 ha. Před zahájením těžby bude nutno ze ZPF postupně dočasně odejmout vždy cca 0,5 ha zemědělských pozemků/1-2 roky. Jak již bylo v předchozím textu konstatováno, budou zabírány pozemky II. třídy ochrany, které je možno odnímat pouze podmíněně. V případě taxativně vyslovené požadavku je možno tyto pozemky vrátit zpět do kultury orné půdy, v takovém případě by odnětí bylo krátkodobé, dočasné a pro rekultivaci po těžbě by byly využity veškeré skrývky z daného území. Záměr však po na základě předběžného projednání s orgánem ochrany přírody a dotčenými samosprávnými úřady počítá s variantou, kdy pozemkou budou odňaty trvale a po ukončení těžby budou rekultivovány v souladu s plánem sanace a rekultivace na prvky ekologické stability (malé vodní plochy, s okolím částečně osázeným dřevinami a částečně zatravněným).

V žádném případě nevzniknou nepřístupné enklávy pozemků, které by nebylo možno obhospodařovat.

Tab.č. 10 Rekapitulace ploch dotčených záměrem

Kultura pozemků	výměra v m^2
orná půda	52 027,4

Narušení odtokových poměrů

Vlivem realizace záměru nedojde k významné změně odtokových poměrů. Drobná změna může nastat při snížení povrchu o cca 6 m proti současnému stavu, avšak s ohledem na propustné štěrkové podloží dojde k zasáknutí dešťových vod v prakticky nezměněném rozsahu.

Narušení organizace ZPF

Narušení organizace ZPF nenastane, v lokalitě nezůstanou neobhospodařovatelné pozemky. Cestní síť účelových zemědělských komunikací nebude natolik dotčena, aby bylo zabráněno přístupu k pozemkům.

Hodnocení záboru z hlediska širších vztahů

Pokračování těžby cihlářských hlín v dané lokalitě představuje z hlediska širších vztahů bezkonfliktní variantu z následujících důvodů:

Jedná se o racionální využití již roztěženého ložiska bez zásadních střetů s ochranou přírody a bez významných negativních vlivů na obyvatelstvo.

Pokračování stávající těžby je obecně vždy šetrnější z hlediska ochrany ZPF než otvírka zcela nové lokality.

Pozemky budou odnímány postupně, po cca 0,5 ha/1-2 roky, a budou zpětně průběžně rekultivovány podle schváleného plánu sanace a rekultivace a projektové dokumentace, za použití svrchních kulturních vrstev z dané lokality. Konečný způsob sanace a rekultivace bude dojednán v následných správních řízeních po dohodě s orgánem ochrany půdy a orgánem ochrany přírody. Obě zvažované varianty mají své výhody a nevýhody, z hlediska ochrany půdy je vhodnější varianta vrácení zpět do kultury orné půdy, z hlediska ochrany přírody a krajiny je vhodnější vytvoření nového ekostabilizujícího prvku i při nutnosti trvalého odnětí ze ZPF převážné části pozemků.

Ochrana přírody a krajiny

Zájmy ochrany přírody a krajiny nebudou ohroženy. Při průběžně prováděné rekultivaci ploch dotčených těžbou dojde k návratu k původnímu stavu, jedinou změnou bude snížení povrchu terénu o cca 6 m proti současnému stavu. V případě dohody k orgánem ochrany půdy je možno po ukončení

těžby ponechat bez rekultivace malé sběrné jímky, které by mohly sloužit jako vhodné místo pro rozmnožování obojživelníků.

Pro omezení negativních dopadů na zemědělskou půdu zajistí oznamovatel:

- Zpracování žádosti o odnětí ze ZPF se všemi požadovanými náležitostmi včetně řádného zdůvodnění potřeby odnětí půd vysoké bonity a návrhu pro postupné skrývání kulturních vrstev po etapách a pro uložení a ošetření kulturních vrstev půdy.
- Postupné skrývání kulturních vrstev v rozsahu nepřevyšujícím potřebný předstih při těžbě. Provádění realizace skrývek jen v mimovegetačním období. Zajištění průběžné dostupnosti zbytkových zemědělských ploch.
- Průběžné provádění zpětné rekultivace po vytěžení jednotlivých úseků těžby.
- Pro přístup na lokalitu využívat stávající komunikace a polní cesty.
- Zabezpečení ochrany kulturních vrstev půdy na deponiích řádnou péčí (odplevelování, zatravnění).
- Účelné využití skrývek svrchní kulturní vrstvy půdy ke zpětné rekultivaci těžebních ploch.

Odtokové poměry

- Volbu umístění valů skrytých zemin a jejich tvaru tak, aby nedošlo ke zhoršení odtokových poměrů v lokalitě. Návrh na jejich umístění bude součástí POPD.

Organizace ZPF

- Realizaci záboru postupně tak, aby byla průběžně zajištěna obslužnost a dostupnost okolní zemědělské půdy pro zemědělskou techniku.
- Zamezení vzniku zbytkové plochy ZPF.

Závěr:
Vlivy na půdu v území jsou středně významné, lokální, při výběru varianty vytvoření ekostabilizujícího prvku v převážné míře nevratné, týkající se půd II. třídy ochrany. Při dané lokalizaci ložiska není možno se jim vyhnout. Jedná se o relativně nejvýznamnější vliv předkládaného záměru.

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

Realizací záměru dojde k dotěžování již roztěženého ložiska cihlářských hlín.
Realizací záměru nebude omezeno nebo znemožněno využití žádných jiných ložisek nerostných surovin.
Vlivy na jiné přírodní zdroje (vodu, půdu) byly komentovány v příslušných oddílech této kapitoly.

Závěr
Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje jsou trvalého a zásadního charakteru, lokální a nevratné, nicméně se jedná o aktivitu, která je k využití zdroje cihlářských hlín přímo určena.

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

Záměr bude realizován na plochách, které se již v současné době nenacházejí v přírodě blízkém stavu a jsou tvořeny intenzivně zemědělsky využívanými agrocenózami. Plochy agrocenóz s nízkým stupněm ekologické stability budou odstraněny a po ukončení těžby a realizaci plánu sanace a rekultivace v předběžně projednané variantě vytvoření malých vodních ploch s okolí výsadbou a zatravněním budou. tvořit prvek ekologické stability v krajině.
V přechodovém pásu se v době mezi jednotlivými etapami těžby může rozvinout úzký pás ruderalizovaného vegetačního pokryvu. Ruderalizaci bude oznamovatel vhodnou rekultivací a údržbou dotčených ploch potlačovat. Deponie skrývkových zemin bude oznamovatel průběžně ošetřovat proti ruderálním druhům flóry a případně je pro snížení vlivu na krajinu a jako ochranu proti plevelům

zatravní.

Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy v době těžby jsou podrobně popsány v hodnocení vlivu záměru na obratlovce v příloze č. 3 oznámení.

Na tomto místě jsou uváděny pouze zkrácené závěry tohoto hodnocení:

Vzhledem k lokalizaci uvažovaného záměru budou potenciálně dotčeny pouze druhy vyskytující se přímo na lokalitě. Dotčení druhů navíc uvedených v předchozí části textu lze považovat za minimální a zanedbatelné, neboť jsou vázány na lokality mimo zájmové území, případně je jejich výskyt náhodný a přímo v dotčeném území nehnízdí a nebezpečí ovlivnění ze strany uvažovaného záměru tak pozbývá na významu. U ostatních druhů pak lze hovořit o jejich nízkém významu, lze předpokládat jejich přesun do okolí a z hlediska jejich početnosti lze na základě metodického přístupu opět hovořit o minimálním dotčení.

ŽÁBY (*ANURA*)

Přímo na ploše rozšíření těžby se nevyskytují. Na již vytěžené ploše byl aktuálně zjištěn skokan zelený (*Rana* klepton *esculenta*), a to ve vzniklém jezírku (dva dospělí jedinci) a kalužích (pět jedinců a cca 30 pulců). V podobných počtech byla zjištěna ropucha obecná (bufo bufo). Nejedná se o významné území pro tyto druhy. Jsou schopny kolonizovat lokality poměrně rychle, na lokalitě však mají optimální podmínky pro opakovaný vznik a dlouhodobou přítomnost kaluží. V tomto ohledu lze vnímat velmi pozitivně uvažovaný vznik zasakovací plochy v rámci další těžby, která bude plně kompenzovat případné ovlivnění lokality. V tomto ohledu je doporučeno, by tato plocha byla po těžbě ponechána přirozenému vývoji, při vzniku zahloubení na jedné straně a pozvolnému klesání břehu na straně druhé.

Je doporučeno požádat o výjimku z ochranných podmínek druhu skokana a ropuchy pouze v případě rekultivace a významných zásahů do již těžených ploch, nikoli do uvažovaného rozšíření těžby, kde se tyto druhy nevyskytují. Lze očekávat budoucí výskyt i u ropuchy zelené (*Bufo viridis*), pro kterou představuje současná lokalita vhodný biotop, protože však nebyla nikde v okolí aktuálně ani v minulosti zjištěna, není uváděna. Vhodnost ponechání vodních ploch zde však platí také – i z těchto důvodů byla navržena varianta sanace a rekultivace s vytvořením malých vodních ploch.

ŠUPINATÍ (*SQUAMATA*)

U plazů nebudou významně dotčena stanoviště žádného druhu. Aktuálně byla pozorována pouze ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), a to při příjezdové cestě (1 a 2 ex.) u polomi, tj. mimo dotčenou plochu. Je pravděpodobné, že se v dotčeném území může vyskytnout, její dotčení je však zanedbatelné. Tento druh se častěji vyskytuje na ruderálních stanovištích a v okolí cest. Negativní ovlivnění se však nepředpokládá, pro populace tohoto druhu je typické, že dobře přežívá bez významných negativních vlivů v činných pískovnách, neboť mu vyhovuje narušované prostředí, jež zpomaluje sukcesi. Vzhledem k pomalému procesu těžby a výskytu druhu i v okolí nejsou záchranné transfery nutné, druh je dostatečně mobilní. Není tak dle zhotovitele biologického průzkumu nezbytné žádat o výjimku z ochranných podmínek druhu, neboť nebude škodlivě zasahováno do jeho přirozeného vývoje, přímo na lokalitě navíc nebyl zjištěn.

Slepýš křehký (*Anquis fragilis*) a užovka obojková (*Natrix natrix*) byli pozorováni mimo dotčenou plochu při západním okraji již vytěžené cihelny, mají pro ně význam ruderální plochy, pro užovku pak patrně i vodní plochy v rámci současné cihelny, nebyla zde však zjištěna, lze očekávat náhodný výskyt migrujících jedinců. Dotčení těchto druhů se nepředpokládá.

DRAVCI (*ACCIPITRIFORMES*)

S ohledem na charakter záměru je negativní vliv vyloučen. Přímo na lokalitě dravci nehnízdí, pouze zde zalétávají za potravou, potravní teritoria přitom nebudou negativně ovlivněna.

Aktuálně byl z nejzajímavějších druhů pozorován krahujec obecný (*Accipiter nisus*), 1 ex. při přeletu a lovu na okraji cihelny, platí pro něj výše zmíněné, nebude negativně ovlivněn.

DLOUHOKŘÍDLÍ (*CHARADRIIFORMES*)

Na lokalitě bylo zjištěno hnízdění dvou zajímavých druhů, které nejsou zvláště chráněné, patří však k silně ubývajícím. Jedná se o čejku chocholatou (*Vanellus vanellus*) a kulíka říčního (*Charadrius dubius*). Tyto druhy jsou přímo vázány na podmáčený charakter ploch, ke kterým patří obvykle louky a říční náplavy, častěji však i plochy pískoven a podmáčené polní monokultury. Na lokalitě hnízdí dva páry čejky chocholaté na makovém poli severně od současné cihelny, jeden pár pak přímo na ploše cihelny. Kulík říční hnízdí v počtu dvou párů u vodních ploch současné cihelny. Tyto druhy nebudou ovlivněny uvažovaným rozšířením těžby, ale způsobem rekultivace. **I zde se proto požaduje, aby část stávající vytěžené plochy v okolí vodní jímky nebyla rekultivována, byla zatravněna a spolu s vodní nádrží ponechána svému vývoji.**

HRABAVÍ (*GALLIFORMES*)

V případě koroptve polní (*Perdix perdix*) nebude dotčeno hnízdní prostředí. Hnízdění přímo v dotčeném území nebylo zjištěno, byl zde však pozorován jeden pár. Lze předpokládat pouze náhodný výskyt, případné hnízdění pak v ruderálních porostech při západním okraji mimo plochy dotčené záměrem.

PĚVCI (*PASSERIFORMES*)

Jedná se o řád ptáků s velmi širokou ekologickou valencí, řada druhů je vázána na prostředí náletových dřevin a keřových porostů, ale i polní monokultury, lesní prostředí a lidská obydlí. V případě realizace záměru dojde k ovlivnění některých druhů a zániku i vzniku hnízdních biotopů. V tomto ohledu však lze říci, že záměr nebude mít významný negativní vliv na některou z populací druhů v dané oblasti.

Mimo dále zmíněné druhy se žádný ze zvláště chráněných druhů na lokalitě nevyskytuje. V prostoru západně od dotčené plochy hnízdí bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*), a to minimálně jeden pár. Přes pozdní roční dobu zde byl 1. a 10. 7. pozorován pár s vyvedenými 3 mláďaty, mohl zde však zaletět z blízkého okolí. V okrajových částech patrně sbírá potravu, jeho hnízdění v dotčeném území je velmi pravděpodobné v náletových porostech při západním okraji již vytěžené plochy. Totéž platí pro ťuhýka obecného (*Lanius collurio*), který rovněž hnízdí na okraji lokality a jehož dotčení je vyloučeno.

Většina zajímavých druhů je pak vázána na plochy dřevin mimo dotčené území a nebudou záměrem nijak ovlivněni.

NETOPÝŘI (*MICROCHIROPTERA*)

Z netopýrů byl pozorován pouze ve večerních hodinách při přeletu netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), na kterého nebude mít záměr negativní vliv.

KOMPENZAČNÍ A DALŠÍ OPATŘENÍ

Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající přírodní prostředí, je vhodné realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů. S ohledem na charakter území a zjištěné a předpokládané druhy organismů je doporučeno vyloučit prvotní zásahy do vegetace a půdního krytu v období 1. 4. – 31. 8. Toto se týká prvotních zásahů do dřevinných porostů a půdního krytu, samotná realizace těžby a doprava po komunikacích nepředstavuje riziko a není nutné ji omezovat. Další opatření, za předpokladu ponechání (vzniku) vodní plochy, nejsou nutná.

V případě **skokana zeleného** je doporučeno dle §56 a §78 odst. 2 požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhy silně ohrožené. V případě **ropuchy obecné** je doporučeno dle §56 a §77 a písm. m) požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhy ohrožené. Doporučení výjimek se vztahuje pro případ, že bude významně zasahováno do plochy současného hliniště, které je na mnoha místech podmáčené (aktuální stav). Pokud bude dodržena požadovaná forma rekultivace (ponechání malé vodní jímky + zatravnění jejího okolí) a nebude významně zasahováno do současné plochy hliniště (již vytěžený prostor), považuje se dotčení druhu za zanedbatelné.

Ačkoli lze předpokládat mírné ovlivnění chování některých dalších zvláště chráněných druhů živočichů, není u těchto druhů škodlivě zasahováno do jejich přirozeného vývoje dle §56 z. č. 114/1992, k žádosti o výjimku tak není důvod.

Vzhledem k charakteru záměru a dotčenému území nedojde k narušení významných biotopů. Není tak

nezbytné navrhovat speciální kompenzační opatření. Za dostačující je považováno **ponechání vodní plochy, zatravnění části ploch a následné řešení výsadby dřevin a péče o ně**, čímž vznikne cenný biotop, který je možno v rámci rekultivace považovat za dostatečnou kompenzaci.

ZÁVĚR

Je možno říci, že ačkoli byly zaznamenány i druhy zvláště chráněné, nebude mít na tyto druhy (jejich populace) realizace záměru zásadní negativní vliv, záměr lze označit za únosný, v případě realizace rekultivace za optimálně řešený.

Prvotní zásahy do půdního krytu (skrývka ornice) a vegetace (kácení dřevin) je vhodné realizovat v období 1. září až 31. března, samotnou těžbu a další činnosti pak není nutné omezovat.

V případě skokana zeleného a ropuchy obecné je doporučeno požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v případě, že bude významně měněno současné prostředí již vytěženého dobývacího prostoru (nebude-li zachována malá vodní plocha a zatravněno její okolí u současně roztěžené části hliniště).

Z hlediska botanického lze konstatovat, že se při postupu těžby jedná o lokalitu botanicky málo významnou, kde nebyly nalezeny zvláště chráněné druhy rostlin.

Vliv na soustavu NATURA 2000

Vlivy na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti se s ohledem na značnou vzdálenost k nejbližší z nich (POa EVL Poodří) nepředpokládají a stanovisky příslušných krajských úřadů byly vyloučeny.

Závěr

Vlivy na fauny a flóru budou nevýznamné, lokálního charajteru, po ukončení těžby mírně pozitivní, neboť záměr umožní rozšíření kvalitních biotopů v případě ponechání malých vodních ploch se zatravněným a osázeným okolím a s tím souvisejícím vznikem podmínek pro rozvoj nových živočišných a rostlinných druhů.

Vlivy na prvky soustavy Natura 2000 nenastanou.

Vlivy na ekosystémy

a) vlivy na prvky ÚSES

Nadregionální a regionální ÚSES ani lokální složky ÚSES nebudou postupující těžbou negativně ovlivněny. Zájmové území těžby leží mimo vytýčené a stabilizované prvky ÚSES.

Kvalitně provedená rekultivace přinese v konečné fázi pozitivní vlivy v důsledku umožnění rozvoje nových druhů flóry a fauny s vyšší diverzitou než v současné době, kdy jsou dotčené plochy intenzivně zemědělsky obdělávány.

V zájmovém území jsou plochy a koridory ÚSES stabilizované. V důsledku realizace záměru nedojde k jejich plošnému omezení nebo ke snížení jejich funkčnosti, naopak je pravděpodobné, že při vhodně volené rekultivaci bude prostupnost území z pohledu migračních cest pro živočichy a rostliny žijící již v současné době v lokalitě a jejím okolí mírně posílena.

b) vlivy na významné krajinné prvky

V území dotčeném vlivy těžby se nenacházejí VKP.

c) vlivy na další ekosystémy

kromě již zmíněných nenastanou.

d) další aspekty

Nepominutelným biologickým vlivem může být již zmíněná ruderalizace území před jeho důslednou biologickou rekultivací. Otevřené plochy jsou výrazně vystavovány nástupu ruderálních rostlin a jednoletých plevelů, jejichž rozvoji je možno zabránit průběžnou realizací plánu sanace a rekultivace.

Stávající těžba ukazuje, že se negativní vliv na flóru a faunu neprojevuje.
Vlivy na ekosystémy a ÚSES jsou hodnoceny v kontextu se stávajícím stavem území jako nevýznamné až nulové.

D.I.8. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

V dotčeném území nevznikne žádný významně vzhledově odlišný prvek.
Reliéf, který je dominantní charakteristikou ovlivňující vzhled každé krajiny, bude záměrem velmi mírně ovlivněn, a to z hlediska jeho lokálního snížení o cca 6 m. Výškové ovlivnění deponiemi zeminy bude zanedbatelné (předpokládá se max. 3 m), při vhodném umístění a tvarování tělesa deponie a jeho ošetření, resp. zatravnění nebude tento prvek působit rušivě a splyne s okolím.
Prostor těžby cihlářských hlín se nedotkne prvků ÚSES.
Lokalita hliniště je situována v území přiměřeným způsobem s ohledem na lesní celky, jejichž ucelenou strukturu ani jejich ochranné pásmo nenaruší. Tato skutečnost je významná vzhledem k typu záměru a návaznosti na okolní prostorové charakteristiky. Žádná stávající kulturní, prostorová nebo výšková dominanta krajiny v území nebude dotčena ani nevznikne dominanta nová.
Hledisko krajinného rázu nebude postupem těžby nepříznivě ovlivněno. Krajinný ráz nebude pozměněn, za předpokladu vhodné rekultivace bude tento nevýznamný zásah do krajinného systému přijatelný. Časové hledisko pro dotvoření výsledného vzhledu krajiny bude krátkodobé, ke změnám bude docházet průběžně, časový horizont ukončení těžby a následné rekultivace se předpokládá u jednotlivých etap cca 3 roky.
Pro posouzení vlivu navrhované těžby cihlářských hlín na krajinný ráz a estetické parametry území je podstatné hodnotit posuzovaný záměr v kontextu určujících faktorů krajinného rázu území. Hodnocení je možno provést z několika pohledů:

8.1. Změna charakteristiky území

Realizací záměru nedojde k významné změně charakteristiky území, kde se již v současné době vyskytuje několik plošně srovnatelných rekultivovaných ploch po minulé těžbě. Postupem těžby a následnou rekultivací nedojde v této oblasti k významné změně. Vlivy jsou nevratné, postupující s postupem těžby, stálé, z hlediska vlivu na krajinný ráz v daném území neutrální.

Změna charakteristiky území spojená s dočasným proměnným umístěním deponie zeminy bude zanedbatelná z důvodu malé konstrukční výšky, malého plošného rozsahu a vhodné úpravy jejího povrchu. Tento vliv je vratný, krátkodobý, po dobu těžby proměnný co do umístění a velikosti, neutrální.

8.2. Změna poměru krajinných složek

V této souvislosti nedojde v území k významné změně. I při ponechání jedné nebo více malých vodních ploch (jímek) o ploše řádově desítek metrů čtverečních se poměr krajinných složek významně nezmění.

Vliv bude trvalý, nevratný, co do rozsahu lokální, postupující s postupem těžby, neutrální až mírně pozitivní.

Vliv na změnu poměru krajinných složek spojený s dočasným umístěním deponie zeminy bude vratný, krátkodobý, po dobu těžby proměnný, co do velikosti nevýznamný, neutrální.

8.3. Ovlivnění vizuálních vjemů

V současné době obsahuje vizuální vjem krajiny mírně zvlněnou krajinu s členícími prvky komunikací, ojedinělých lesních porostů a menších lidských sídel. Převažující vizuální vjem poskytuje zemědělsky obdělávaná orná půda.

Vlivem realizace záměru nastane mírné ovlivnění lokálního vizuálního vjemu posunem těžební plochy, nicméně s ohledem na reliéf území nenastane dálkový dosah tohoto vlivu.

Ovlivnění vizuálního vjemu umístěním deponie zemin bude málo významné, krátkodobé, co do rozsahu malé, bez dálkového dosahu.

8.4. Vliv na strukturu a funkční využití území

Lokalita je v současné době zejména po stránce botanické výrazně poznamenána antropogenní činností (intenzivním zemědělským hospodařením). Tento stav bude realizací záměru krátkodobě přechodně změněn na využití pro hornickou činnost, avšak po ukončení biologické rekultivace v území dojde k jejímu návratu zpět do kultury orné půdy. Na malé části může dojít ke změně funkčního využití na vodní plochu, kterou bude možno využít jako významný krajinný prvek s rozvojovým potenciálem významných rostlinných i živočišných druhů.
Vliv umístění deponie zemin na strukturu a funkční využívání území je přechodný a krátkodobý.

8.5. Vlivy na rekreační využití krajiny

Krajina není v současné době v místě těžby využívána pro rekreační účely. Těžba využití území pro rekreaci negativně neovlivní, neboť přístupové komunikace k lokalitám rekreační zástavby a ploch veřejné rekreace vedou mimo účelovou komunikaci a plochy chráněného ložiskového území.
Vliv uložení zemin do valu nemá na rekreační využití území žádný vliv.

8.6. Závěr

Z hlediska vlivů na krajinný ráz zájmového území nebudou mít změny související s realizací záměru významný negativní charakter. Po ukončení hornické činnosti v území budou výsledné změny charakteru a funkčního využití území zandbatelné, v případě ponechání jedné nebo více malých vodních ploch mírně pozitivní. Plošný dosah změn bude lokální a z pohledu od trvalé obytné zástavby budou změny, které se projeví, nulové.

Vlivy na krajinu spojené s ukládkou zemin budou při vhodném tvarování a ošetření deponií zanedbatelné, krátkodobé a dočasné, a valy zemin (co do umístění proměnné) splynou s územím, následně budou postupně průběžně odstraňovány při využití skrývek k rekultivaci.

Těžba hlín v území nebude mít negativní vliv na regionálně významné hodnoty území, nevzniknou nové dominantní prvky v krajině, změna krajinných složek bude v kontextu se stávajícím podílem orné půdy v území neutrální.

Uvedené vlivy s ohledem na pojetí záměru a jeho stávající existenci v lokalitě budou nepříliš významné, trvalé, nevratné. Nelze jim při realizaci záměru zabránit a omezení délky či rozsahu jejich negativních vlivů je dáno rychlostí postupu těžby a zejména následné rekultivace. Z hlediska krajinného rázu se jedná o změny v konečném důsledku neutrální.

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

Z hlediska požadavků archeologické péče se nejedná o území archeologického zájmu ve smyslu §22, odst.2, zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V případě zjištění náhodného archeologického nálezu bude odborným subjektům umožněno provedení záchranného průzkumu.

V lokalitě se nenacházejí evidované nebo místně významné nemovité kulturní památky.

Ovlivnění hmotného majetku obyvatelstva nenastane.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky budou nulové.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Záměr nebude zdrojem přeshraničních vlivů.

Nejvýznamnějším negativním vlivem na složky životního prostředí souvisejícím s předmětným záměrem bude dočasný zábor kvalitních půd. Malá část pozemků může být v případě dohody s orgánem ochrany půdy a orgánem ochrany přírody ponechána k zatravnění a mohou zde případně zůstat malé vodní plochy (jímky) po těžbě. Z komplexního pohledu je tento vliv možno vnímat i mírně pozitivně, neboť vodní plochy se zatravněním mají vyšší koeficient ekologické stability než plochy orné půdy.

Z pohledu dopravní obslužnosti území nenastanou v oblasti problémy, zůstanou zachovány stávající dopravní trasy. Intenzita dopravy spojené se záměrem se nezmění proti současnému stavu. Priovoz dopravy bude omezen na cca 7 dnů v roce.

Záměr rozšíření DP Polom nebude proti současnému stavu zdrojem sluchově postižitelných změn u nejbližší obytné zástavby, v žádném z referenčních bodů nedojde k překročení hlukových limitů.
K přírůstku imisních koncentrací škodlivin včetně prachu oproti současnému stavu nedojde.
Žádný z hodnocených vlivů nepovede k poškození zdraví nebo narušení pobytové pohody obyvatelstva.
Z hlediska vlivů na přírodu a krajinu nejsou předpokládány významnější dopady s ohledem na zemědělský charakter zájmového území, vlivy na přírodu a krajinu budou při splnění podmínek uvedených v textu dokumentace minimální. Pro ochranu zvláště chráněných druhů živočichů, kteří mohou potenciálně přes lokalitu migrovat, byla navržena ochranná opatření. Pro dotčení některých druhů zvláště chráněných živočichů bude, pokud nedojde k ponechání malých vodních (jímek) se zatravněním) nutná výjimka udělovaná příslušným správním úřadem v ochraně přírody.
Případné negativní vlivy záměru je možno omezit realizací kompenzačních opatření a splněním některých podmínek stanovených v předchozích oddílech a v oddílu D.IV.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Při zvažování možných havarijních stavů při těžbě cihlářských hlín na ložisku Polom připadají do úvahy možná rizika:

a) sesuv nestabilních nebo srážkami podmáčených svahů,
b) únik závadných látek,
c) zatopení těžebního prostoru vlivem srážek.

ad a)
K sesuvu méně stabilních svahů v území může dojít vlivem nevhodného svahování těžební stěny zejména za dlouhotrvajícího nebo přívalového deště. Požadavek na vhodné svahování závěrných svahů jednotlivých etap a průběžné dodržování bezpečnosti práce v hliništi oznamovatel v rámci přípravy území, ukončení každé etapy a průběžné kontroly hornické činnosti zajistí.

ad b)
Za únik závadných látek je třeba považovat zejména jakýkoliv únik ropných látek, jako jsou pohonné hmoty, mazadla, hydraulické oleje a jiné, a to zejména s ohledem na skutečnost, že v území je pod cihlářskými hlínami propustné podloží.
Minimalizace rizika spočívání v důsledném ukládání technických kapalin do zabezpečeného skladu v cihelně.
Veškeré plnění mazacích a hydraulických okruhů, stejně jako nádrží pohonných hmot mohou provádět pouze poučení pracovníci, výhradně na zabezpečené ploše nebo s použitím záchytných van.
Odstavování mechanismů a vozidel po skončení pracovní doby je nutno zajistit rovněž na zabezpečené ploše, což je dostupné v areálu cihelny, kde jsou k tomuto účelu vybudovány odstavné plochy.
U všech používaných vozidel a mechanismů je třeba provádět pravidelné kontroly zaměřené na jejich technický stav. Údržbu a větší opravy je možno provádět jen v servisních dílnách.

V lokalitě (v cihelně) musí být k dispozici havarijní sanační sada a prázdné obaly pro uložení případně znečištěné zeminy.

Vzhledem k tomu, že v případě předkládaného záměru se jedná o nakládání se závadnými látkami ve vozidlech a pojízdných mechanismech, nemá oznamovatel pro tuto činnost povinost zpracovat havarijní plán, přesto je však jeho zpracování doporučeno zejména s ohledem na postupy při případném úniku závadných látek na terén.¨Všichni zaměstnanci budou s havarijními postupy prokazatelně seznámeni. V lokalitě bude k dispozici mobilní telefon pro přivolání potřebné pomoci.
Vzhledem k tomu, že v lokalitě nebudou ukládány závadné látky mimo zabezpečený sklad a že zde bude k dispozici potřebná technika pro odtěžení případně kontaminovaných materiálů, nepředpokládá se, že by únik ropných látek mohl mít závažnější důsledky pro životní prostředí.

Zásadou pro minimalizaci dopadů na životní prostředí je zejména:

- zabránění dalšímu vytékání závadné látky z poškozeného systému jeho utěsněním nebo přečerpáním do nepoškozeného obalu,
- zabránění dalšímu šíření závadné látky v území jejím odtěžením, zasypáním, vyčerpáním z prohlubní apod.
- nepoužívání poškozených obalů nebo technických zařízení pro přečerpávání závadných látek,
- důsledná a rychlá dekontaminace zasaženého podloží,
- provedení opatření bránících opakování havarijních stavů,
- odstavování těžebních mechanismů a vozidel jen na určených zabezpečených místech v areálu cihelny.

ad c)
Těžební prostor je tvořen propustnými vrstvami, proto dosud postačovalo (a předpokládá se stejný postup i pro předkládaný záměr) vyhloubení sběrné jímky, do níž stéká voda při větších srážkách a zasakuje postupně do podloží. S ohledem na vzdálenost těžebního prostoru od cihelny se předpokládá při případných déletrvajících srážkách v době těžby převezení těžebního mechanismu do areálu cihelny.
Z tohoto důvodu je nutno odstavovat mobilní těžební a úpravnické mechanismy tak, aby se předešlo jejich zatopení (předpokládá se jejich přesun do areálu cihelny). V případě náhlých výrazných nebo dlouhotrvajících srážek je třeba včas těžební mechanismy a třídící linku zajistit např. odstraněním provozních náplní nebo přemístěním na bezpečné místo. Je třeba vzít v úvahu, že těžba v lokalitě je jen krátkodobá a že tedy i pravděpodobnost střetu těžby s přívalovými srážkami je méně statisticky pravděpodobná a je dobře řešitelná přesunem těžebního mechanismu do prostoru cihelny.

V lokalitě nehrozí za žádných podmínek rozšíření požáru na obytné budovy nebo ohrožení obyvatelstva toxickými zplodinami hoření.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Některá opatření byla již stanovena v předchozích oddílech kapitoly D.I. a v hodnocení vlivů záměru na obratlovce v příloze č. 3 oznámení. Dále je nutno akceptovat doporučení uvedená v příslušných oddílech pro ochranu půdy, podzemních a povrchových vod.

Pro prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou kromě již zmíněných opatření stanovena následující opatření:

D.IV.1. Základní opatření

- Územně plánovací opatření nejsou potřebná.
- Jako součást projektové dokumentace pro další stupně řízení zpracovat Plán sanace a rekultivace respektující podmínky stanovené v kapitole D.I, v hodnocení vlivu záměru na obratlovce (ponechání jedné nebo více malých vodních ploch – sběrných jímek dešťových vod – a zatravnit jejich okolí).
- Zahájení zemních prací oznámit v dostatečném předstihu orgánu státní archeologické a památkové péče a postupovat podle § 22 zákona č. 20/1987 Sb. (umožnit provedení záchranného archeologického průzkumu). Oznámit případný nález archeologických památek.
- Uložení skrývek v lokalitě navrhnout tak, aby nedošlo ke zhoršení odtokových poměrů v území nebo ke znehodnocení uložených zemin a k sesunu jejich deponií.

D.IV.2. Technická opatření

2.1. Ochrana vod

- Zpracovat a předložit ke schválení provozní řád z hlediska ochrany ovzduší (zákonná povinnost) a havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami. V rámci těchto dokumentů navrhnout postup pro případnou manipulaci se závadnými látkami v těžebním prostoru a opatření pro snížení možnosti jejich úniku do vody a prostředí souvisejícího s vodou, zejména při doplňování provozních kapalin.
- V místě těžby nebo jeho blízkosti zajistit dostatečné množství prostředků pro sanaci případného znečištění, mít k dispozici záchytné vaničky, používat pro odstavení mechanismů a vozidel zabezpečenou odstavnou plochu v prostoru cihelny.
- Všechny mechanismy a vozidla udržovat v dobrém technickém stavu.
- Doplňování PHM řešit jen na zpevněné a zabezpečené ploše nebo s použitím záchytné vaničky, závadné látky a nebezpečné odpady v místě těžby neskladovat.
- V souladu s havarijním plánem neprodleně odstraňovat všechny úkapy a úniky ropných látek a sanovat případně kontaminované podloží a vodu.

2.2. Ochrana ovzduší

- Nepřesypávat ložnou plochu dopravních prostředků nad úroveň bočnic.
- V suchém a větrném počasí zajistit zkrápění manipulačních a pojezdových ploch.
- Průběžně zajistit čištění veřejných komunikací.

2.3. Ochrana přírody, ekosystémů, krajiny

- Skrývky realizovat mimo vegetační období z důvodu snížení možnosti ovlivnění reprodukčního období na zemi hnízdících druhů ptáků a snížení vlivů na populace epigeického hmyzu.
- Skrývky realizovat postupně, pouze v nutném předstihu před těžbou. Veškeré skrývané materiály ukládat jen ve vymezeném těžebním prostoru (odděleně ornici a podorniční vrstvy) tak, aby nedocházelo ke znehodnocení kulturních vrstev půdy. Při uložení podle potřeby ošetřit ukládané zeminy proti plevelům.
- Podle postupu těžby provádět průběžnou rekultivaci vytěžených ploch.
- Respektovat zásady ochrany významných chráněných druhů uvedené v kapitole D.I a v Hodnocení vlivů na obratlovce v příloze č. 3 oznámení, zejména ponechat bez zásahu stávající malou vodní plochu (sběrnou jímku dešťových vod) a zatravnit její okolí.
- Zvolit variantu rekultivace vytěžené plochy s vytvořením malých vodních ploch s doprovodným osázením dřevinami a zatravněním jako vhodné podpůrné opatření pro rozvoj fauny v území.
- Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající přírodní prostředí, je vhodné realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů. S ohledem na charakter území a zjištěné a předpokládané druhy organismů je doporučeno vyloučit prvotní zásahy do vegetace a půdního krytu v období 1. 4. – 31. 8. To se týká prvotních zásahů do dřevinných porostů a půdního krytu, samotná realizace těžby a doprava po komunikacích nepředstavuje riziko a není nutné ji omezovat.

- V případě skokana zeleného je doporučeno dle §56 a §78 odst. 2 požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhy silně ohrožené. V případě ropuchy obecné je doporučeno dle §56 a §77 a písm. m) požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhy ohrožené. Doporučení výjimek se vztahuje jen pro případ, že bude významně zasahováno do plochy současné těžby, která je na mnoha místech podmáčená. Pokud bude dodržena požadovaná forma rekultivace s realizací malé vodní plochy a nebude významně zasahováno do současné plochy již vytěženého prostoru, není výjimka potřebná.

2.4. Ochrana půdy

- V rámci žádosti o odnětí pozemků ze ZPF stanovit postup těžby z hlediska postupného záboru zemědělské půdy po jednotlivých etapách a postupné průběžné rekultivace. Při zpracování žádosti zpracovat podrobné zdůvodnění záboru pozemků a další náležitosti dle platné legislativy.
- Zajistit oddělené uložení ornice a podorničí s vhodným ošetřením deponie proti plevelům a vhodným tvarování svahů deponie. Skryté zeminy využít v souladu s požadavky orgánu ochranny půdy.
- Pro deponie zeminy nezabírat další plochy zemědělské půdy, zeminy ukládat uvnitř DP.
- Ve všech fázích zásahu do kulturních vrstev zemin zajistit dostupnost okolních pozemků pro jejich zemědělské obhospodařování.

D.IV.3. Kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou navržena.

D.IV.4. Jiná opatření

Po ukončení těžby v jednotlivých úsecích oznamovatel zajistí:

- podrobnou prohlídku lokality z hlediska zjišťování případných úniků ropných látek a jejich okamžitou sanaci,
- dokončení rekultivace území jak po technické, tak po biologické stránce v souladu se schváleným plánem sanace a rekultivace,
- zamezení rozšíření ruderálních druhů květeny na okrajových plochách a péči o vysázenou zeleň.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Problematika hluku ze stacionárních zdrojů byla zpracována dle Podkladů pro navrhování a posuzování průmyslových výrob - stavební akustika, problematika hluku z mobilních zdrojů byla zpracována dle Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy - VÚVA Praha s pomocí programu HLUK+, verze 8.11.

Metody biologického průzkumu postihly především letní aspekt rozvoje dotčených ekosystémů, dále byly využity dostupné archívní údaje z lokality a jejího okolí. Byly použity metody kvalitativních průzkumů s ohledem na charakter lokality s podílem výrazně antropogenně podmíněných stanovišť.

Hlavní použité podklady:

1. Územní plány dotčených územně samosprávných celků.
2. Pochůzka na místě samém.
3. Hodnocení vlivů na obratlovce, Mgr. Kočvara, 2009
4. Hluková studie, RNDr. Vladimír Suk, 2009
5. Hodnocení vlivů hluku na veřejné zdraví, MUDr. Bohumil Havel, 2009

6. Demek J. a kol. (1965): Geomorfologie českých zemí. Nakladatelství ČSAV, Praha, 332 str.
7. Demek J. (1987, ed.): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Praha, Academia, 584 str
8. Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, 16. Geograf. úst. ČSAV. Brno.
9. Hydrologické poměry Československa. 1970 Český hydrometeorologický ústav Praha.
10. Němeček J. a Tomášek M. (1993): Geografie půd ČR. Studie ČSAV 23.83. Academia, Praha.
11. Bínová L. a kol. (1996): Nadregionální a regionální ÚSES ČR – územně technický podklad.
12. Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, ENIGMA
13. Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
14. Skalický V. (1988): Regionální fytogeografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, Nakl. ČSAV.
15. Internetové podklady ČHMÚ, ÚAP Olomouckého a Moravskoslezského kraje a Ministerstva životního prostředí

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení

Zpracované oznámení vychází ze zkušeností se stávající dlouhodobě provozovanou těžbou cihlářských hlín v dané lokalitě. Oblast realizace návrhu byla prozkoumána a všechny dostupné podklady byly v rámci zpracování této dokumentace aktualizovány a ověřeny. Potřebné podklady pro zpracování dokumentace jsou známy s dostatečnou přesností.

Pro území byly zpracovány průzkumy výskytu obratlovců a hluková studie zohledňující realizaci záměru a jeho vlivy na okolí včetně kumulativních vlivů souvisejícího stacionárního zdroje - cihelny. Kvantifikační metody použité v oblasti emisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale prognózou s přesností danou současnými znalostmi. Možná chyba u hlukového modelu činí 2 dB.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr pokračování těžby cihlářských hlín a rozšíření DP Polom je předkládán v jedné variantě, dané hranicemi chráněného ložiskového území a majetoprávním vypořádáním dotčených pozemků. Situace v území je dána geografickou a stratigrafickou polohou ložiska.

Umělé vytváření dalších variant by v tomto případě bylo samoúčelné a nesplnilo by požadavek na stanovení podkladů pro výběr z realizovatelných možností.

Při porovnání se stávajícím stavem v území zejména z hlediska odběrů energií, produkce odpadů, odpadních vod, velikosti těžby, intenzity dopravy a hlediska emisního a hlukového je z uvedených skutečností zřejmé, že v území nedojde ke změnám. Proti současnému stavu dojde ke změně reliéfu krajiny na ploše cca 5,4 ha, na níž bude povrch zhruba o 6 m snížen. Vzhledem k předpokládané rekultivaci pozemků na ekostabilizujícím prvek nebude tato změna pohledově příliš patrná, resp. bude se jednat o změnu mírně pozitivní.

Ukončení těžby včetně rekultivace v navrhované variantě se předpokládá při těžbě cca 20 000 t/rok cca v roce 2025.

ČÁST F. ZÁVĚR

Na základě provedeného hodnocení vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí a obyvatelstvo**,** posouzení jeho dopadů a možných rizik je možno konstatovat, že záměr splňuje legislativní požadavky na ochranu životního prostředí, neohrožuje zdraví obyvatelstva a nepřináší negativní vlivy nad rámec platných limitů.
Při splnění podmínek, které jsou navrhovány v rámci kapitoly D.I a D.IV. a v přílohách této dokumentace, lze záměr „Rozšíření DP Polom a pokračování hornické činnosti v rozšířeném DP Polom“ **doporučit k realizaci.**

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma:	Cihelna Polom, spol. s r.o.
Sídlo:	Polom 97, okres Přerov, PSČ 75365

ÚDAJE O ZÁMĚRU

Název záměru a jeho zařazení

Rozšíření a pokračování HČ v DP Polom u Hranic

Záměr je zařazen podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů jako změna záměru uvedeného v příloze č. 1 zákona v kategorii I, kterou má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah - tato změna podléhá posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.
Předkládaná aktivita je změnou záměru uvedeného v kategorii I bodě 2.3 Těžba ostatních nerostných surovin - nový dobývací prostor; těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více.

Kapacita záměru

Roční objem těžby průměrně cca 20 000 t cihlářských hlín (zůstane zachován stávající objem těžby), rozšíření stávajícího dobývacího prostoru o 52027,4 m2, z toho v Olomouckém kraji 28017,3 m2, v Moravskoslezském kraji 25420,1 m2.

Umístění záměru

Kraj:	Olomoucký, Moravskoslezský	
Obec:	Polom, Jeseník nad Odrou (část Blahutovice)	
Kat.území:	Polom u Hranic, Blahutovice	
Obvodní báňský úřad:	Ostrava	
k.ú. Polom u Hranic:	p.č.625/1-orná	výměra 9 055,6 m2
	p.č.625/4-orná	výměra 18 626,8 m2
	p.č.625/6-orná	výměra 334,9 m2
k.ú. Blahutovice:	p.č.403/1-orná	výměra 25 420,1 m2

Záměrem je rozšíření stávajícího dobývacího prostoru cihlářských hlín stanoveného na výhradním ložisku Polom u Hranic celkem o cca 5,4 ha. Těžba na ložisku probíhá izolovaně od obytné zástavby a každoročně je provozována pouze po krátký časový úsek, proto se zde kumulace vlivů s jinými záměry nepředpokládá. Rovněž doprava nevede přes obytnou zástavbu nebo v její blízkosti.

Záměr je navrhován vzhledem k omezením plynoucím z umístění ložiska a navazujících komunikací v jedné variantě. Pouze u rekultivace dosud není zcela rozhodnuto, zda se celá plocha vrátí zpět do orné půdy, nebo zda (jak je předběžně projednáno s orgánem ochrany přírody) dojde k vytvoření malých vodních ploch s doprovodným osázením vhodnými dřevinami a zatravněním zbývající plochy. Toto řešení by bylo pro rozvoj živočichů v území vhodnější. Konečný způsob rekultivace bude stanoven v následném správním řízení v plánu sanace a rekultivace.

Oblast ložiska se nachází severovýchodně od obce Polom v okrese Přerov, a to severně od státní silnice I/48 (Hranice-Nový Jičín). Na severovýchodní straně ložiska se nachází jižní okraj zástavby místní části obce Jeseník nad Odrou – Blahutovice, vzdálený přibližně 800 m.
Vytěžením předmětného území dojde ke změně reliéfu terénu snížením jeho povrchu oproti dnešnímu stavu o 5 - 6 m. Povrch bude podobný dnešnímu s mírným sklonem max. do 3° ve směru k jihu a k jihozápadu.

Záměr předpokládá těžbu cca 20 tis t/ročně, přičemž tato těžba probíhá vždy pouze po dobu cca **15 dní v roce**, kdy se vytěžená cihlářská hlína jednorázově přepraví z místa těžby na skládku hlíny u cihelny v Polomi a odsud je po zbývající část roku průběžně odebírána pro výrobu cihel.

Před zahájením těžby bude provedena skrývka ornice a podornice v celkové mocnosti 0,5 m. Skrývky budou využity k rekultivaci území podle plánu rekultivace, který bude schvalován jako součást nového plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD).
Těžba bude prováděna lžícovým rýpadlem tak, že budou vytvořeny dva těžební stupně o výšce 2,5 - 3,0 m s pracovní plošinou o šířce min l2 m. Nad štěrkovou polohou bude ponechána vrstva cihlářské suroviny o mocnosti 0,5 m, která bude využita pro následnou rekultivaci území.
Skrývka ornice zůstává na deponiích na místě a použije se pro zpětnou rekultivaci. Skrývka nebude probíhat souběžně s odtěžováním hlín, je prováděna vždy v předstihu v mimovegetačním období.
Odvoz suroviny na zásobní haldu u cihelny je realizován velkoobjemovými nákladními automobily (dampry s tonáží cca 30t).

Surovina je následně na haldě u cihelny s maximální mocností cca 9,0 m urovnávána a přihrnována ke korečkovému rýpadlu buldozerem. Korečkovým rýpadlem je dále nakládána na pásové dopravníky a je transportována do bubnového podavače a odtud je cihlářská surovina dávkována do kolového mlýna v cihelně. Nakládání s vytěženou cihlářskou hlínou je součástí výrobního procesu cihlářských výrobků, a jako takové není součástí tohoto předkládaného záměru.

Navrhovaný záměr nemá kromě záboru zemědělské půdy žádné významné negativní vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, obyvatelstvo a jeho pobytovou pohodu, ovzduší, klima nebo povrchové a podzemní vody. Záměr nepřinášemí zvýšení pravděpodobnosti výskytu rizikových stavů.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Všechny přílohy dokumentace včetně mapových příloh, vyjádření stavebních úřadů a vyjádření k možnému ovlivnění EVL a PO jsou vázány za textovou částí dokumentace.

Příloha č. 1: Sdělení stavebních úřadů k souladu s územními plány dotčených obcí
Stanoviska dotčených krajských úřadů podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
Příloha č. 2: Mapové přílohy
Příloha č. 3: Hodnocení vlivu záměru na obratlovce
Příloha č. 4: Hluková studie
Příloha č. 5: Hodnocení vlivu hluku na veřejné zdraví
Příloha č. 6: Fotodokumentace

ÚDAJE O DOKUMENTACI

Dokumentace byla dokončena k 15.2.2009.

Údaje o zpracovateli dokumentace a spolupracujících osobách

Na zpracování dokumentace se podíleli:

RNDr. Vladimír Suk (hluková studie)
Tel.: 604750530
RNDr. Jiří Matěj (měření hluku)
tel.: 602704256

Mgr. Radim Kočvara a kol.,
hodnocení vlivu na obratlovce
tel.: 604356795

MUDr. Bohumil Havel,
hodnocení vlivů na veřejné zdraví
tel.: 602482404

Nositel odborné způsobilosti:

Ing. Pavla Žídková, oprávněná osoba dle
z.č.100/2001 Sb. osvědčení č.j. 4094/435/OPVŽP/95
prodlouženo rozhodnutím č.j. 40285/ENV/06
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,
tel. 777 807 191
e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz

Datum: 15.2.2010

Podpis zpracovatele dokumentace:

…….