



geologie, ekologie, těžební servis
Korunovační 29, 170 00 Praha 7
tel.: 233 370 741, email: get@get.cz

DOKUMENTACE

PODLE § 8 ZÁKONA Č. 100/2001 SB.,
ZÁKON O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 4

NÁZEV
**STANOVENÍ DOBÝVACÍHO PROSTORU
SMOLÍN
A NÁSLEDNÉ POVOLENÍ TĚŽBY ŽIVCOVÉ SUROVINY A
ŠTĚRKOPÍSKU**

OZNAMOVATEL
PÍSKOVNY MORAVA SPOL. S R.O.

ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: ING. BARBORA VORLOVÁ
(GET S.R.O.)

DATUM: KVĚTEN 2010

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: GET 2009/0740

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
1. OBCHODNÍ FIRMA	7
2. IČO.....	7
3. SÍDLO.....	7
4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	8
Úvod.....	8
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	8
2. Kapacita (rozsah) záměru.....	8
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	9
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými).....	10
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	11
6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	11
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	16
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	17
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	17
II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	18
1. Půda.....	18
2. Voda.....	20
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	21
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	26
1. O vzduší.....	27
2. Odpadní vody.....	29
3. Odpady.....	29
4. Ostatní.....	31
5. Doplnující údaje.....	32
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	33
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	33
1. Územní systém ekologické stability krajiny.....	33
2. Zvláště chráněná území.....	33
3. Přírodní parky.....	34
4. Významné krajinné prvky, památné stromy.....	34
5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	34
6. Území hustě zalidněná.....	35
7. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.....	35
8. Staré ekologické zátěže.....	35
9. Extrémní poměry v dotčeném území.....	35
II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	36
1. O vzduší a klima.....	36
2. Voda.....	37
3. Půda.....	38
4. Geomorfologie území, horninové prostředí a přírodní zdroje.....	39
5. Fauna a flóra.....	40
6. Ekosystémy.....	41
7. Krajina.....	42
8. Zastavěná území, obyvatelstvo.....	43
9. Hmotný majetek.....	44
10. Kulturní památky.....	44
11. Ochranná pásma, geologické a jiné vymezení ložiska.....	45
13. Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci.....	47
III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	48

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	49
I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	49
1. <i>Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů</i>	49
2. <i>Vlivy na ovzduší a klima</i>	52
3. <i>Vlivy na hlukovou situaci (a event. další fyzikální a biologické charakteristiky)</i>	54
4. <i>Vlivy na povrchové a podzemní vody</i>	56
5. <i>Vlivy na půdu</i>	57
6. <i>Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje</i>	58
7. <i>Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy</i>	58
8. <i>Vlivy na krajinu (změny reliéfu krajiny, vlivy na krajinný ráz)</i>	60
9. <i>Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky</i>	61
II KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRAŇNÍCH VLIVŮ	62
III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH	64
IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	66
1. <i>Vlivy na změnu čistoty ovzduší</i>	66
2. <i>Vlivy na hlukovou situaci</i>	66
3. <i>Vlivy na krajinný ráz</i>	66
4. <i>Vlivy na vodu</i>	66
5. <i>Vlivy na přírodu</i>	67
6. <i>Vlivy na ZPF</i>	67
7. <i>Vlivy na PUPFL, les, VKP</i>	67
8. <i>Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky</i>	68
9. <i>Jiná</i>	68
V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	69
VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	70
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU A DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	72
I. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	72
F. ZÁVĚR.....	73
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	76
H. PŘÍLOHY	78
PODKLADY A LITERATURA	89

SEZNAM TABULEK V TEXTU

Tabulka č. 1: Důlní mechanismy při skrývkových, těžebních a úpravárenských pracích	14
Tabulka č. 2: Přehled druhů půd, BPEJ a jejich zařazení dle ochrany půd v navrhovaném DP a těžebních prostorách	18
Tabulka č. 3: Souřadnice vrcholů navrženého DP Smolín	23
Tabulka č. 4: Objem skrývky a suroviny v navrhovaném DP Smolín pro vytěžitelné zásoby	23
Tabulka č. 5: Spotřeba nafty strojů pracujících v těžebně	25
Tabulka č. 6: Emise škodlivin z mechanismů v těžebně	28
Tabulka č. 7: Seznam předpokládaných druhů odpadů	30
Tabulka č. 8: Odpady, které by mohly vzniknout při havárii	30
Tabulka č. 9: Používaná mechanizace v těžebně s akustickými parametry	31
Tabulka č. 10: Normály klimatických hodnot za období 1961-90 pro stanici Velké Pavlovice (zdroj: ČHMÚ, dostupné na: http://www.chmi.cz/meteo/ok/okdata12.html)	36
Tabulka č. 12: Přehled těžných ložisek šterkopísku a živcové sur. v syrovicko-ivaňské terase v roce 2008.	39
Tabulka č. 13: Srovnání využití území v současnosti a po ukončení sanace a rekultivace	42
Tabulka č. 15: Vyhodnocení příspěvku zdroje znečištění ovzduší ve vztahu k vybrané obytné zástavbě	53
Tabulka č. 18: Hodnoty akustických imisí v referenčním bodě – denní doba	54
Tabulka č. 19: Vyhodnocení velikosti a celkové významnosti vlivů	62

SEZNAM OBRÁZKŮ V TEXTU

Obrázek č. 1: Mapa širšího okolí s vyznačením navrhovaného dobývacího prostoru Smolín (modře s fialovým obrysem)	9
Obrázek č. 2: Navržený DP Smolín v leteckém snímku	10
Obrázek č. 6: Půdy dle BPEJ v navrhovaném DP Smolín	19
Obrázek č. 7: Základ navrhovaného DP Smolín s vyznačenými přepravními směry	26
Obrázek č. 8: Schematické znázornění prvků ÚSES v okolí zájmového území	33
Obrázek č. 9: Základ kontrolních (referenčních) bodů pro hodnocení imisního příspěvku ve vztahu k obytné zástavbě	53

SEZNAM ZKRATEK V TEXTU

ČSN	- Československá státní norma	OZKO	- oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
dB	- decibely	PM ₁₀	- suspendované částice velikostní frakce PM ₁₀
DoKP	- dotčený krajinný prostor	PO	- ptačí oblasti
DP	- dobývací prostor	PP	- přírodní památka
EIA	- posuzování vlivů na životní prostředí	PR	- přírodní rezervace
EVL	- evropsky významné lokality	PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
HČ	- hornická činnost	RBC	- regionální biocentrum
CHKO	- chráněná krajinná oblast	RBK	- regionální biokoridor
CHLÚ	- chráněné ložiskové území	RD	- rodinné domy
Kes	- koeficient ekologické stability	ŘSD	- Ředitelství silnic a dálnic
KO	- kriticky ohrožený druh	SEZ	- staré ekologické zátěže
LAeq	- ekvivalentní hladina akustického tlaku	SLDB	- sčítání lidu, domů a bytů
LBC	- lokální biocentrum	SO	- silně ohrožený druh
LBK	- lokální biokoridor	SO ₂	- oxid siřičitý
MŽP ČR	- Ministerstvo životního prostředí České republiky	SP	- štěrkopísky
NA	- nákladní automobily	SPM	- prašný aerosol
NO	- oxid dusnatý	SPSR	- souhrnný plán sanace a rekultivace
NOx	- oxidy dusíku	TKO	- tuhý komunální odpad
NO ₂	- oxid dusičitý	TZL	- tuhé znečišťující látky
NP	- národní park	ÚP	- územní plán
NV	- nařízení vlády	ÚR	- územní rozhodnutí
O	- ohrožený druh	ÚSES	- územní systém ekologické stability
O ₃	- ozón	VKP	- významný krajinný prvek
OA	- osobní automobily	VN	- vysoké napětí
ObKR	- oblast krajinného rázu	VVN	- velmi vysoké napětí
OBÚ	- obvodní báňský úřad	ZPF	- zemědělský půdní fond
OP	- ochranné pásmo	ZS	- živcová suroviny
OVSS	- odbor výkonu státní správy		

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

PÍSKOVNY MORAVA spol. s r.o.

2. IČO

26041782

3. Sídlo

Vídeňská 11/127, 61900 Brno

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

Ing. Jaroslava Ďurišová - jednatel

Sportovní 346, 66701 Vojkovice

tel.: 724 219 773

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

Úvod

Společnost Pískovny Morava spol. s r.o. těžila od roku 2004 sousedící těžebnu Smolín III, jejíž zásoby byly ke konci roku 2009 vyčerpány. Nyní v těžebně probíhají sanační a rekultivační práce společností M & M Dresler, s.r.o., Medlov na základě smlouvy o převodu práv a povinností vztahujících se k činnosti prováděné hornickým způsobem.

Předkládaný záměr tak má nahradit dosavadní zdroj suroviny.

1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1

Název: Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následné povolení těžby živcové suroviny a štěrkopísku.

Zařazení:

Kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení) – sloupec A

Bod 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.

Kategorie II – sloupec B

Bod 2.5 – Těžba nerostných surovin 10 000 až 1 000 000 tun/rok

2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Plošný rozsah:

Plocha navrhovaného dobývacího prostoru (DP) Smolín je 417 769,75 m² (0,41776975 km²)

Plocha území předpokládané těžby je 356 100 m².

Výše těžby:

Předpokládaná výše roční těžby je 400 000 t.

Objemová hmotnost těžného materiálu činí cca 1,6 t/m³. Předpokládaná výše roční těžby zdrojového materiálu – živconosných štěrkopísků – se bude v DP Smolín pohybovat do 400 tis. t ročně tedy cca 250 tis. m³ ročně. Množství vytěžené živcové suroviny za rok bude cca 6 500 m³ (10 400 t) a množství vytěžené doprovodné suroviny cca 243 500 m³.

Při výše uvedeném ročním množství bude těžba trvat cca 16 let.

Množství vytěžitelné suroviny:

Objem vytěžitelných zásob surovinového typu B a C všech frakcí je v předmětném území 4 121 150 m³. Celkové množství vytěžitelných zásob živcové suroviny je 171 120 t (106 950 m³). Celkové množství vytěžitelné doprovodné suroviny (podsítné 0-4 mm a nadsítné nad 8 mm + surovinový typ C) je 4 014 200 m³.

Více o zásobách suroviny na ložisku viz kapitola B.II. Údaje o vstupech – Těžená surovina.

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

Kraj:	Jihomoravský (Kód kraje: 11, Kód NUTS: CZ 062)
Okres:	Brno-venkov (Kód okresu: 3703)
Obec:	Žabčice (ID obce: 19412, IČZÚJ 584231)
Katastrální území:	Žabčice (Číslo k. ú.: 794121)
Obec:	Pohořelice (ID obce: 12486, IČZÚJ 584801)
Katastrální území:	Smolín (Číslo k. ú.: 751090)

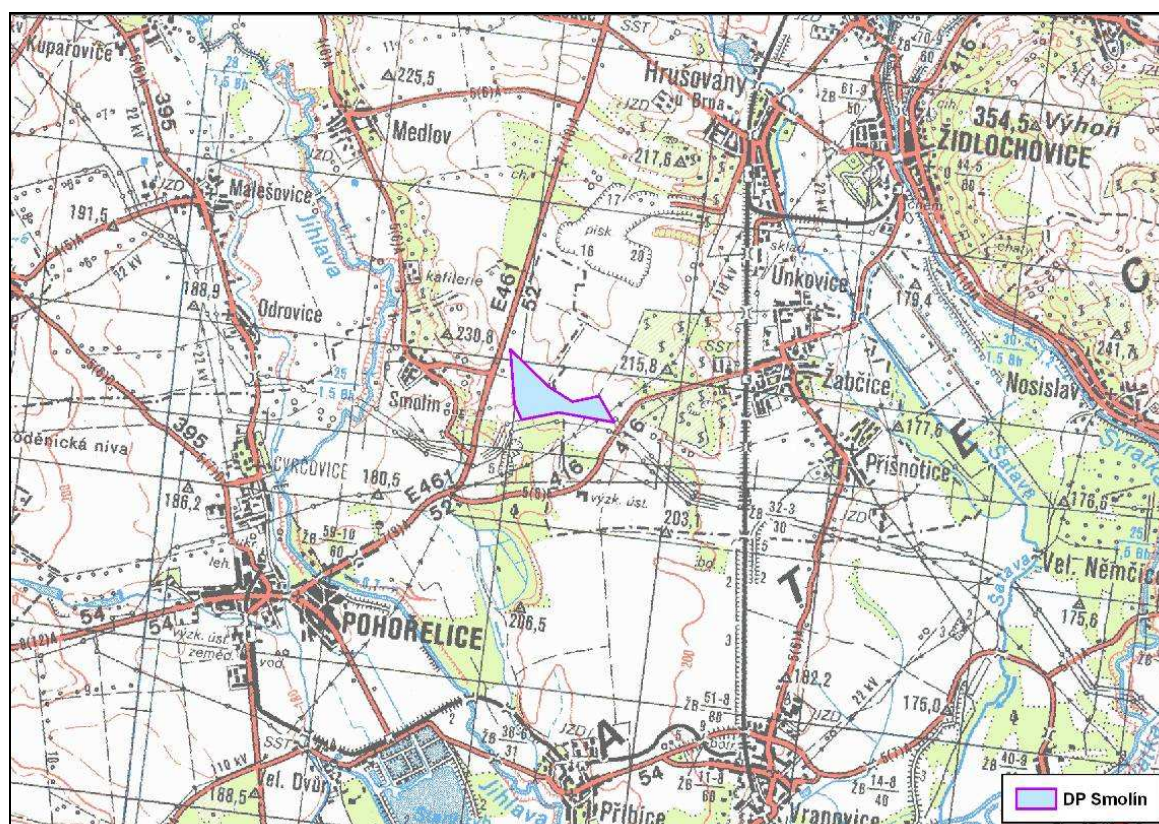
Zájmové území se nachází přibližně na $49^{\circ} 0'$ severní šířky a $16^{\circ} 33'$ východní délky, v Jihomoravském kraji, okrese Brno-venkov, na katastrálních územích Smolín a Žabčice. Území leží cca 20 km jižně od Brna, ve střední části Dyjsko – svrateckého úvalu, v prostoru mezi řekami Svratkou a Jihlavou, přibližně 11 km od soutoku těchto řek, v nadmořské výšce cca 206 – 217 m n.m.

Nejbližším sídlem od navrhovaného DP je cca 0,9 km západním směrem vzdálený Smolín, který je místní částí necelé 3 km jihozápadně vzdáleného města Pohořelice. Dále se cca 1,7 km východně nachází obec Žabčice, cca 3 km severovýchodně se nacházejí Hrušovany u Brna, cca 3 km severozápadně se nachází obec Medlov a cca 4 km jižně jsou Přibice.

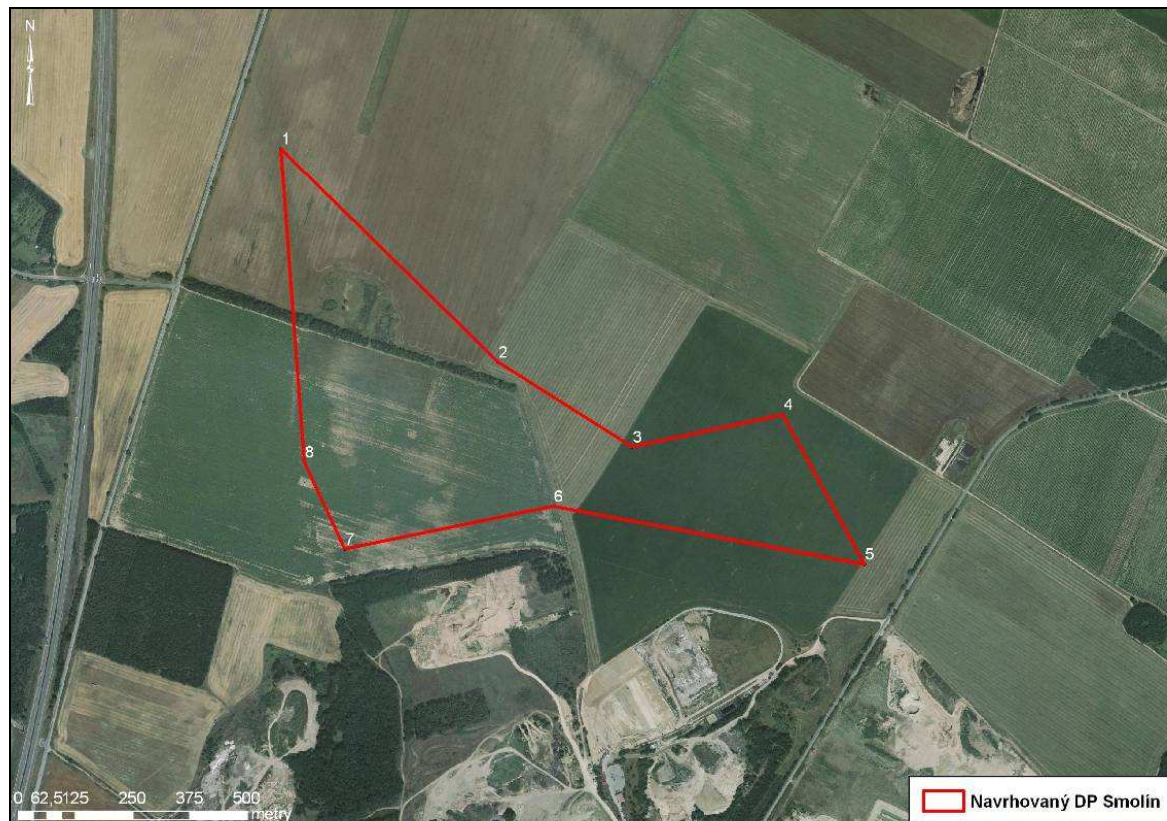
Kartograficky se zájmové území nachází na základní mapě 1 : 50 000 list 34-12 Pohořelice, 1 : 25 000 list 34-122, 1 : 10 000 list 34-12-04, 1 : 5 000 listy 1-0 Pohořelice.

Zákres umístění záměru v oblasti viz obrázek č. 1.

Obrázek č. 1: Mapa širšího okolí s vyznačením navrhovaného dobývacího prostoru Smolín (modře s fialovým obrysem).



Obrázek č. 2: Navržený DP Smolín v leteckém snímku



Pozn.: DP je umístěn dle souřadnicového systému JTSK

4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE JEHO VLIVŮ S JINÝMI ZÁMĚRY (REALIZOVANÝMI, PŘIPRAVOVANÝMI, UVAŽOVANÝMI)

Záměrem je stanovení dobývacího prostoru (DP) Smolín s následným povolením hornické činnosti na výhradním ložisku živcové suroviny Smolín - Žabčice (B 3 262 400).

Souběžně s hornickou činností je navrhováno povolení činnosti prováděné hornickým způsobem (ČPHZ) v ploše pod navrhovaným DP na nevýhradním ložisku štěrkopísku (surovinový typ C). Více viz kap. B.II.3. – Ostatní surovinové a energetické zdroje – Těžená surovina.

Hornická činnost bude představovat těžbu živcové a doprovodné suroviny (surovinový typ B) a její úpravu na třídící lince, činnost prováděná hornickým způsobem bude představovat těžbu štěrkopísků (surovinový typ C) a její úpravu na třídící lince. Těžba bude probíhat za sucha v jámovém lomu o 2 až 3 těžebních etážích, surovina bude upravována na dvou linkách - suchou a mokrou cestou - více viz kap. B.I.6 - Popis technického a technologického řešení záměru.

Kumulace vlivů z provozu těžebny a následné dopravy vzhledem k velké odlehlosti od obytné zástavby a odclonění rychlostní komunikací se nepředpokládá.

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

Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Cílem těžební společnosti Pískovny Morava spol. s r.o. je nahrazení dotěžené (prosinec 2009) sousedící těžebny Smolín III na nevýhradním ložisku štěrkopísku Pohořelice - Smolín 3 (D 5 235 800), kde v současné době probíhají sanační a rekultivační práce. Společnost Pískovny Morava těžila ložisko od roku 2004.

Otevření nové těžebny zajistí určitou návaznost v odbytu živcové suroviny a štěrkopísku.

Důvodem umístění záměru v dané lokalitě je ložiskové nahromadění suroviny – živcové suroviny a štěrkopísku a stanovené chráněné ložiskové území (CHLÚ) Smolín a zároveň udělení předchozího souhlasu MŽP ke stanovení DP Smolín (viz kap. B.II. 3. – Údaje o vstupech – těžená surovina).

Přehled zvažovaných variant

Záměr je předkládán ve dvou variantách (varianta 1 a 2). Varianty jsou zcela shodné v rozsahu dobývacího prostoru, vymezeného těžebního prostoru i způsobu a výše těžby.

Varianty se liší pouze způsobem sanace a následné rekultivace území. První varianta maximálně navrácí půdu do zemědělského půdního fondu. Druhá varianta respektuje podmínky užívání pro dané území stanovené v územním plánu obce Žabčice, kde je požadavek uvedení rekultivovaných ploch do přírodního stavu jako plochy krajinné zeleně a vodní plochy.

Tzv. varianta nulová*, která je referenční variantou (nikoli variantou záměru) slouží k porovnání vlivů na ovzduší. Popisuje stav v případě nerealizace záměru - tedy vyhodnocení stávajícího imisního zatížení v lokalitě.

** Pozn.: referenční varianta je v rozptylové studii nazvána variantou 1, varianta 2 pak představuje vyhodnocení příspěvku nových stacionárních a mobilních zdrojů znečišťování ovzduší provozovaných v rámci provozu dobývacího prostoru.*

6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Skrývkové práce

Vlastní těžbě budou předcházet skrývkové práce, které budou prováděny po etapách a s dostatečným předstihem před těžbou. Plocha skrytého předpolí musí být tak velká, aby nedocházelo k jejímu zaplevelení a zároveň aby byla postačující před postupem těžby.

Skrývka celková se skládá z ornice a ostatní skrývky. Mocnost ornice je v průměru 0,4 m. Skrývka ornice se bude provádět v jednom skrývkovém řezu.

Ornice nebude primárně deponována na deponiích, ale vybuduje se s ní bezpečnostní a ochranný val okolo těžební jámy. Val bude vysoký 2 m, v koruně široký 2 m a v základnici bude mít 6 m. Sklon svahů 1:1. Před valem se vyhloubí příkop hluboký 0,5 m a široký 0,3 m. Zbylá ornice se bude separátně ukládat na deponii skrývek v prostoru lomu. Objem ornice na ochranném valu bude cca 20 000 m³.

Mocnost ostatní skrývky se pohybuje od 0,1 m do 1,2 m. Skrývka ostatní se bude těžit v jedné skrývkové etáži. Odstup hlavy spodního skrývkového řezu a paty vrchního skrývkového řezu

musí být v postupu těžby minimálně 5 m. Při závěrném svahu musí být tato vzdálenost, resp. lávka, minimálně 1,0 m.

Ornice bude shrnuta buldozerem na podélné deponie, ze kterých bude za pomoci rypadel a nákladních automobilů odvážena na místo určení nebo budou využívány skrejpry, které dále nevyžadují nakládací stroj. Pro ostatní skrývku bude využito pásové rypadlo v kombinaci s nákladními automobily, při těžkém terénu dumpy.

Skrývkové práce bude těžební organizace provádět dodavatelským způsobem.

Budování vnitřní výsypky

Vnitřní výsypka začne být tvořena ve chvíli, kdy pro ni bude připravený dostatečný prostor v lomu, tedy po vytěžení dostatečného množství suroviny a postupu s těžbou a skrývkovými pracemi natolik, aby vnitřní výsypka nezablokovala zásoby a neznemožnila bezpečný postup těžebních a skrývkových prací. Předpokládaná dostatečně otevřená plocha lomu pro budování výsypky je 2,0 ha a maximální objem skrývky 32 tis m³. Tento objem skrývky je nutné v první etapě deponovat a v následných etapách je ji možné spolu s čerstvě skrývanou skrývkou uložit na vnitřní výsypku. Ploše 2,0 ha odpovídá vytěžená surovina o objemu 200 000 m³ až 300 000 m³, tj. jeden až tři roky od zahájení těžby.

Vytvoření vnitřní výsypky je plánované tak, aby závěrný svah byl svahován na sklon 1:3 a dno zavezeno skrývkou do výšky od 0,4 do 0,75 m.

Těžba

Vlastní těžba surovinového typu B a C bude probíhat za sucha v závislosti na nasazené technice ve dvou až třech etážích. Celková mocnost těžebních etáží (v součtu) bude nejčastěji 12-15 m. Nejvyšší mocnost těžební etáže může být 6 m (dle použitého těžebního stroje). Odstup hlavy spodního těžebního řezu a paty vrchního těžebního řezu musí být v postupu těžby minimálně 10 m. Při závěrném svahu musí být tato vzdálenost, resp. lávka, minimálně 1,0 m. Je nutné počítat s manipulačním prostorem pro pohyb těžebních mechanismů a mobilní úpravářskou linku.

Těžební báze bude vyplývat z ochranné zóny hladiny podzemní vody, pohybuje se však zpravidla v rozpětí hodnot 198,0 – 200,0 m n. m. Směrem k západu se budou báňsko-technické podmínky dobývání komplikovat v důsledku nárůstu mocnosti výklizu (jílovitého propláستku) ve svrchní části surovinového typu B, případně v důsledku vývoje erozní rýhy vyplněné jalovými sedimenty ve dně současného údolí. Při východním okraji výhradního ložiska živcové suroviny může těžba navázat na orientačně vymezené bloky zásob štěrkopísku.

Hlavní těžební metodou bude těžba za pomoci čelního kolového nakladače s využitím, jako pomocného těžebního stroje, rypadla na pásovém podvozku. Surovina se naloží na nákladní automobily a bude dopravena na místo úpravy. Při relativně blízké vzdálenosti (do 300 m) je možné surovinu k úpravě od těžební stěny dopravovat přímo čelním kolovým nakladačem.

Těžena bude živcová surovina s doprovodnou nevýhradní surovinou štěrkopískem. Živcová surovina v zájmové frakci 4-8 mm bude získávána ze surovinového typu B tříděním přinejmenším ve dvou stupních a v případě nedostatečného odbytu bude trvale deponována na vhodném místě, které by nebránilo postupu sanačních a rekultivačních prací.

Největší část těžené hmoty bude tvořit drobné kamenivo 0-4 mm jako podsítné živcové frakce (94 % objemu surovinového typu B) a bazální štěrkopísek jako betonářská surovina (surovinový typ C doplněný případně o nadsítné živcové frakce).

V zájmovém území dosud probíhala těžba šterkopísku pouze v malém rozsahu na ploše cca 0,7 ha (na SZ území). Předmětem těžby zde byl surovinový typ B. Plocha je nyní zasypána na úroveň okolního terénu - v tomto prostoru bude umístěno technologické zázemí.

Úprava

Živcová surovina se na ložisku vyskytuje ve frakci 4 – 8 mm. Průměrný výnos z ložiska užitkové frakce 4 – 8 mm je 3,4 % (minimální 3,1 % a maximální 3,8 %).

Doprovodná surovina kamenivo pro stavební účely (šterkopísek) má výnos z ložiska 93,7 %. Průměrný obsah odplavitelných částic je 6,0 %. Podíl odplavitelných částic narůstá od východu směrem k západu, minimální obsah je 1,8 % a maximální obsah je 8,2 %.

S ohledem na místy relativně vysoký podíl odplavitelných částic bude dle potřeby použit mokrá proces úpravy. Úpravu suroviny bude zajišťovat jedna mobilní (suchá úprava) a jedna semimobilní (mokrý) úpravárenská linka.

Jezero pro účelovou vodu na praní suroviny bude vytvořeno severně od navrhovaného technického zázemí těžebny (zákres viz mapové přílohy SPSR - příloha dokumentace č. 7) Tato plocha je vhodná z důvodu vyšší hladiny podzemní vody a tedy možnosti vytvoření přírodního jezera. V ploše technického zázemí bude zároveň umístěna semimobilní úpravárenská linka.

Pro případ potřeby - nedostatku vody pro úpravu suroviny - bude hledán zdroj pitné vody z vrtu, který zároveň bude sloužit jako zdroj vody pro sociální zázemí těžebny a pro případné skrápění komunikací či suroviny v suchých obdobích roku.

Úprava suchou cestou bude realizována mobilní třídírnu s mobilními haldovacími pásy. Těžený materiál bude tříděn na frakce 0-4, 4-8, 8-32 a 32 a více mm, dle potřeby bude možné změnit poměr a velikost frakcí. Vytríděný materiál bude skladován na skládkách do výšky haldovacích pásů, přičemž skládka frakce 0-4 mm může být tvořena otočným dopravníkem v půlkruhu cca 15 m.

Ze skládek bude prováděna expedice čelním nakladačem. Mobilní třídírnu a haldovací pásy je možné dle potřeby postupně posouvat za těžební stěnou.

Úprava těžného kameniva mokrou cestou bude realizována v semimobilní třídírně se sprchovým třídícím s využitím vodního čerpadla, dehydrátoru a mobilních haldovacích pásů.

Před začátkem třídění bude spuštěn třídíč, dehydrátor. Dopravní pásy a čerpadlo dopraví vodu na sprchovaný třídíč a do dehydrátoru. Natěžený šterkopísek bude sypán do vstupního zásobníku mobilní třídíčky z lopaty těžebního stroje. Na sprchovacím třídíči se materiál roztřídí na frakce 0-4, 4-8, 8-32 a 32 a více mm, nebo jiné dle potřeb odbytu. Frakce 8-32 a 32 a více půjde přímo na dopravní pás, který ji uloží na deponii. Frakce 0-4 mm bude odcházet vodním kanálem do dehydrátoru, kde se materiál roztřídí na frakce 0-4 a 0-2 mm a jemné částice, které odejdou přepadem do sedimentační jímky. Frakce 0-4 a 0-2 bude korečky dopravena z dehydrátoru na haldovací pásy, kde se uloží na deponie. Na deponiích se surovina odvodní a následně bude čelním nakladačem uložena na expediční skládku. Z expediční skládky bude upravená surovina nakládána čelním nakladačem na dopravní prostředky odběratelů.

K mokrému provozu bude zapotřebí vybudovat nádrž technické vody a kalové pole (odkaliště). Nádrž technické vody slouží k dorovnávání vody do systému mokrého praní, protože celý cyklus je uzavřený systém. Voda se ze systému ztrácí odpařováním a s vlhkostí výrobků. Nádrž technické vody jako i odkalovací pole (odkaliště) budou vybudovány v severní části nad technickým zázemím.

Tabulka č. 1: Důlní mechanizmy při skrývkových, těžebních a úpravárenských pracích

Důlní mechanizmy	počet [ks]	nosnost [t]	využití
čelní kolový nakladač	2	10-15	těžba, expedice
pásový buldozer	1		skrývka, úprava účelových lomových cest
pásové podkopové rýpadlo	1		skrývkové a pomocné těžební práce
nákladní automobily	4*	do 25	skrývkové a těžební práce
skrejpr	4*	do 25	skrývkové práce
mobilní úpravárenská linka	1		úprava suroviny - suchá třídačka
semimobilní kombinovaná linka	1		úprava suroviny - suchý nebo mokrý proces

* dle dopravní vzdálenosti

Kapacita těžby a skrývky

Maximální roční kapacita těžby je 400 000 tun živcové suroviny a doprovodné suroviny - šterkopísku.

Skrývka bude probíhat kampaňovitě dle potřeby a dle postupu těžby. Největší rozsah skrývkových prací se bude provádět v letních měsících. Maximální měsíční kapacita skrývkových prací bude 32 000 m³ přemístěné zeminy. Objem skrývky odpovídá roční otvírce o ploše 2 ha. Je předpoklad navýšení objemu skrývkových prací v prvních třech letech až na trojnásobek s tím, že v dalších letech bude objem přemístěné skrývky podstatně nižší.

Pozn.: výše uvedená skrývka v období jaro – podzim se nevztahuje na skrytí svrchní kulturní vrstvy. Kácení porostů a skrývání ornice bude provedeno zásadně v mimohnízdním a mimovegetačním období.

Postup těžby

Technologické zázemí bude umístěno v severozápadní části řešeného území. Umístění je z báňského hlediska nejoptimálnější. Dle geologického průzkumu a vyčlenění bloků zásob se na tomto území nenacházejí bloky zásob živcové suroviny a zásoby šterkopísku. Vzhledem k tomu, že skrývkový poměr je na celé řešené ploše shodný, volbu místa otvírky neovlivnil. Plocha pro technické zázemí je relativně nejbližší k silničnímu napojení na veřejnou silniční síť.

Místo otvírky bylo zvoleno s ohledem na blízkost technického zázemí budoucího lomu a to v severozápadní části území jižně od technického zázemí. Postup těžby bude pokračovat směrem k jihu a posléze k východu, při dosažení východní hranice DP bude postup těžby stočen zpátky k západu směrem k technologickému zázemí. Toto řešení je výhodnější s ohledem na použití mobilní technologické úpravárenské linky.

Otvírce velkého těžebního prostoru - jižně od větrolamu, bude předcházet vytěžení severozápadního cípu těžebny. Vzhledem k vyšší hladině podzemní vody je zde předpoklad vytvoření vodní plochy, která bude využívána k praní těžené suroviny.

Okolo budoucího těžebního prostoru se vybuduje ochranný val z ornice, bude plnit funkci bezpečnostní i ochrannou.

Časový postup

Rozloha dobývacího prostoru není natolik velká, aby se jednotlivé těžební fáze dělily na ucelené etapy. Postup těžby bude plynulý v závislosti na poptávce po těžené surovině. Při posuzované výši těžené suroviny 400 tis tun za rok a celkovému objemu přítomné suroviny 4 121 150 m³ je předpokládána délka těžby 16 let. Po ukončení těžební činnosti budou

probíhat sanační práce (1 až 2 roky po ukončení těžby) a rekultivační práce (dle způsobu rekultivace od 1 roku (zatravnění) až po dobu 5-ti let (výsadba dřevin s následnou péčí)).

Přeprava suroviny a skrývky

Vnitroareálová doprava bude probíhat jenom v rámci těžebního prostoru. Těžební mechanizmy neopustí těžební prostor a budou se pohybovat po účelových lomových cestách. Lomové cesty budou upraveny a odvodněny tak, aby vyhovovaly tonáží a rozměrům důlních mechanismů.

V rámci vnitroareálové dopravy bude řešena i přeprava skrývkových hmot na deponie poblíž těžebního prostoru. Vnitroareálová doprava neopustí dobývací prostor Smolín.

K dopravě skrývek se budou používat převážně těžkotonážní nákladní automobily s nosností do 25 tun. Pro úpravu natěžené suroviny se plánuje využít i mobilní úpravárenské linky. Proto provoz po vnitroareálových cestách bude umožněn i nákladním automobilům zákazníků. Z tohoto důvodu budou cesty v prostoru lomu vybudovány i s ohledem na tuto skutečnost.

Celá síť a organizace dopravy v těžebním prostoru se bude řídit dle dopravního řádu vypracovaného pro provozovnu.

Doprava suroviny a materiálů z prostoru těžby k úpravně se bude řešit vybudováním účelové zpevněné cesty.

Prostor úpravny bude napojen na veřejnou silniční síť účelovou příjezdovou komunikací. Tato komunikace se přímo napojí na silnici III. třídy č. 42510 Rajhrad – Smolín, která se o cca 1,4 km jižněji napojuje na souběžnou dálnici R52 Brno – Pohořelice. Předpokládané následné rozložení přepravy suroviny je 70 % ve směru na Brno a 30 % v jižním směru na Mikulov.

Účelová příjezdová cesta musí být zpevněná a odolná pro těžkotonážní nákladní automobily. Celková délka příjezdové komunikace bude činit cca 0,3 km. Dopravu budou zabezpečovat vozidla schopná provozu na veřejných komunikacích.

Doprava mezi prostorem lomu a úpravnou nebude obousměrně vytížená.

Sanace a rekultivace

Sanační a rekultivační práce jsou řešeny variantně - jejich podrobný popis je uveden v příloze dokumentace č. 7 Souhrnný plán sanace a rekultivace DP Smolín (Popková 2010).

Varianta č. 1 uvažuje s maximálním možným navrácením půdy do zemědělského půdního fondu. Varianta č. 2 naopak rekultivací vytváří plochy krajinné zeleně a vodní plochy, tak jak je stanoveno v podmínkách využití území územního plánu obce Žabčice.

Varianta č. 1 představuje navrácení půdy do ZPF v ploše dna těžebny a po zavezení skrývkami i celý severozápadní cíp DP. Větrolam v severní části DP bude obnoven a svahové partie budou osázeny dřevinami.

Svahy těžebny budou upraveny do sklonu 1:2,5. Za účelem zpřístupnění dna těžebny, které bude po provedení rekultivace hospodářsky obděláváno jako orná půda, dojde v rámci sanace k vytvoření pozvolného severozápadního svahu se sklonem 1 : 7 (8°).

Varianta č. 2 ponechává vytěženou severní část bez zavezení a tedy i zachovává přítomnou vodní plochu, ke které budou vytvořeny pozvolnější svahy a to i pod hladinou vody, aby se umožnilo vytvoření litorálního pásma. Svahy budou bez dodatečné navážky jakékoli zúrodnitelné zeminy či ornice, bude pouze přerovnán písčité materiál. Vznik litorálu je možný podpořit založením zdrojových plošek bažinných a vodních rostlin. Svahové partie budou ponechány přirozené sukcesi.

Zbývající část těžebny bude sanována obdobným způsobem jako ve variantě 1, s tím rozdílem, že svahy budou navezeny do mírnějšího sklonu 1:4.

Organizace práce, počet pracovních sil

Skrývkové práce, expedice:

- počet směn 2
- pracovní doba 6:00 - 20:00*
- provozní doba kampaňovitě (zejména v létě) - průměrně do 3 měsíců za rok, v prvních letech 6 měsíců za rok

Těžba a úprava:

- počet směn 2
- pracovní doba 6:00 - 22:00*

Provozní doba je plánována celoročně (v zimě dle počasí) v průměru 250 dní za rok.

* Maximální uvažovaná pracovní doba, která bude využívána pouze v době zvýšeného odbytu suroviny. Reálný předpoklad běžné pracovní doby je v rozmezí jedné prodloužené směny. Pro posouzení vlivů záměru byla uvažována hodnota maximální.

Jako zařízení lomu budou sloužit montované unimobuňky, které budou složité jako expedice, kanceláře, šatny a sociální zařízení. V technickém zázemí se vybuduje montovaná hala jako dílna, sklad a garáž těžebních mechanismů. S vybudováním čerpací stanice nafty (bencalor) se neuvažuje. Pohonné hmoty se budou dovážet. Zdroj pitné vody bude zabezpečen v podobě balené vody. Jako zdroj užitkové vody bude vybudována studna. Vytápění pomocí elektrické energie.

Provoz těžebny bude zajišťován 6 – 8 stálými zaměstnanci.

Servisní práce budou zajišťovat odborné servisní firmy. Drobnější opravy budou provedeny na zpevněné manipulační ploše v samotné pískovně a servisní technici za účelem opravy přijedou.

Přepravu živcové suroviny k dalšímu využití ani doprovodné suroviny nebude zajišťovat těžební společnost, surovina bude odvážena zákazníky firmy.

7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Termín zahájení: 2011

Ukončení: Při uvažované těžbě 400 tis. t ročně, tedy cca 250 tis. m³ ročně je délka těžby v prostoru navrhovaného DP 17 let, tedy do roku 2027.

Pozn.: Těžební činnost řešená touto dokumentací je plánována na dobu cca 17 let. Rychlost exploatace ložiska a skutečné ukončení těžby v DP Smolín bude záviset na poptávce po živcové surovině a po doprovodných surovinách. Po ukončení těžební činnosti budou ještě probíhat sanační a rekultivační práce v délce 3 - 7 let.

8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj	Jihomoravský
Název obce	Pohořelice
Kód obce:	12486 9
IČZÚJ	584 801
Katastrální území:	Smolín (číslo k.ú.: 751090)
Pověřený úřad:	Pohořelice
Stavební úřad:	Pohořelice
Název obce	Žabčice
Kód obce:	19412 3
IČZÚJ	584 231
Katastrální území:	Žabčice (číslo k.ú.: 794121)
Pověřený úřad:	Židlochovice
Stavební úřad:	Židlochovice

9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Navazujícím rozhodnutím bude Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu (OBÚ) v Brně, jako věcně a místně příslušného orgánu státní správy, o stanovení navrženého dobývacího prostoru (§ 27 odst. 1 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění).

Souběžně vydá stavební úřad (SÚ) Židlochovice a SÚ Pohořelice územní rozhodnutí o využití území pro těžbu nerostné suroviny dle ustanovení §32 odst. 1b zákona č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)*. Na základě vydaného ÚR povolí OBÚ v Brně činnost prováděnou hornickým způsobem.

OBÚ v Brně povolí rozhodnutím v předmětném DP hornickou činnost (§ 10 odst. 1 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o ostatní báňské správě, v platném znění) a činnost prováděnou hornickým způsobem (dle § 3 téhož zákona).

Tato rozhodnutí budou vydána v součinnosti s dotčenými orgány státní správy a zejména v dohodě s orgány ochrany životního prostředí (zvláště chráněné druhy živočichů, zásah do krajinného rázu, zásah do významných krajinných prvků), Odborem životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, s Odborem životního prostředí Městského úřadu Židlochovice a s orgánem územního plánování Odborem územního plánování a stavebním úřadem Městského úřadu Židlochovice.

**Poznámka: Na OBÚ v Brně bude podána žádost o projednání možnosti sloučeného řízení o stanovení DP Smolín a územního rozhodnutí pro využití území pro těžbu nevýhradního ložiska se stavebním úřadem Židlochovice a SÚ Pohořelice. O projednání je požádáno s odvoláním na ustanovení § 27 odst. 6 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), kde je uvedeno, že stanovení a změna dobývacího prostoru je i rozhodnutím o využití území v rozsahu jeho vymezení na povrchu.*

II. Údaje o vstupech

1. PŮDA

Na území navrhovaného DP Smolín je půda náležející zemědělskému půdnímu fondu (ZPF) o rozloze cca 37,8 ha (90,5 %), na rozloze cca 1 ha jsou pozemky určené k plnění funkcí lesa a na ploše cca 2,9 ha je ostatní plocha.

Odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu

Zemědělské půdy na území navrhovaného DP náležejí do dvou bonitovaných půdních ekologických jednotek (BPEJ), které dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996. č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze ZPF podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb. náležejí do III. a IV. třídy ochrany půd, tedy půdy se středním a nižším stupněm ochrany.

Přehled přítomných BPEJ v navrženém DP Smolín a jejich zařazení dle ochrany půd je uveden v následující tabulce. V řešeném území jsou bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) s kódy 0.05.01 a 0.04.01.

Tabulka č. 2: Přehled druhů půd, BPEJ a jejich zařazení dle ochrany půd v navrhovaném DP a těžebních prostorách

BPEJ	stupeň ochrany půd	rozloha v DP (m ²)	%
0.04.01	IV.	362 252	86,7
0.05.01	III.	15 939	3,8
ZPF celkem		378 191	90,5
PUPFL		10 228	2,5
ostatní		29 351	7,0
celkem DP		417 770	100

Dle výše uvedeného metodického pokynu jsou do III. třídy ochrany sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro eventuelní výstavbu.

Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

První číslice pětimístného kódu BPEJ charakterizuje klimatický region. Území leží ve velmi teplém, suchém klimatickém regionu (VT), které je charakterizováno průměrnou roční teplotou 9-10°C a ročním úhrnem srážek od 500 do 600 mm.

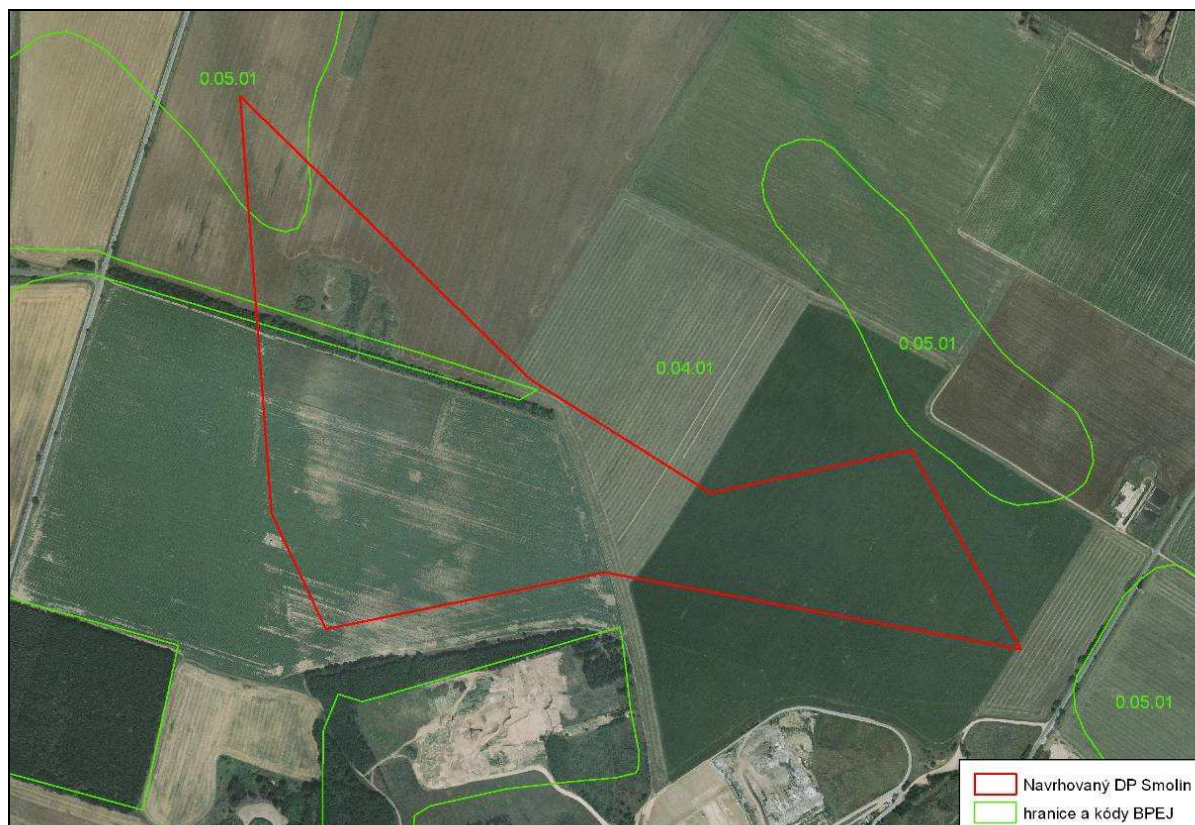
Dle kódů BPEJ se v zájmovém území nacházejí následující hlavní půdní jednotky (druhá a třetí číslice kódu BPEJ):

- 04 – Černozemě arenické na písčích nebo na mělkých spraších (maximální překryv do 30 cm) uložených na písčích a šterkopísčích, zrnitostně lehké, bezskeletovité, silně propustné půdy s výsušným režimem.
- 05 – Černozemě modální a černozemě modální karbonátové, černozemě luvické a fluvizemě modální i karbonátové na spraších s mocností 30 až 70 cm na velmi propustném podloží, středně těžké, převážně bezskeletovité, středně výsušné, závislé na srážkách ve vegetačním období.

Půdy jsou rovinné s žádnou až slabou skeletovistostí, středně hluboké až hluboké (30 - 60 cm).

Zákres hranic jednotlivých BPEJ s jejich číselným kódem je znázorněn na následujícím obrázku. Plochy, kde není žádný číselný kód, nenáleží do zemědělského půdního fondu, jedná se o lesní pozemky nebo ostatní plochy.

Obrázek č. 3: Půdy dle BPEJ v navrhovaném DP Smolín



Před podáním žádosti o stanovení DP Smolín je nezbytné získat souhlas orgánu ochrany ZPF se stanovením DP z hlediska ochrany ZPF. Souhlas bude vzhledem k velké rozloze navrhovaného DP (a půd náležejících do ZPF v ní), udělován Ministerstvem životního prostředí (nad 20 ha). Žádost je však nutné podat na orgán ochrany ZPF „nejnižšího stupně“ – úřad obce s rozšířenou působností, kterým je Městský úřad Židlochovice.

Většina zájmového území je dosud jakýmkoli skrývkovými či těžebními pracemi nedotknutá a půdní pokryv je zachován, pozemky jsou využívány jako orná půda. Na SZ území (plocha navazující na větrolam) v minulosti již probíhala těžba šterkopísku, ale pouze v malém rozsahu na ploše cca 0,7 ha. Plocha byla následně zavezena, dnes je pokrytá vegetací.

Vrchní vrstvy budou skrývány odděleně a to ve dvou řezech: ornice a ostatní skrývka. Průměrná mocnost skrývky v DP je 2 m, humózní vrstva 0,4 m.

Ornice bude dočasně deponována podél horní hrany trvalého závěrného svahu těžebny (deponie vytvoří bezpečnostní a ochranný val okolo těžební jámy). bude vysoký 2 m, v koruně široký 2 m a v základnici bude mít 6 m. Sklon svahů 1:1. Před valem se vyhloubí příkop pro svod dešťových vod hluboký 0,5 m a široký 0,3 m. Zbylá ornice se bude separátně ukládat na deponii skrývek v prostoru lomu. Objem ornice na ochranném valu bude cca 20 000 m³.

Odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa

Dotčený lesní porost - větrolam odpovídá souboru lesního typu (SLT): 1S - (Habrová) doubrava na písčích ((Carpineto) - Quercetum mesotrophicum (arenosum)). Lesní typ 1S2 - válečková.

Cílovým hospodářským souborem odpovídajícím výše uvedenému SLT je HS 23 - Hospodářství kyselých stanovišť nižších poloh.

Záměr leží v přírodní lesní oblasti č. 35 - Jihomoravské úvaly.

2. VODA

Pitná voda

V rámci předpokládané těžby se neuvažuje s přípojkou na vodovodní řad obce či s vyhloubením studny. Pitná voda bude dopravována jako balená. Předpokládaná denní spotřeba pitné vody (pouze k pití) je při uvažovaném počtu max. 8 zaměstnanců ve dvousměnném provozu max. 40 l (5 l na 1 zaměstnanec a den), tj. přibližně 10 000 l za rok.

Koupelová voda

Při budování zázemí (unimobuněk) se počítá s obstaráním nového zdroje pitné vody. Investor počítá se zbudováním vrtu, který by zajistil dostatečné množství vody v požadované kvalitě. Takto získaná pitná voda bude využívána v sociálním zařízení a k mytí a koupání, v případě dostatečné vydatnosti zdroje i k protiprašným opatřením. Umístění případného hydrogeologického jímacího vrtu se předpokládá v severozápadní části DP.

V příloze č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, je uvedeno směrné číslo roční spotřeby vody pro provozy s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohříváči s možností sprchování teplou vodou u provozoven s nečistým provozem 40 m³ na zaměstnanec a směnu a rok. Toto číslo lze použít pro odhad spotřeby koupelové vody v budoucí pískovně, která by činila 320 m³ vody ročně. Skutečná spotřeba vody však s velkou pravděpodobností bude podstatně nižší.

Technologická voda

Úprava

Voda bude využívána k praní natěžené suroviny. Průtok vody technologickou linkou bude cca 80 m³ za hodinu. Voda s obsahem jemných částic bude pročištěna v systému 2 akumulčních nádrží, které budou bezodtoké (viz níže). Pročištěná voda bude z poslední nádrže čerpána zpět do technologického procesu. Ztráty vody z uzavřeného oběhu, které se předpokládají přibližně 5 %, budou denně dotovány z vrtu. Roční čerpaný objem z vrtu bude cca 20 000 m³.

První nádrž slouží jako akumulční nádrž pro zabezpečení potřeb vody technologického procesu. Nádrž je dotována přívodem užitkové vody z vrtu. Odtud je čerpána do technologického procesu, po použití je svedena do akumulční nádrže.

Druhá nádrž slouží jako havarijná pro účely vypouštění technologické vody z okruhu i z jednotlivých technologických zařízení úpravny suroviny. Přítok do této nádrže je charakterizován vyšším obsahem nerozpuštěných látek. Nádrž proto slouží především k sedimentaci nerozpuštěných látek. Vlastní sediment je při naplnění kolovou technikou vyklizen, odsazená voda je dle potřeby přečerpávána do první nádrže.

Omezení prašnosti

Pro omezení prašnosti při třídění materiálu bude mobilní třídící linka vybavena zařízením pro skrápění z mlžících trysek (vodní skrápění a tlakové mlžení jak na přesypech, tak i na třídění). Vzhledem k tomu, že těžený materiál je v přirozeném stavu vlhký, nebude však toto zařízení běžně v provozu. Jeho použití se předpokládá pouze v období většího sucha při třídění materiálu déle odkrytého nebo např. uloženého na mezideponiích. Spotřeba vody k mlžení uváděná výrobcem mobilních třídiček je cca 7 l/min, tj. 420 l/hod. Voda ze skrápění materiálu se bude volně odpařovat. Voda bude do nádrží mobilní linky čerpána z vlastního zdroje (vrtu).

Pro omezení prašnosti bude v případě extrémního sucha prováděno kropení materiálů, ploch a komunikací v těžebně a případně i příjezdové veřejné komunikace kropícím vozem. Pokud by byly znečištěny příjezdové komunikace pískem či zeminami, dojde k jejich mytí. Voda se bude taktéž volně zasakovat a odpařovat. Technologická voda ke kropení komunikací bude čerpána z vlastního zdroje (z vrtu).

Pokud by nestačila vydatnost zdroje, bude obstarávána technologická voda dodavatelsky a do těžebny bude dovážena autocisternou.

Spotřeba technologické vody k výše uvedeným účelům bude záviset na klimatické situaci v tom kterém roce. Na základě zkušenosti z obdobných provozů lze spotřebu vody pro protiprašná opatření odhadovat v řádu nižších stovek m³ ročně.

Důlní vody

Důlními vodami, dle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) v platném znění, jsou všechny podzemní, povrchové a srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo z boku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými nebo podzemními vodami.

Důlní vody budou v navrhovaném DP kumulovány v severozápadní části těžebního prostoru, původem vody podzemní, které budou využívány pro praní těžené suroviny.

Přítoky vody do těžebny pocházející ze srážek se budou (mimo území vodních ploch) jednak přirozeně zasakovat a jednak odpařovat. Jejich hromadění ve dně se nepředpokládá.

Důlní vody se považují podle ustanovení § 4 odst.2 zákona č.254/2000 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vzhledem k ustanovení § 8 odst.1 za vody podzemní a povrchové. Vztahují se na ně všechna ustanovení vodního zákona, nestanoví-li zákon č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, jinak.

Dle § 40 odst.2, písmeno a) horního zákona je stanoveno bezúplatné užívání těchto vod pro vlastní potřebu, pokud osoba, která čerpá tyto vody, provádí hornickou činnost.

3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Těžená surovina

V ploše navrhovaného DP Smolín jsou evidována dvě nad sebou ležící ložiska:

- a) výhradní ložisko živcové suroviny – frakce 4-8 mm v surovinovém typu B (ZS)
- b) nevýhradní ložisko šterkopísku – podsítné a nadsítné v surovinovém typu B (SP)
– bazální šterkopísek, tj. surovinový typ C (SP)

Dobývací prostor Smolín je navržen na výhradním ložisku živcové suroviny Smolín – Žabčice (B 3 262 400). Živcová surovina spolu s doprovodnou surovinou - štěrkopískem (nadsítné a podsítné) bude těžena na základě povolení hornické činnosti (HČ) - surovinový typ B.

Surovinový typ C - bazální štěrkopísky, které leží v podloží výhradního ložiska, budou těženy na základě územního rozhodnutí a povolení činnosti prováděné hornickým způsobem (ČPHZ).

Výhradní ložisko živcové suroviny Smolín - Žabčice

Číslo ložiska: B 3 262 400

Surovinový typ B - ve frakci 4-8 mm vymezena živcová surovina

Nevýhradní ložisko štěrkopísku Smolín - Žabčice

Číslo ložiska: D 3 262 401

Surovinový typ B - ve frakcích 0-4 mm a nad 8 mm (podsítné a nadsítné) je doprovodná surovina - nevyhrazený nerost štěrkopísek, který je součástí pozemku.

Surovinový typ C - podložní bazální štěrkopísek, nevyhrazený nerost, který je součástí pozemku.

Jakostní charakteristika suroviny - ložisko Smolín-Žabčice

Surovina byla hodnocena dle ČSN 72 1170 „Zkoušení kameniva pro stavební účely“, živcová surovina byla hodnocena dle ČSN 72 1370 „Živce a živcové suroviny“. Chemické analýzy byly provedeny u frakcí 1-2 mm, 2-4 mm a 4-8 mm, byl sledován obsah TiO_2 , Fe_2O_3 , Na_2O a K_2O . Dosažené výsledky odpovídají požadavkům citovaných norem a podmínek využitelnosti.

Živcová surovina v surovinovém typu B ve frakci 4-8 mm v průměru odpovídá jakostní třídě Ž 55K100. Po úpravě magnetickou separací je surovinu vhodnou pro keramický průmysl. Výnos této frakce činí v průměru 3,4 %. Průměrný obsah Fe_2O_3 v zájmové frakci 4-8 mm činí 0,80 %, průměrný obsah alkálií činí 9,16 %, čemuž odpovídá průměrný obsah živcové substance Ž 59,7 %. Poměr alkálií $K_2O / (K_2O+Na_2O)$ je v průměru 0,76.

Doprovodná surovina kamenivo pro stavební účely (štěrkopísek) má výnos z výhradního ložiska 96,6 % z toho 93,7 % drobné kamenivo (podsítné 0-4 mm) a 2,9 % hrubé kamenivo (nadsítné 8 a více mm). Průměrný obsah odplavitelných částic drobného kameniva je 6,0 %. Podíl odplavitelných částic narůstá od východu směrem k západu, minimální obsah je 1,8 % a maximální obsah je 8,2 %.

Štěrkopísek v podloží výhradního ložiska má průměrný obsah odplavitelných částic 3,2 % a průměrný obsah šterkovité frakce 40,6 %.

Navržený dobývací prostor Smolín

Navržený DP Smolín je vymezen na ploše 417 770 m². Plocha s plánované těžby činí 356 100 m², zbylou výměru pokrývá plocha sociálního a technického zázemí a plocha ochranného valu po obvodu těžebny.

Navržený DP Smolín svou rozlohou a hranicí danou lomovými body neodpovídá území uváděnému v předchozím souhlase (PS) k podání návrhu na stanovení DP Smolín, jež byl vydán Ministerstvem životního prostředí dne 28.11. 2007 (čj. 560/3051/2007). Plocha DP

byla oproti PS zmenšena. Jeho jižní hranice byla posunuta o 10 m dále od VVTL plynovodů na základě stanoviska vydaného společností RWE Transgas Net.s.r.o. ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

Navržený DP Smolín je tvořen uzavřeným geometrickým obrazcem – nepravidelným desetiúhelníkem s indexy vrcholů - lomových bodů - „1 až 10“, charakterizovanými souřadnicemi (JTSK) v následující tabulce:

Tabulka č. 3: Souřadnice vrcholů navrženého DP Smolín

vrchol	Y (m)	X (m)
1	604 246.50	1 180 720.00
2	603 770.00	1 181 186.00
3	603 476.00	1 181 372.00
4	603 146.60	1 181 301.00
5	602 974.00	1 181 617.00
6	603 393.00	1 181 539.00
7	603 572.00	1 181 505.00
8	603 651.00	1 181 492.00
9	604 110.00	1 181 585.00
10	604 195.00	1 181 405.00
1	604 246.50	1 180 720.00
plocha	417769,75 m² (0,41776975 km²)	

Bilance surovin v zájmovém území

Výchozím podkladem pro stanovení objemu suroviny v prostoru navrhované těžebny byl vyhledávací průzkum (Opekar a kol., 2002).

Objem vytěžitelných zásob surovinového typu B všech frakcí je v navrhovaném DP Smolín 3 144 900 m³. Celkové množství vytěžitelných zásob živcové suroviny v navrhovaném DP Smolín je 106 950 t. Celkové množství vytěžitelné doprovodné suroviny (podsítné 0-4 mm a nadsítné nad 8 mm) je v navrhovaném DP Smolín 3 037 950 m³.

Celkové množství šterkopísku v surovinovém typu C je 976 250 m³.

Objemová hmotnost těžného materiálu činí cca 1,6 t/m³. Předpokládaná výše roční těžby zdrojového materiálu – živconosných šterkopísků a doprovodné suroviny šterkopísků – se bude v DP Smolín pohybovat do 400 tis. t ročně tedy cca 250 tis. m³ ročně.

Celkový objem nadloží ložiska (ornice, podorničí a ferreta) v navrhovaném DP Smolín je 621 500 m³, z toho ornice a podorničí je 167 100 m³ a ostatní skrývky je 454 400 m³.

Tabulka č. 4: Objem skrývky a suroviny v navrhovaném DP Smolín pro vytěžitelné zásoby

materiál	navrhovaná těžba	m ³	tun
skrývka	ornice a podorničí	167 100	
	ostatní skrývka	454 400	
skrývka celkem		621 500	
výkliz		100 000	
skrývka a výkliz celkem		721 500	
surovinový typ B	živcová surovina ve frakci 4 – 8 mm	106 950	171 120
	šterkopísek (0 - 4 a nad 8 mm)	3 037 950	4 860 720
surovinový typ C	šterkopísek	976 250	1 562 000
surovina celkem		4 121 150	

Ochranná zóna podzemní vody pro výpočet zásob na ložisku Smolín - Žabčice byla v soulase s požadavky podmínek využitelnosti stanovena pro zásoby vyhledané paušálně na kótě +200,0 m n.m.

Tato úroveň může být v další fázi těžby v odůvodněném případě (nezvodněný kvartér) přehodnocena. Případná možnost těžby pod úrovní hladiny vody nebo pod úrovní 200 m n.m. by měla být zdůvodněna na základě speciálního hydrogeologického průzkumu.

V souvislosti s výše uvedeným je neméně důležitý fakt, že celková prozkoumanost ložiska je nízká. V ploše ložiska je jediný ložiskový vrt SP 8-01 z roku 2001 (viz příloha) a šachtice Šc 4-68a z roku 1968. Zásoby byly vymezeny na základě těchto dvou děl a interpolace mezi severněji ležícím DP Žabčice (s několika pozitivními vrty při jeho jižním okraji) a mezi jižněji ležícím nevýhradním ložiskem Pohořelice – Smolín III, které vytěžily Pískovny Morava spol. s r.o., a které je odděleno od zájmového území soustavou VVTL plynovodů. Z důvodu nízké prozkoumanosti nelze v ploše ložiska vyloučit neočekávané erozní rýhy zaplněné jalovinou nebo naduření proplásku na úkor ložiska v surovinovém typu B.

Po stanovení DP a před vypracováním plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD) bude nezbytné provést doplňující geologický a hydrogeologický průzkum. Po pravomocném stanovení DP běží tříletá lhůta pro podání žádosti o povolení hornické činnosti, ve které bude tento dodatečný geologický průzkum možné provést. V tomto období nebude nutné žádat o průzkumné území, jednalo by se již o etapu těžebního průzkumu v DP.

Ostatní surovinové zdroje

Čerpáno z Výpočtu zásob na ložisku Smolín-Žabčice (z textu ZZ_2. část Syrovice_Přibice).

V nadloží živcové suroviny se na celé lokalitě vyskytuje poloha tzv. červenice - surovinový typ A s odplavitelnými částicemi do 15 %, který je v souladu s požadavky podmínek využitelnosti a s provozní praxí hodnocen pouze jako technická zemina, vhodná pro zásypy, podsypy a rekultivace (mimo bilanci a evidenci zásob). Mocnost surovinového typu A je v oblasti výskytu v průměru 0,9 m. V maximálních mocnostech je vyvinut na severozápadě, kde se jeho mocnosti pohybují kolem 1,5-2,0 m. Nadmořská výška báze surovinového typu A se pohybuje v hodnotách kolem +212-216 m n.m. Objem surovinového typu A je započítán do ostatní skrývky.

Skrývka

Skrývka je na ložisku tvořena humózním obzorem s orníci, dále spraší, sprašovými hlínami a hlinitými písky. Šterkopísky vzhledu surovinového typu A s obsahem odplavitelných částic na 15 % hm se nevyskytují nebo nebyly rozlišeny. Průměrná mocnost skrývky činí jen 3/4 m. Humózní obzor s orníci je mocný v průměru 0,4 m. Na celé sledované ploše následuje vrstva spraší a sprašových hlín mocná průměrně 0,3-0,4 m, v průměru bloku zásob maximálně 1,6 m.

Výkliz

Výklizové hmoty jsou v ložisku živcové suroviny zastoupeny jílovitým a jílovito-písčítým propláskem. Hlavní jílovitý proplástek je uložen na bázi surovinového typu B a na lokalitě se vyskytuje na ploše 39 ha. Výklizem je pouze pro níže ležící šterkopísky. Je v průměru 1,0 m mocný, maximální mocnosti ovšem mohou dosáhnout v ojedinělých případech hodnot kolem 1,6 m (při SZ okraji ložiska). Jílovito-prachovitá sedimentace je typická pro okraj sedimentačního prostoru.

Nevyužitelné skrývkové a výklizové materiály budou přímo využívány k sanaci vytěžených prostor. (viz kapitola B.I.6 – Popis technického a technologického řešení záměru – Sanace a rekultivace).

Pohonné hmoty a mazadla

Technika využívaná pro těžbu v prostorách těžebny bude: pro skrývkové práce pásový buldozer, pásové rypadlo nebo skrejpr a potřebný počet nákladních automobilů, pro těžbu čelní kolový nakladač, pásové rypadlo a nákladní automobily. Pro úpravu suroviny mobilní a semimobilní kombinovaná úpravárenská linka. (Podrobněji je popis využívané techniky uveden v kapitole B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru.)

Spotřeba paliv je spočtena na provoz všech strojů pracujících v těžebně vyjma nákladních automobilů provádějících expedici suroviny. Provoz strojů je předpokládán max. po dobu 7 hodin za směnu. Zbylý čas z osmihodinové směny budou tvořit odstávky, prostoje, drobná údržba apod. U těžebních strojů je předpokládán nepřetržitý celoroční provoz (14 x 250 = 3 500 hod/rok), provádění skrývek je uvažováno v době maximálního využití - v prvních letech těžebních prací, tedy 6 měsíců v roce (12 x 125 = 1 500 hod/rok). Pro převoz skrývaného materiálu během maximální nasazené skrývkové kampaně budou využívány maximálně 4 nákladní automobily.

V DP nebudou žádné pohonné hmoty ani mazadla skladovány, budou dováženy pomocí cisterny. Tankování bude probíhat na zpevněné manipulační ploše přímo z autocisterny do stroje.

Tabulka č. 5: Spotřeba nafty strojů pracujících v těžebně

stroj	činnost	Spotřeba nafty					
		ks	l / MTH	hod/den	dnů/rok	MTH/rok	l/rok
čelní kolový nakladač	těžba	1	25	14	250	3 500	87 500
čelní kolový nakladač	expedice	1	15	12	250	3 000	45 000
pásový buldozer	skrývka, úprava cest	1	15	12	250	3 000	45 000
pásové podkopové rypadlo	skrývka, pomocné těžební práce	1	18	12	250	3 000	54 000
nákladní automobily	skrývka, těžba	4*	10	12	250	3 000*4	120 000
skrejpr	skrývka	4*	13	12	125	1 500*4	78 000
mobilní úpravárenská linka	úprava suroviny - suchá třídička	1	7	14	250	3 500	24 500
semimobilní komb. linka	úprava suroviny - suchý nebo mokrý proces	1	15	14	250	3 500	52 500
Celkem						37 500	506 500

* dle dopravní vzdálenosti

V DP nebudou žádné oleje skladovány. Výměna olejů bude prováděna odbornou firmou. Veškerá likvidace použitých olejů a mazadel bude prováděna autorizovanou firmou s povolením k nakládání s nebezpečnými odpady.

Elektrická energie

Do samotné plochy navrženého DP Smolín není zavedena elektrická energie, proto investor počítá s prodloužením elektrického 22 kV vedení a zřízením vlastní trafostanice.

Elektrická energie bude sloužit k napájení unimobuněk (tj. k osvětlení, topení, ohřevu vody aj.), k čerpání vody z vrtu, k vnějšímu osvětlení a k pohonu semimobilní třídící linky, případně i mobilní. Dále se předpokládá elektrické napájení případných krátkých dopravníkových pasů pro dopravu suroviny z místa těžby k mobilní třídárně (pokud to bude nutné). Eventualitou je i používání těžebního zařízení na elektrický pohon - elektrických bagrů místo nakladačů. Pro posouzení se však bude uvažovat ekologicky méně příznivá varianta použití strojů s diesellovými motory.

Celková spotřeba elektrické energie je odhadnuta řádově okolo 200 MWh ročně.

4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

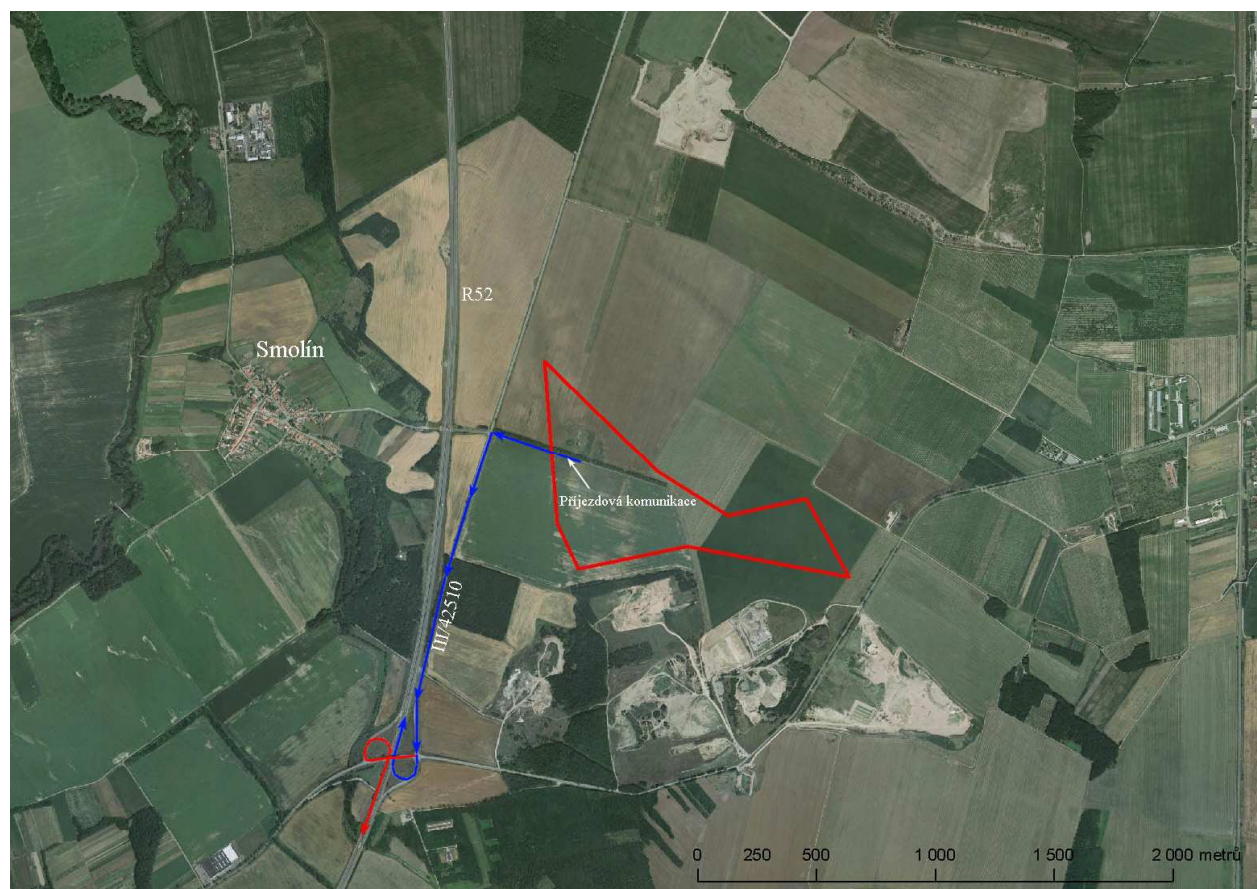
K přepravě natěžené suroviny bude používána automobilová doprava.

Prostor úpravny bude napojen na veřejnou silniční síť účelovou příjezdovou komunikací. Tato komunikace se přímo napojí na silnici III. třídy č. 42510 Rajhrad – Smolín, která se o cca 1,4 km jižněji napojuje na souběžnou dálnici R52 Brno – Pohořelice. Předpokládané následné rozložení přepravy suroviny je 70 % ve směru na Brno a 30 % v jižním směru na Mikulov.

Účelová příjezdová cesta musí být zpevněná a odolná pro těžkotonážní nákladní automobily. Celková délka příjezdové komunikace bude činit cca 0,3 km. Dopravu budou zabezpečovat vozidla schopná provozu na veřejných komunikacích.

Doprava mezi prostorem lomu a úpravnou nebude obousměrně vytížená.

Obrázek č. 4: Zákres navrhovaného DP Smolín s vyznačenými přepravními směry



III. Údaje o výstupech

1. OVZDUŠÍ

Pro vyhodnocení míry znečištění ovzduší v okolí těžebny Smolín a vyčíslení imisního příspěvku byla zpracována rozptylová studie – příloha č. 2 oznámení (Bucek 2010).

Rozptylová studie posuzuje stávající imisní zatížení v předmětné lokalitě a posuzuje příspěvek nových zdrojů znečišťování ovzduší vyvolané provozem posuzované těžebny.

Studie byla zpracována pro tu etapu dobývání ložiska, kdy budou probíhat všechny činnosti, tj. skrývky v předpolí těžby i těžba, úprava a expedice suroviny. Zároveň uvažuje s pohonem všech přítomných mechanismů na, z hlediska vlivů na ovzduší méně příznivý, dieslový pohon.

Zařazení zdroje

Posuzovaný záměr je dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů ostatním stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší. Technologické linky pro zpracování kamene, zpracování kameniva a přípravu stavebních hmot a betonu a recyklační linky o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den jsou dle bodu 3.6 přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb. středním zdrojem znečišťování ovzduší. Pro tento zdroj není stanoven emisní limit, ale následující podmínky pro provozování:

1. Provozovatel středních zdrojů uvedených v bodě 3.6., části II přílohy č. 1 je povinen zpracovat provozní řád jehož obsah je stanoven ve zvláštním právním předpisu (vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb. v platném znění). Provozní řád bude zpracován pro řízení o povolení hornické činnosti v DP.
2. Vnášení TZL do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích kde dochází k emisím TZL do ovzduší a s ohledem na technické možnosti používat dle povahy procesu vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení.

Zdroje emisí

Jako vstupní podklad pro zpracování rozptylové studie byla provedena podrobná analýza všech zdrojů znečišťování spojených s provozem těžebny. Celkem byly do výpočtu zahrnuty zdroje emisí:

- těžba jako zdroj tuhých znečišťujících látek (TZL)
- technologická semimobilní úpravárenská linka – suchý nebo mokrý proces
- technologická mobilní úpravárenská linka – suchá třídička
- buldozer při odkrývání skrývky, úprava účelových lomových cest
- čelní kolový nakladač - těžba
- čelní kolový nakladač - expedice
- pásové podkopové rypadlo
- nákladní automobily (4 ks)
- skrejpr (4 ks)
- expedice suroviny

Rozptylová studie je zpracována pro typické škodliviny produkované při těžbě a úpravě šterkopísku a pro nejvýznamnější škodliviny z výfukových plynů spalovacích motorů. Hodnoceny byly polutanty oxid dusičitý NO₂, suspendované částice frakce PM₁₀ (prach) a benzen, benzo(a)pyren a oxid uhelnatý (CO).

Výpočet emisí z jednotlivých zdrojů obsahuje rozptylová studie, kde jsou uvedeny vstupní parametry pro výpočet, použité metody a vypočtené emise.

V souvislosti s realizací záměru nebudou uvedeny do provozu žádné nové bodové zdroje znečištění ovzduší. Jako plošné zdroje znečištění se uplatní zejména pracovní stroje s dieslovými motory, které se pohybují v rámci stanoveného pracovního prostoru a dále areál těžebny jako zdroj emisí tuhých znečišťujících látek. Liniové zdroje emisí představují veřejné komunikace používané pro expedici suroviny.

Jako konzervativní odhad emisí tuhých znečišťujících látek při těžebních pracích uvažujeme 0,1 kg emisí TZL z vytěžené tuny materiálu. Roční produkce je 400 000 tun živcovosných šterkopísků, což odpovídá emisím TZL na úrovni 40 000 kg všech frakcí. Do vzhledu jsou schopny se reálně uvolnit pouze emise do 50 μm. Těch bývá v tomto typu těžebního materiálu do 5 %. Tedy cca 2 000 kg TZL/rok.

Emise TZL z úpravy jsou na základě měření obdobné technologie odhadnuty pro semimobilní linku celkem do 0,0071 kg/t. Při předpokládaném množství zpracovávané suroviny 57,14 t/hod bude pak emise na úrovni 0,4057 kg/hod. Pokud budeme uvažovat 5 % jako četnost frakce do 50 μm, u které lze předpokládat reálný vzhled, tak celková emise pro výpočet rozptylové studie byla 0,02 kg/hod, tedy 0,0056 g/s.

Shodným postupem byly odhadnuty emise TZL pro mobilní úpravářenskou linku na hodnotu 0,0142 kg/t. Hodinová emise bude při stejném předpokládaném množství zpracovávané suroviny rovna 0,8113 kg/hod. Celková emise reálného vzhledu pro výpočet rozptylové studie byla 0,04 kg/hod, tedy 0,01126 g/s. Oba zdroje (linky) byly uvažované jako plošné zdroje emisí s výškou výduchu na úrovni 3 metry. Uvažovaná doba provozu zdroje byla 3500 hodin za rok.

Celkové emise z těžby a zpracování lze pak tedy předpokládat do cca 2,2 t/rok. Jedná se přitom o konzervativní odhad, vzhledem k tomu, že materiál je v přirozeném stavu vlhký, a tak bude i těžeb a tříděn.

Emise škodlivin z výfukových plynů všech mechanismů v těžebně jsou opět vypočteny v rozptylové studii a následující tabulka je uvádí souhrnně. Skutečné emise budou závislé na použitých motorech a mohou být významně nižší než jsou níže uvedené. K výpočtu bylo přístupováno konzervativním způsobem a byl proveden pro motory splňující EURO 1. Tuto podmínku musela plnit vozidla, která by dnes byla minimálně 12 let v provozu.

Tabulka č. 6: Emise škodlivin z mechanismů v těžebně.

Stroj	MTH/rok	Emise kg/rok (benzo(a)pyren mg/rok)			
		NO _x	CO	PM ₁₀	benzen
čelní kolový nakladač - těžba	3 500	140	49,7	99,4	9,33
čelní kolový nakladač - expedice	3 000	72	25,56	51,12	4,8
pásový buldozer	3 000	72	25,56	51,12	4,8
pásové odkopové rýpadlo	3 000	86,4	30,67	61,34	5,76
nákladní automobily (4 ks)	12 000	184,5	478	498	2
skrejpr (4 ks)	6 000	124,8	44,3	88,6	7,99
Celkem		679,7	653,79	849,58	34,68

Vliv všech výše uvažovaných zdrojů emisí na imisní situaci je uveden v kapitole D.I.2 Vliv na ovzduší a klima.

2. ODPADNÍ VODY

Průmyslové odpadní vody

Průmyslové odpadní vody nebudou v provozu vznikat.

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Odpadní vody z WC a umývárén budou odváděny do bezodtoké jímky umístěné v blízkosti sociálního zařízení. Tato jímka bude v souladu s ČSN 75 6081 - Žumpy konstruována jako vodotěsná ve všech směrech. Jímka bude muset splňovat požadavek na nepropustnost doložený zkouškou vodotěsnosti. Jímka bude průběžně dle potřeby vyvážena externí firmou s cílovým místem na ČOV. Produkce splaškových vod se bude pohybovat do max. 280 m³/rok.

Odpadní vody budou splňovat všechny emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitosti povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Odpadní vody technologické

Pro omezení prašnosti ze sekundárních zdrojů bude za sucha prováděno kropení materiálů, ploch a komunikací kropícím vozem. Tato činnost bude prováděna pouze mimo období mrazů. Dále bude součástí technologické linky vodní skrápění a tlakové mlžení jak na přesypech, tak i na třídění. Větší část použité vody zůstane v surovině, z níž se bude následně odpařovat, menší část však může stékat a zůstat v prostoru lomu, kde se bude jak vypařovat, tak vsakovat do podloží.

Dešťové vody

Dešťové vody, které budou vnikat do prostoru lomu budou dle definice horního zákona přispívat k produkci důlních vod.

Důlní vody

Důlní vody v pískovně budou vody srážkové, které se budou zasakovat do podloží. V případě varianty severozápadní částí těžebny se důlní vody vytvoří odkrytím hladiny podzemní vody, tato vody budou využívány k praní natěžené suroviny. Důlní vody nebudou čerpány.

3. ODPADY

Odpady vznikající při hornické činnosti

Na odpady z hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem ukládané v odvalech, výsypkách a odkalištích se nevztahuje zákon o odpadech (§ 2, odst. 1 písm. b zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech) a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Odpady vznikající v provozu pískovny při obslužných činnostech

Běžným provozem lomu a v souvislosti s jeho provozem na jiných pracovištích (např. v kancelářských budovách) budou vznikat odpady především ze skupin 13, 15, 16, 17 a 20 (viz následující tabulka).

Tabulka č. 7: Seznam předpokládaných druhů odpadů

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 02 02	Absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 03	Pneumatiky	O
16 01 07	Olejové filtry	N
16 06 01	Olověné akumulátory	N
16 07 08	Odpady obsahující ropné látky	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Celkovou roční produkci těchto odpadů lze odhadnout 2 – 5 t/rok, z toho bude cca 0,5 t nebezpečných. Na část uvedených odpadů se podle § 38 zákona o odpadech vztahuje povinnost zpětného odběru. Pokud je využit systém zpětného odběru, jsou tyto komodity do místa zpětného předávány jako použité výrobky a nevztahují se na ně další povinnosti podle zákona o odpadech. Společností Pískovny Morava spol. s r.o. proto budou preferováni dodavatelé výrobků a služeb (servis mechanismů, výměny olejů apod.), kteří zajistí zpětný odběr. Tím bude minimalizováno celkové množství odpadů i produkce nebezpečných odpadů.

Odstraňování vzniklých odpadů nebude představovat vážnější problém, v dosahu je provozováno několik zařízení pro nakládání s odpady. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a prováděcími předpisy. Odpady svým složením odpovídající komunálním odpadům budou tříděny v souladu se systémem třídění zavedeným v některé okolní obci, s níž hodlá provozovatel pískovny uzavřít smlouvu o přistoupení k jejich systému odpadového hospodářství. Nevytříděná část odpadů bude zařazena jako směsný komunální odpad. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou splňovat technické požadavky a způsob označení podle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Evidence odpadů bude vedena a ohlašování odpadů bude podáváno v rozsahu ustanovení § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především úniky paliv a mazadel z dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Pokud by došlo k znečištění zeminy, bude okamžitě odtěžena a odvezena k vyčištění na dekontaminační plochu.

Tabulka č. 8: Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
19 13 01	pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	N

Situaci, při které by došlo k havárii a vznikly by v souvislosti s ní odpady, bude řešit Havarijní plán.

4. OSTATNÍ

Hluk

Vlivem realizace záměru budou v okolí působit nové zdroje hluku. Vyhodnocení vlivů plánované hornické činnosti v navrhovaném DP Smolín na akustickou situaci v nejbližším okolí řeší akustická studie, která tvoří přílohu č. 1 tohoto oznámení (Bubák, Moravec, 2010).

Zdroje hluku lze z hlediska druhové skladby charakterizovat jako liniové (dopravní) zdroje a bodové zdroje:

- liniové dopravní zdroje hluku budou u hodnoceného záměru tvořeny přepravou suroviny a skrývky v rámci areálu těžebny a také mimoareálovou dopravou, která bude zajišťovat expedici produktů po síti veřejných silnic (viz kap. B. II. 4. – Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu).
- bodové (stacionární) zdroje představují jednotlivé mechanismy, které provádí těžbu skrývky a suroviny a úpravu a nakládku suroviny.

Hluk z provozu lomu

Jako průmyslové zdroje hluku v těžebně se uplatní stroje a zařízení používané při provádění skrývkových prací, při těžbě a úpravě suroviny a při přemísťování skrývky a suroviny. Do zdrojů hluku z provozu těžebny je třeba dále zahrnout i expediční automobily, které se pohybují v prostoru těžebny až po výjezd na veřejnou komunikaci.

Pro hodnocení hlukových vlivů stacionárních zdrojů, bylo použito akustických údajů získaných těmito způsoby:

- z technických dokumentací pracovních strojů a zařízení, které budou na lokalitě použity,
- z technických dokumentací obdobných pracovních strojů a zařízení,
- z archivních podkladů zpracovatele, které vychází z již provedených akustických studií a z vlastních měření hladin akustických výkonů na obdobných zařízeních,
- z přípustných hodnot emisí hluku dle Nařízení vlády č. 9/2002 Sb. v platném znění (směrnice 2000/14/EC).

Akustické parametry jednotlivých zdrojů hluku jsou uvedeny v následující tabulce. Vzhledem k tomu, že hluk z provozu se hodnotí pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, je i intenzita expediční dopravy vztažena k době 8 hodin.

Tabulka č. 9: Používaná mechanizace v těžebně s akustickými parametry.

zdroj	užití	počet	hladina akust. výkonu L_{WA}
bodové zdroje	činnost	ks	dB
pásový buldozer	skrývka	1	108,0
pásový rypadlo	skrývka, těžba	1	105,0
kolový nakladač	těžba, expedice	2	105,0
semimobilní třídící linka	třídění, praní	1	107,0
mobilní třídící linka s diesel. poh.	třídění	1	105,0
liniové zdroje	činnost	intenzita dopravy	
nákladní automobil	přeprava skrývky	16 jízd/hod	
nákladní automobil	přeprava natěžené suroviny	10 jízd/hod	
nákladní automobil	expedice	16 jízd/hod	

Hluk z dopravy

Těžebna bude napojena na veřejnou silniční síť účelovou příjezdovou komunikací, která se přímo napojí na silnici III. třídy č. 42510 Rajhrad – Smolín. Přeprava suroviny se bude dále po napojení (o cca 1,4 km jižněji) na souběžnou dálnici R52 Brno – Pohořelice dělit v předpokládaném poměru 70 % ve směru na Brno a 30 % v jižním směru na Mikulov.

Vzhledem k tomu, že silnice III. třídy, která zajistí propojení navrhovaného DP s komunikací R52, neprochází žádnou zástavbou nebyl hluk z mimoareálové dopravy na této komunikaci hodnocen. Zároveň z principu energetického sčítání hladin hluku, kdy nárůst intenzity veškeré dopravy o 1 % implikuje vždy nárůst hladiny hluku o 0,043 dB, vyplývá, že v souvislosti s nákladní dopravou z plánované těžebny může být nárůst hladiny akustického tlaku A, způsobený hlukem z této dopravy, v okolí hodnocených úseků do 0,1 dB.

Prezentace a interpretace výsledků akustických výpočtů je předmětem kapitoly D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.

Vibrace

Vlastní provoz není zdrojem vibrací. Vibrace připadají v úvahu pouze pro obsluhu mechanizačních zařízení.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

V těžebně nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významnější zdroje záření elektromagnetického.

Zdrojem přírodního radioaktivního záření je radon ^{226}Rn . Území leží dle mapy radonového indexu (http://www.geology.cz/demo/CD_RADON50/3412/3412b.htm) Českého geologického ústavu v území s přechodnou (nehomogenní kvartérní sedimenty) kategorií radonového rizika z podloží.

Směrné hodnoty o rozhodování o protiradonových opatřeních, směrné hodnoty pro ozáření osob v důsledku výskytu radonu a další stanoví prováděcí předpis k zákonu č. 18/1997 Sb., atomový zákon ve znění pozdějších předpisů, a to vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 184/1997 Sb., v jejíž příloze č. 11 v tabulce č. 1 jsou stanoveny Směrné hodnoty pro index hmotnostní aktivity u stavebního materiálu k použití pro stavby s obytným prostorem.

Měrná aktivita ^{226}Ra suroviny z ložiska Smolín-Žabčice musí být v souladu s výše zmíněnou vyhláškou č. 184/1997 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany, a proto bude pravidelně sledována akreditovanou laboratoří a výsledky budou předkládány Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost

5. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Se záměrem - realizací těžební činnosti - souvisí zásah do reliéfu posuzovaného území a s tím spojený zásah do krajinného rázu. Podrobněji je problematika řešena v kapitole C.II.7. Krajina a D.I.8 Vlivy na krajinu.

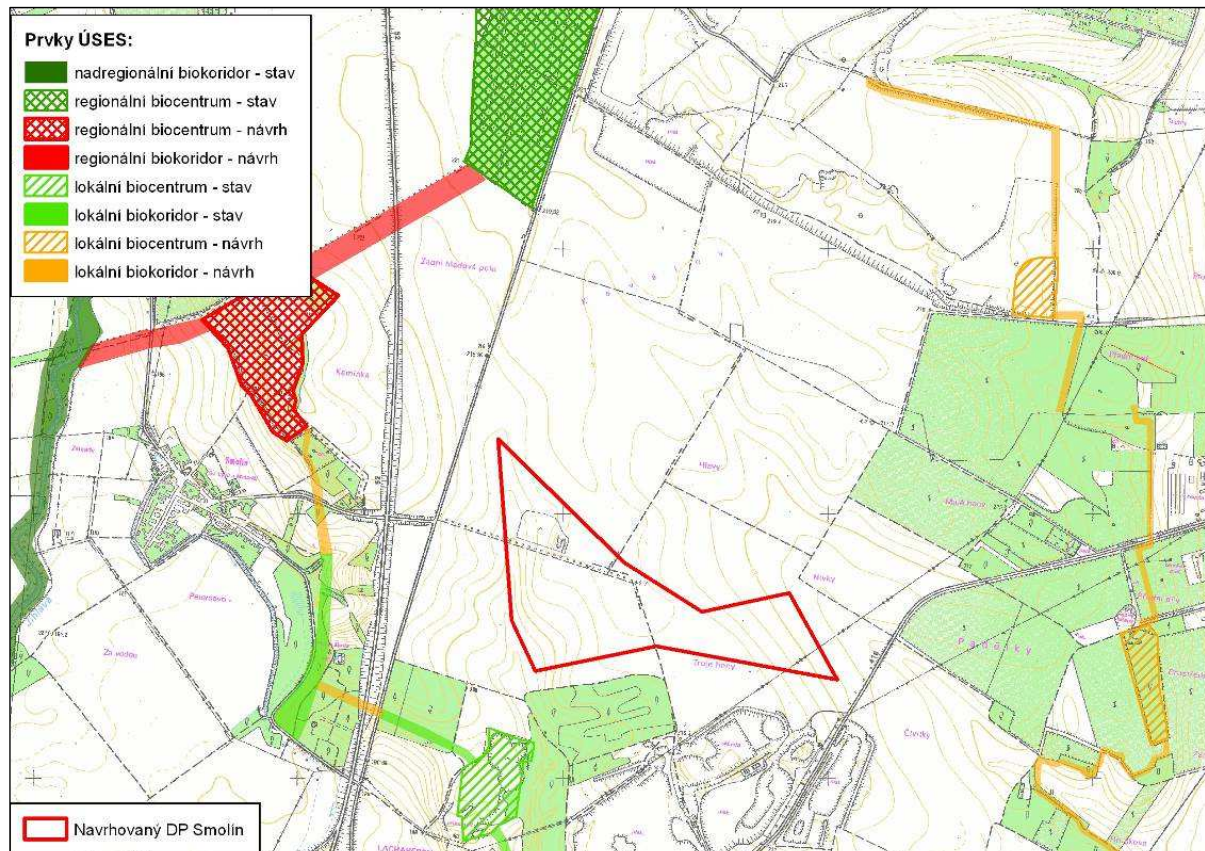
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY

Ze schválené ÚPN SÚ Pohořelice a ÚP obce Žabčice vyplývá, že území navrhované ke stanovení dobývacího prostoru Smolín nezasahuje do žádného skladebného prvku ÚSES. Prvky ÚSES se nacházejí mimo navržený DP (viz následující obrázek).

Obrázek č. 5: Schematické znázornění prvků ÚSES v okolí zájmového území



V okolí navrhovaného DP Smolín se nachází několik stávající či navrhovaných lokálních prvků ÚSES. Nejbližše k navrhovanému DP Smolín leží cca 250 m jihozápadně stávající lokální biocentrum LBC 12 (dle ÚPN SÚ Pohořelice). Nejbližším stávajícím prvkem ÚSES regionálního významu je regionální biocentrum vzdálené cca 1 000 m severně až severozápadně od navrhovaného DP.

2. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

V navrženém DP Smolín ani v jeho nejbližším okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění).

Maloplošná chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Nejbližším zvláště chráněným územím je evropsky významná lokalita (EVL) vyhlášená v kategorie přírodní památka (PP) Přístonický les, nacházející se cca 3,5 km východně od zájmového území.

Dalším maloplošným chráněným územím je 4 km jižně EVL (PR/PP) Mošovský luh, 4 km severovýchodně EVL (PP) Židlochovický zámecký rybník, 4,5 km vjv směrem EVL (PP) Knížecí les, 5,5 km zjz směrem EVL (PP/PR) Šumické rybníky a 5,7 km jv směrem EVL (PR) Vranovický a Plačkův les.

CHKO a NP

Nejbližšími velkoplošnými chráněnými územími jsou CHKO Pálava (cca 14 km jjv směrem) a CHKO Moravský Kras (cca 25 km ssv směrem). Nejbližším národním parkem je NP Podyjí (více jak 40 km jz směrem).

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

V řešeném území není vymezena žádná ptačí oblast (PO) či evropsky významná lokalita (EVL). Nejbližší takovou lokalitou je výše uvedená EVL (PP) Přístonický les.

Stanovisko orgánu ochrany přírody (Krajský úřad Jihomoravského kraje) k možnosti existence významného vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 takovýto vliv vylučuje. Stanovisko je uvedeno v přílohách - kapitola H.

Navržený DP nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

3. PŘÍRODNÍ PARKY

Záměr nezasahuje na území přírodního parku.

Nejbližším přírodním parkem je přírodní park Niva Jihlavy (cca 1,5 km severozápadně od zájmového území). Přírodní park byl vyhlášen za cílem ochrany krajinářských hodnot - pestrá mozaiky nivních luk, bažinatých podmáčených ploch s bohatě roztroušenými vrbami, vrbovými olšinami a rákosovými či ostřicovými mokřinami zahrnujícími i dva systémy poříčních jezer na starých ramenech řeky Jihlavy.

4. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY, PAMÁTNÉ STROMY

Podle § 3 odst.1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění významný krajinný prvek (VKP) jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy.

V zájmovém území je takovýto VKP cca 800 m dlouhý a 20 m široký větrolam do kterého navrhovaný DP zasahuje přibližně ze dvou třetin.

V navrhovaném DP se nenachází žádný registrovaný VKP (dle § 6 zákona).

Žádný památný strom se v zájmovém území ani v jeho nejbližším okolí nenachází.

5. ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU

Území ORP Pohořelice, ve kterém se nachází k.ú. Smolín, je možné v celém jeho rozsahu považovat za území s archeologickými nálezy. Při zásazích do terénu na takovém území dochází s velkou pravděpodobností k narušení archeologických objektů nebo situací a je tedy nezbytné provedení záchranného archeologického výzkumu (ustanovení § 22 odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů). V území je před

zahájením jakýchkoliv zemních prací a úprav terénu stavebník povinen tuto činnost v časovém předstihu oznámit Archeologickému ústavu AV ČR a musí umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci případné provedení záchranného archeologického výzkumu (ustanovení § 22 odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů).

6. ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ

Zájmové území nenáleží k hustě zalidněným územím.

7. ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Území a jeho širší okolí je v současné době intenzivně využíváno převážně zemědělskou činností (velké plochy orné půdy) a těžební činností. Těžební činnost je soustředěna na povrchovou těžbu živcové suroviny a štěrkopísku v oblasti syrovicko-ivaňské terasy (více viz kap. C.II. Horninové prostředí, přírodní zdroje).

Povrchové dobývání surovin je neodlučitelně spojeno s více či méně nepříznivým vlivem na životní prostředí a to minimálně v ploše těžby. Realizace více těžebních záměrů různými subjekty v určitém území, jakou je např. syrovicko-ivaňská terasa, tak nedílně znamená i kumulaci vlivů s těžbou spojených. Tato činnost je navíc, jak je uvedeno výše, umístěna v zemědělsky intenzivně využívané krajině.

8. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Na zájmové ploše nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže (zdroj: <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>). Nejbližší evidovaná je skládka Žabčice (číslo zátěže 19412002), která je středního rizika a lokálního významu, vzdálena je od zájmového území cca 200 m jižním směrem. Další evidované SEZ v okolí jsou:

- skládka 58 Pohořelice – Smolín (číslo zátěže: 12486001, riziko: nízké, bodové) v těsném sousedství skládky Žabčice cca 700 m jižním směrem od DP Smolín

9. EXTRÉMNI POMĚRY V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Extrémní poměry se v dotčeném území nevyskytují a v souvislosti se záměrem nenastanou.

II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

V této kapitole jsou nad požadovaný rámec popsány i složky a charakteristiky životního prostředí, jež záměrem významně ovlivněny nebudou.

1. OVZDUŠÍ A KLIMA

Klimatické charakteristiky

Posuzované území se nachází v klimatické oblasti teplé T4 (Quitt, 1973). Klimatická oblast T4 je charakteristická velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přechodné období je velmi krátké, s teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Bližší charakteristika klimatické oblasti T4 je uvedena níže (teploty v °C a srážky v mm):

Počet letních dnů	60 - 70
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C	170 - 180
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	19 - 20
Průměrná teplota v dubnu	9 - 10
Průměrná teplota v říjnu	9 - 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 - 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 - 350
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	110 - 120
Počet dnů jasných	50 - 60

Nejbližší klimatologická stanice, ze které jsou zveřejněné normály klimatických hodnot za období 1961 – 1990 je ve Velkých Pavlovicích, cca 23 km jihovýchodním směrem od zájmového území. Stanice leží v nadmořské výšce 196 m n.m.

Tabulka č. 10: Normály klimatických hodnot za období 1961-90 pro stanici Velké Pavlovce (zdroj: ČHMÚ, dostupné na: <http://www.chmi.cz/meteo/ok/okdata12.html>)

Měsíc												Rok
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
<i>Průměrná teplota vzduchu (°C)</i>												
-1,9	0,3	4,3	10	14,9	17,6	19,4	18,8	15	9,5	4,1	-0,2	9,3
<i>Úhrn srážek (mm)</i>												
23	24	24,3	33	59,2	72,3	60	52,4	39,2	34,7	38,3	29,6	490
<i>Trvání slunečního svitu (h)</i>												
49,3	78,7	126,8	180,2	225,2	228,6	252,1	227,8	172,9	131,9	58,2	44,5	1776

Kvalita ovzduší

Převzato z rozptylové studie (Bucek 2010 - příloha č.2).

Dle dat ČHMÚ ohledně hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (zdroj: www.chmu.cz), na základě dat za rok 2007 a 2008 se vlastní území plánovaného dobývacího prostoru nenachází v území OZKO a to pro žádnou z hodnocených škodlivin (viz grafická příloha rozptylové studie).

Vyhodnocení stávajícího imisního zatížení v předmětné lokalitě:

Dle Krajské rozptylové studie Jihomoravského kraje (Mgr. J. Bucek) je situace v lokalitě následující:

Průměrné roční koncentrace PM₁₀ se v lokalitě pohybují na úrovni do 14 µg/m³, imisní limit je 40 µg/m³. Četnost překročení imisního limitu pro nejvyšší průměrné denní koncentrace PM₁₀, tj. hodnoty 50 µg/m³ je v lokalitě na úrovni do 33 dnů/rok, legislativně je povoleno 35 dnů/rok. Pro tuto škodlivinu jsou tedy imisní limity dodržovány.

Co se týče škodliviny NO₂, zde se průměrné roční koncentrace pohybují na úrovni do 20 µg/m³, maximální hodinové koncentrace dosahují v lokalitě hodnot do 80 µg/m³. I tato škodlivina dodržuje stanovené imisní limity.

Průměrné roční koncentrace benzo(a)pyren (BaP) jsou na úrovni 0,81 ng/m³. Imisní limit je 1 ng/m³. Tedy stávající vypočtené hodnoty jsou na úrovni dodržující platný imisní limit.

Pro škodlivinu benzen platí následující: Nejvyšší vypočtené průměrné roční koncentrace benzenu dle krajské rozptylové studie jsou na úrovni do 1,19 µg/m³. Tato škodlivina tedy taktéž splňuje platné imisní limity s dostatečnou rezervou.

2. VODA

Texty v této kapitole jsou převzaty z hydrogeologické studie (Koroš 2009 – příloha č. 8).

Hydrologická charakteristika

Území náleží do povodí řeky Jihlavy (hydrologické pořadí 4-16-04-007), která protéká západně od navrženého DP. Do Jihlavy ústí zleva bezejmenné vodoteče, z nichž jedna pramení u obce Smolín. Východní cíp DP leží v povodí Svratky (4-16-04-009), resp. jejího pravobřežního přítoku Šatavy.

Hydrogeologie

Zájmové území leží v hydrogeologickém rajónu číslo 164 – Fluviální sedimenty v povodí Dyje (Olmer – Kessler, 1990). Specifický odtok podzemní vody z širšího okolí (Krásný, 1982) se pohybuje v hodnotách 0,5-1 l/s/km².

V podloží kvartéru se nacházejí průlinově středně až slabě propustné terciérní jílovitoprachovité sedimenty. Dochází zde k nepravidelnému střídání většího počtu izolátorů, poloizolátorů a průlinově propustných jemných písků. Pro uvedené horninové prostředí je charakteristická nízká průtočnost.

Pro vlastní DP jsou charakteristické průlinově dobře propustné kvartérní fluviální šterkopísky. Koeficient filtrace se obvykle pohybuje v řádu 10⁻³ až 10⁻⁴ m/s. Zpravidla nejpropustnější jsou hrubozrnnější bazální polohy kvartéru. Funkci podložního hydrogeologického izolátoru plní neogenní uloženiny, funkci mezilehlého izolátoru plní proplástek mezi surovinovým typem B a C.

První zvrstvení je vázaná na pleistocénní terasu. Šterkopískové usazeniny jsou zvrstvené pouze na bázi, resp. zvrstvená je pouze spodní část surovinového typu C.

Převážná většina ložiska je nad úrovní hladiny podzemní vody. Hladina podzemní vody se na vlastním ložisku pohybuje v rozmezí cca 10-13 m pod terénem, 195-200 m n.m. Mocnost zvrstvených šterkopísků kolísá mezi 0 a 2 m, přičemž v jv. části DP je ložisko zcela bez vody. Podle mapy mocností zvrstvení kvartéru (mapová příloha č. 4 v hydrogeologické studii) není vyloučené, že ložisko je suché i v jižní a jz. části. Pro tento předpoklad ovšem chybí údaje,

neboť zde nebyly hloubené žádné průzkumné vrty. Báze ložiska byla pro výpočet zásob stanovena úrovní 200 m n.m.

Spád hladiny podzemní vody je v z. a sz. části DP velmi malý, zhruba 1 m na 230 m, tj. 0,004, v ostatní části 1 m na 80 m, tj. 0,0125.

Podzemní voda je v generelu drénována regionální erozivní bází, již je soutoková oblast Jihlavy a Svatky. Směr proudění podzemní vody je ve východní části DP k JJV až J, v západní části k JZ. Podzemní voda je dotována zčásti ze srážek, zčásti z přítoků od S, popř. od SSZ. Odvodňování se děje výhradně podzemním odtokem.

Režim kolísání hladiny v kvartérním kolektoru je sledován na objektech státní pozorovací sítě ČHMÚ. Nejblíže ložisku se nachází vrt VB 321 (Smolín) a pramen PB 405 (Pohořelice – Dolní Líchy).

Ochrana vod

V okolí ložiska se nenacházejí významná jímací území podzemních vod. Ochranná pásma vodních zdrojů se nachází ve velké vzdálenosti a zcela mimo vlivy plánované těžby šterkopísku.

Jímací objekty

V okolí ložiska se nacházejí jímací objekty ve značné vzdálenosti. Jednak to jsou osamělá vrtaná studna z. od DP a dále kopané studny v obci Smolín.

V bývalé pískovně Smolín se v areálu obalovny firmy Alpine stavební CZ nachází vrtaná studna, jež však využívá především zvodnění podložního neogénu.

Obce v širším okolí jsou zásobovány z veřejného vodovodu. Individuální uživatelé používají ojedinělé studny a vrty na užitkovou vodu.

3. PŮDA

Většina území Lechovického bioregionu (4.1) leží v černozemní oblasti - typické černozemě jsou vyvinuté především na spraších, zatímco chudší variety nacházíme na lehkých podkladech, jako jsou mírně zahliněné písky a šterkopísky (široké okolí Hrušovan). Tam, kde písky a šterkopísky jsou víceméně čisté, nacházíme i ostrůvky hnědých půd nenasycených podmíněných zde substrátem. V úpadech a sníženinách se nacházejí černice, významné jsou i půdy nivní. V plochých depresích se vzácně vyskytují i humolity a zasolené půdy.

V zájmovém území se nachází půdy náležející do zemědělského půdního fondu (91 %), pozemky určené k plnění funkcí lesa (2 %) a pozemky ostatní (7 %).

Ze zemědělských půd jsou v prostoru navrhovaného DP zastoupeny 2 půdně ekologické jednotky III. a IV. stupně ochrany ZPF, přičemž převážná část leží v bonitě IV. stupně ochrany. Podrobnější popis jednotlivých BPEJ je uveden v kapitole B.II – Údaje o vstupech – Půda.

Dotčený lesní porost - větrolam odpovídá souboru lesního typu (SLT): 1S - (Habrová) doubrava na písčích ((Carpineto) - Quercetum mesotrophicum (arenosum)). Lesní typ 1S2 - válečkový (*Brachypodium sylvaticum*).

Habrová doubrava se v Jihomoravských úvalech vyskytuje na zvlněných plošinách a na dunách. Půda je písčitá, někdy s valouny, hluboká, silně propustná, vysychavá. Převažujícím půdním typem je kambizem arenická, někdy s náznakem oglejení, případně regozem arenická (hlavně při obnažení půdního povrchu větrnou erozí).

Půdy jsou značně ohroženy vysycháním, jsou náchylné k degradaci, při porušení půdy na holých vrcholech dun může dojít k vátí písku. Funkce lesa na těchto půdách je převážně hospodářská. Produkce je většinou průměrná, vzrůst dřevin se snižuje s přibývajícím mocností vátých písků. Cílová skladba dřevin je na těchto půdách BO60, DB30, HB10 a vtroušená LP.

4. GEOMORFOLOGIE ÚZEMÍ, HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

Geomorfologie území

Ložisko je součástí vyvýšené plošiny, mírně ukloněné k východu a omezené na západě a východě erozními údolími řek Svratky a Jihlavy. Terén plošiny je mírně zvlněný, stejně tak i plocha zájmového území jehož nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 206 – 217 m n. m. Geomorfologicky (Demek, 1987) je řešené území součástí:

Provincie:	Západní Karpaty
Soustava:	Vněkarpatské sníženiny (VIII)
Podsoustava:	Západní Vněkarpatské sníženiny (VIII A)
Celek:	Dyjsko-svratecký úval (VIII A-1)
Podcelky:	Rajhradská pahorkatina (VIII A-1 E)
Okrsky:	Ivaňská plošina (VIII A-1 E-c)

Ivaňská plošina je jižní částí Rajhradské pahorkatiny. Je to plošina sklánějící se k jihovýchodu, tvořená terasami Jihlavy a Svratky. Nejvyšším bodem je vrch U Medlova (230 m n.m.) 1,3 km jižně od obce Bratčice, tvořený říčními štěrky Svratky. Převládá zde 1. a 2. vegetační stupeň a pole a drobné listnaté lesíky s převažujícím dubem.

Reliéf je zde tvořen syrovicko-ivaňskou terasou, tvořenou říčními terasami se sedimenty neogenního a kvarterního stáří – štěrky a písky, místy překrytými nepřilíživými vrstvami spraší, převýšenou oproti současným nivám řek Jihlavy a Svratky o cca 40 m.

Erozivní bázi tvoří výše jmenované řeky, jejichž nadmořská výška se pohybuje kolem 180 m. Tvářnost krajiny je pozměněna těžbou štěrkopísků. Charakteristická jsou úvalovitá údolí řek Jihlavy, Svratky. Na jihu se terén zvedá směrem do Pavlovských vrchů.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Navrhovaný dobývací prostor Smolín se nachází v prostoru syrovicko-ivaňské terasy, která je významným zdrojem živcových štěrkopísků (více o surovině na předmětném ložisku v kapitole B.II.3. Těžená surovina) regionálního významu. V syrovicko-ivaňské terase bylo v roce 2008 těženo celkem 8 ložisek živcové suroviny a štěrkopísku - viz následující tabulka. Z celkového těženého množství připadá cca 70 % na výhradní ložiska a 30 % na nevýhradní.

Tabulka č. 11: Přehled těžených ložisek štěrkopísku a živcové sur. v syrovicko-ivaňské terase v roce 2008.

Název ložiska	Typ ložiska	Surovina
Bratčice (3 011 000)	výhradní	ZS + SP
Hrušovany u Brna-Protlas (3 262 600)	výhradní	ZS
Hrušovany u Brna (5 230 200) * **	nevýhradní	SP
Ledce-Hrušovany u Brna (3 220 300)	výhradní	ZS + SP
Hrušovany u Brna (3 010 900)	výhradní	ZS + SP
Pohořelice-Smolín III (5 235 800) *	nevýhradní	SP
Žabčice-Smolín (3 010 901) ***	výhradní	ZS+SP
Žabčice (5 258 200) *	nevýhradní	SP

vysvětlivky: ZS – živcová surovina
 SP – štěrkopísky
 * – nevýhradní ložisko
 ** – v evidenci nově vedeno pod názvem „Hrušovany u Brna-Protlas“ (5 230 200)
 *** – ložisko vzniklo roku 2006 oddělením od ložiska Hrušovany u Brna (3 010 900)

Těžba suroviny v celé syrovicko-ivaňské terase činila v roce 2008 cca 1,16 mil. m³ (dle evidence ČGS-Geofond Praha). Z tohoto množství připadlo 60 tis. m³ (cca 90 tis. t) na živcovou surovinu, zbývajících cca 1,1 mil. m³ na kamenivo.

5. FAUNA A FLÓRA

Na posuzovaném území byl proveden v roce 2009 zoologický (Prášek 2009) a botanický průzkum (Faltys 2009). Předmětem průzkumů bylo území zaujímající celý navrhovaný dobývací prostor Smolín. Níže uvedený popis fauny a flory je převzat z průzkumů.

Popis lokality

Osu dotčeného prostoru v západní části tvoří vzrostlý větrolam. Prakticky na celé ploše jsou současné polní kultury řepky olejky, máku setého a pšenice. Výjimku tvoří plochy označené v mapách jako lom severně od středu větrolamu a oplocený prostor s vysokobylinným travním porostem jižně od větrolamu.

Rostliny

V polních kulturách je pro dané území běžná plevelová vegetace. Větrolam je druhově rozmanitý s řadou nepůvodních druhů dřevin, bylinný podrost je druhově chudý, ale s některými vzácnějšími druhy rostlin. Travnatá lada jsou rovněž druhově chudá a jednotvárná, místy jsou však zde i význačnější stepní druhy, které signalizují pozvolný návrat původních bylinných společenstev (kostřava walliská aj.).

Na lokalitě bylo nalezeno 129 druhů rostlin včetně dřevin. Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. Bylo nalezeno celkem 13 druhů rostlin obsažených v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky. Jde o druhy v širším okolí lokality hojnější.

Bezobratlí

V zájmovém území a v jeho nejbližším okolí bylo zjištěno minimálně 47 taxonů bezobratlých. V tomto množství nejsou zahrnuty druhy čeledi Heteroptera – ploštice, jejichž materiál nebyl dosud určen. Vzhledem ke skutečnosti, že v této skupině nejsou žádné druhy, které jsou vyhláškou č. 395/1992 Sb. v platném znění, zařazeny mezi zvláště chráněné druhy, nebyly do hodnocení zahrnuty.

Entomofauna sledovaného území odpovídá velmi teplým a slunným lokalitám, kde se mísí prvky xerothermních přirozených luk a pastvin s pronikajícími četnými druhy vázanými na ruderalní vegetaci. Vzhledem k zjištěným a prokázaným druhům entomofauny proto nelze lokalitu považovat z entomologického pohledu za cennou, obdobných lokalit je v nejbližším okolí zájmové plochy celá řada.

Obratlovci

V území specifikovaném zadáním zoologického průzkumu bylo zjištěno celkem 31 druhů obratlovců, z toho 24 druhů ptáků a 7 druhů saveců. Z tohoto počtu jsou čtyři druhy řazeny mezi zvláště chráněné druhy živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění.

Ohrožená břehule říční (*Riparia riparia*) využívá lokalitu pouze k potravním přeletům. Hnízdí v pískových stěnách v blízkém okolí a realizací záměru tak dokonce mohou být vytvořeny nové hnízdní možnosti pro tento druh. Ohrožený čáp bílý (*Ciconia ciconia*) na lokalitu zalétá z potravních důvodů z cca 1,5 km vzdáleného hnízda na severním okraji obce Smolín. Rozsah

plánovaného záměru neovlivní vzhledem k velikosti teritoria tohoto druhu významným způsobem jeho potravní zdroje. Jedenkrátě byly při přeletu nad lokalitou pozorovány 4 exempláře silně ohroženého holuba doupňáka (*Columba oenas*), kterou může vzhledem k pěstovaným plodinám potenciálně využívat. Ani v tomto případě se vzhledem k rozsahu okolních ploch orné půdy nejedná o významný negativní vliv. Krahujec obecný (*Accipiter nisus*) hnízdí pravděpodobně v okolních větrolamech mimo zájmovou plochu a území využívá pouze k přeletům a lovu potravy.

Přehled zaznamenaných zvláště chráněných druhů živočichů:

břehule říční	(<i>Riparia riparia</i>)	O
čáp bílý	(<i>Ciconia ciconia</i>)	O
holub doupňák	(<i>Columba oenas</i>)	SO
krahujec obecný	(<i>Accipiter nisus</i>)	SO

Vysvětlivky: SO - silně ohrožené (395/1992 Sb.)
O - ohrožené (395/1992 Sb.)

6. EKOSYSTÉMY

Území navrhovaného rozšíření těžby je v současné době těžbou nenarušeném stavu a je využíváno jako orná půda, les - větrolam a drobné plochy s travním porostem.

Převážná část území je obhospodařovaná jako orná půda. V západní části do prostoru zasahuje v délce cca 500 metrů vzrostlý větrolam v jehož okolí se nachází dvě plochy s travním porostem.

Přehled ploch typů využití území je uveden v následující tabulce.

Orná půda

Na polích jsou pěstovány běžné polní plodiny (v době botanického průzkumu kultury řepky olejky, máku setého a pšenice), doprovázené polními plevely.

Les – větrolam

Vzrostlý větrolam plní v zájmovém území převážně ekostabilizační funkci. Jeho druhová skladba je rozmanitá s řadou nepůvodních druhů dřevin, bylinný podrost je druhově chudý, ale s některými vzácnějšími druhy rostlin.

Navrhované druhové složení pozemků rekultivovaných zalesněním, je příznivého druhového složení odpovídajícího místní oblasti.

Travné porosty

Travnatá lada jsou rovněž druhově chudá a jednotvárná, místy jsou však zde i význačnější stepní druhy, které signalizují pozvolný návrat původních bylinných společenstev (kostřava walliská aj.).

Plocha jižně od větrolamu je čistě vysokobylinným travním porostem, kdežto plocha severně od větrolamu (v mapách vyznačené jako starý lom) je s řídkým náletem (viz kap. porosty dřevin rostoucí mimo les).

V následující tabulce je uvedeno srovnání podílů ploch dle typů využití území před zahájením těžby a po sanaci a rekultivaci.

Tabulka č. 12: Srovnání využití území v současnosti a po ukončení sanace a rekultivace

typ využití území	současný stav		po rekultivaci - var. 1		po rekultivaci - var. 2	
	plocha (ha)	%	plocha (ha)	%	plocha (ha)	%
orná půda	37,82	90,5	30,47	73,0	0	0
les (alternativně sukcese)	1,02	2,5	0,65	1,5	0,65	1,5
TTP s výsadbou dřevin	0	0	10,66	25,5	39,25	94,0
ostatní	2,94	7,0	0	0	0	0
vodní plocha	0	0	0	0	0,41	1,0
přirozená sukcese	0	0	0	0	1,47	3,5
celkem DP	41,78	100	41,78	100	41,78	100

Porosty dřevin rostoucí mimo les

V zájmovém území jsou jediné dřeviny rostoucí mimo les řídké nálety v ploše bývalého lomu severně od větrolamu. Jsou to jednotlivé nálety javoru jasanolistého, bezu černého, trnky a růže šípkové a galské.

7. KRAJINA

Popisem krajiny a hodnocením vlivů na krajinný ráz se zabývá studie „Posouzení vlivu navrhované stavby a využití území na krajinný ráz – Stanovení DP Smolín“ (Popková 2010), která je přílohou oznámení č. 6. Z ní uvádíme následující charakteristiky krajiny.

Ve studii byl vymezen dotčený krajinný prostor (DoKP), který představuje území v němž se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, sluchové nebo čichové. V rámci DoKP byly identifikovány znaky přírodní charakteristiky, znaky kulturní a historické charakteristiky a estetické hodnoty, prostorové vztahy a měřítko.

V posuzovaném případě je viditelnost záměru do značné míry typem reliéfu a charakterem záměru – těžba v zahoubení – limitovaná. Dotčený krajinný prostor je vymezen zejména okraji lesních porostů (severní, jižní a severozápadní hranice DoKP) a na základě modelace terénu (východní hranice - terasa nad údolní nivou řeky Svatky). Místo záměru se nachází v jižním okraji DoKP.

Zařazení DoKP do typu krajiny ČR

Území spadá dle typu sídelní krajiny do *starých sídelních krajin Pannonica*. Podle způsobu využití území je krajina v DoKP hodnocena jako *zemědělská*, severně od DoKP jako *lesozemědělská krajina*. V rámci typu reliéfu se jedná o *krajinu rovin*.

Znaky kulturní a historické charakteristiky:

V DoKP se nevyskytuje žádná zástavba. Území je využíváno převážně zemědělsky jako orná půda, ve východní části DoKP se nacházejí vinice poblíž obce Žabčice.

DoKP částečně zasahuje do Brněnské vinařské oblasti. V samotném městě Brně i jeho nejbližším okolí bývaly vinice od nepaměti, první zmínky o nich jsou z roku 1228. Brňané mívali nejvíce vinic založených v Židlochovicích, Hustopečích, Kurdějově, Starovicích a Nosislavi. Městské vinařství brněnské mělo velký vliv na celkový rozvoj jihomoravského vinařství. Ve vinařské oblasti Brno jsou dvě vinařská střediska s významnou tradicí. Jsou to Židlochovice s blízkými obcemi Blučiny, Hrušovany u Brna, Žabčice a Dolní Kounice s okolními obcemi. Zatímco Židlochovice mají převahu půd sprašových na různě modelovaném kopcovitém terénu, jsou vinice kolem Hrušovan a Žabčic na rovinatých pozemcích s lehkou písčitou půdou.

Severně a jižně za hranicí DoKP se nachází těžebny šterkopisků. Těžba šterkopisků v širším prostoru syrovicko-ivaňské terasy probíhá již od doby 1. republiky. Severně s navrhovaným DP sousedí hranice DP Žabičce I. Těžba v tomto DP v současnosti probíhá v jeho severní části. Jižně od navrhovaného DP Smolín se nachází ochranné pásmo tranzitního plynovodu a pod ním pískovna Smolín a skládka odpadu ASA.

Západní částí DoKP prochází ve směru S – J rychlostní komunikace R 52 Brno – Pohořelice, tento úsek (Rajhrad – Pohořelice) byl otevřen v roce 1996. Téměř souběžně s touto komunikací vede silnice III. třídy č. 42510 Rajhrad – Pohořelice. Tato silnice v současnosti III. třídy byla vždy velmi důležitou a hlavní cestou nazývanou též Jantarová stezka. Ta propojovala významná evropská města od severu na jih.

Kulturně-historickými znaky jsou bezesporu památky, které jsou blíže popsány v kap. C.II.10.

Estetické hodnoty, prostorové vztahy a měřítko:

Estetická hodnota krajiny je projevem přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajině. Předpokladem vzniku estetické hodnoty jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny (skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek atd.). Estetická hodnota krajiny se projevuje ve vztahu pozorovatele k vnímané krajinné scéně. Spočívá v úrovni estetické kvality jednotlivých hodnocených prvků a celku. Odpovídá ustáleným estetickým principům a hodnotám.

Krajina v dotčeném krajinném prostoru je široce otevřeným územím. Na horizontu vystupují okolní vrchoviny a pahorkatiny vzdálené i několik kilometrů. Vertikální členitost se omezuje na místa dřívější či současné těžby, je však, vzhledem ke způsobu provádění těžby v zahlobení, pouze lokálního charakteru. Dalším členícím prvkem, v tomto případě jak ve vertikálním tak v horizontálním směru, a znakem krajinného rázu jsou převážně lineární vegetační formace – větrolamy. V DoKP se nachází jeden větrolam, který bude navrhovaným záměrem částečně dotčen a však v širším okolí je početnost takovýchto větrolamů větší a určující. Větrolamy jsou tvořeny smíšenými porosty stromů a keřů (javory, lípy, borovice, jilm habrolistý, jilm vaz, třešeň ptačí, trnovník akát, bez černý). V jinak intenzivně velkoplošně zemědělsky obhospodařovaném území tvoří tyto větrolamy, spolu s těžbou, jeden z mála kontrastních prvků. Dalším prvkem ovlivňující a spoluurčující rázovitost krajiny v DoKP jsou vinice. DoKP svou východní částí zasahuje do Brněnské vinařské oblasti v okolí Židlochovic. Tyto výše vyjmenované krajinné prvky se podílejí a podporují geometrické utváření krajiny DoKP.

Krajinu v dotčeném krajinném prostoru je možné charakterizovat jako jednotvárnou, hrubě zrnitou bez zásadnější vertikální diferenciaci. Historicky dlouhodobé velkoplošné zemědělské hospodaření způsobilo nízkou diverzitu a mozaikovitost krajiny. Kontrast mezi jednotlivými ploškami je spíše nevýrazný.

U jižní hranice vymezeného DoKP se nacházejí pískovny Smolín I, II a III a Žabčice. Ve vytěžených pískovnách Smolín I, II a Žabčice se nachází obalovna, recyklace sutí a skládka odpadů. Z těchto technických objektů a staveb se v DoKP projevuje pouze z převážné části již zrekultivovaná skládka odpadů, která tento prostor v pohledech od zájmového území odděluje.

8. ZASTAVĚNÁ ÚZEMÍ, OBYVATELSTVO

Posuzované území leží mimo hlavní zastavěná území obcí.

Nejbližší obcí od navrhovaného DP Smolín městyš Žabčice, který je vzdálený 500 m východním směrem.

Žabčice mají dle údajů z Portálu veřejné správy 1 607 obyvatel (k 31.12.2009) a pouze jedinou sídelní jednotku – Žabčice. Pohořelice mají k 31.12.2009 evidovaných 4 555 obyvatel ve třech základních sídelních jednotkách Nová Ves, Pohořelice a Smolín.

(zdroj: <http://vdb.czso.cz/xml/mos.html>)

Nejbližším sídlem od navrhovaného DP je cca 0,9 km západním směrem vzdálený Smolín, který je místní částí necelé 3 km jihozápadně vzdáleného města Pohořelice. Dále se cca 1,7 km východně nachází obec Žabčice, cca 3 km severovýchodně se nacházejí Hrušovany u Brna, cca 3 km severozápadně se nachází obec Medlov a cca 4 km jižně jsou Příbice.

9. HMOTNÝ MAJETEK

Společnost Pískovny Morava spol. s r.o. nevlastní v dané lokalitě žádné nemovitosti. Pozemky jsou ve vlastnictví soukromých majitelů, obcí (Pohořelice, Žabčice), státu (Pozemkový fond, Lesy ČR) aj. subjektům. Před zahájením hornické činnosti budou buď pozemky odkoupeny nebo bude s majiteli uzavřena nájemní smlouva.

Na ploše navrženého DP se nenachází žádné budovy.

10. KULTURNÍ PAMÁTKY

V prostoru navrhovaného DP se nevyskytují žádné kulturní památky, památkové zóny či památkové rezervace evidované Národním památkovým ústavem.

V DoKP se nachází u silnice na Brno kříž evidovaný Národním památkových ústavem pod rejst. č. 30969/7-1721. Jedná se o pozdně barokní nalidovělý kamenný kříž s korpusem Ukřižovaného na hranolovém soklu s bočními volutovými křídly, nápisem a datací 1806, stojící na pylonu s reliéfem Bolestné P. Marie v dolní části. Tělo Krista je prověšeno do tvaru Y s bederní rouškou obtočenou kolem beder.

Smolín

Památkově chráněnými objekty jsou kaple sv. Cyrila a Metoděje, výklenková kaplička a poklona sv. Anny, Kaple Panny Marie a dvě sochy sv. Jana Nepomuckého.

Území ORP Pohořelice, v kterém se nachází k.ú. Smolín, je možné v celém jeho rozsahu považovat za území s archeologickými nálezy (viz kap. C.I.5.)

Přímo v zájmovém území nejsou evidována archeologická naleziště. Přesto vzhledem k charakteru území s velkou pravděpodobností výskytu archeologického nálezu navrhujeme uzavřít s některou z oprávněných organizací smlouvu o dílo o provádění záchranného archeologického výzkumu při těžbě.

Oprávněné organizace se kterou pro danou oblast byla Archeologickým ústavem akademie věd uzavřena dohoda o provádění archeologických výzkumů jsou uvedeny na stránkách ústavu (http://www.arup.cas.cz/cz/pamatkovaochrana/opravnene_organizace.html), např. Ústav archeologické památkové péče Brno.

V případě archeologického nálezu je nutné postupovat podle platných předpisů. V tomto smyslu musí být všichni zaměstnanci těžebny informováni.

Žabčice

Jihozápadně od obce Žabčice ve vzdálenosti 1 km (při jižní hranici vymezeného DoKP) leží pahrbek zv. „Kulatý kopec“. Ve středověku zde byla tvrz Koválov.

Mezi kulturní památky evidované Národním památkovým ústavem v k. ú. Žabčice patří sýpka a Boží muka. Roku 1713 byla na dvoře žabčického statku postavena velká sýpka, která dodnes

slouží různým způsobem svému účelu. Uprostřed obce byla v roce 1883 vystavěna kaple sv. Vavřince. Významnou kulturní památkou jsou i Boží muka u domu č. 1, kde není bohužel blíže určeno stáří stavby.

Všechny výše uvedené kulturní památky jsou v dostatečné vzdálenosti od zájmové lokality a posuzovaným záměrem nebudou nijak dotčeny.

Doložení zachování hl. využití území z minulosti na historických mapách je uvedeno ve studii vlivu záměru na krajinný ráz (příloha č. 6).

11. OCHRANNÁ PÁSMA, GEOLOGICKÉ A JINÉ VYMEZENÍ LOŽISKA

Výhradní ložisko živcové suroviny Smolín - Žabčice je vymezeno limitními hodnotami geologických, báňsko-technických a jakostních parametrů podmínek využitelnosti a hranicemi ochranných pásem inženýrských sítí a sousedního DP.

Vymezení ložiska

Výhradní ložisko živcové suroviny je v 2. horizontu syrovicko-ivaňské terasy v surovinovém typu B v užitkové frakci 4-8 mm. Ložisko živcové suroviny je hloubkově vymezeno přirozenými geologickými hranicemi 2. horizontu. Doprovodná surovina štěrkopísek je omezena bází kvartéru.

Plošně je celé ložisko omezeno takto:

- na S dobývacím prostorem Žabčice (BÚ 21/93) výhradního ložiska živcové suroviny a štěrkopísku Hrušovany u Brna (B 3 010 900);
- na J bezpečnostním pásmem tranzitního VVTL plynovodu, přitom zásoby v 100 m bezpečnostním pásmu jsou hodnoceny jako vázané;
- na Z přirozeným způsobem – erozní rýhou, vyplněnou jalovinou a poklesem skrývkových poměrů do nepřijatelných hodnot v důsledku nárůstu mocnosti jílovitých proplátek ve svrchní části 2. obzoru (viz nový vrt SP 7);
- na V negativním vývojem výnosu živcové suroviny.
- na JV výchozem hranice B/C a poklesem mocnosti báze surovinového typu B pod limitní hodnotu 2 m.
- na JV ochranným pásmem silnice II/416 Žabčice-Pohořelice;

Východní okraj výhradního ložiska živcové suroviny je dán poklesem mocnosti surovinového typu B pod limitní hodnotu podmínek využitelnosti 2 m (kdy lze surovinový typ B hodnotit již pouze s podložními bazálními štěrkopísky) a zároveň i poklesem jakostních parametrů surovinového typu B na bázi 2. obzoru do nepřijatelných hodnot (pokles výnosu zájmové frakce pod 2 %). Negativní vývoj je ve východní části lokality i při jejím jz. okraji dokumentován orientačním hodnocením bloků zásob štěrkopísku.

Ochranné pásmo VVTL plynovodu

Při jižní hranici ložiska vede soustava tranzitních plynovodů, jejichž ochranné pásmo je dle energetického zákona (č. 458/2000 Sb.) stanovené na 200 m:

- 2x VVTL plynovod DN 900
- VVTL plynovod DN 800
- VVTL plynovod DN 1000
- VVTL plynovod DN 1400

Na základě žádosti vydal správce tranzitních plynovodů, společnost RWE Transgas Net, s.r.o. souhlas se zásahem do bezpečnostního pásma VVTL plynovodů v rozsahu:

- hranice DP ve vzdálenosti 20 m od půdorysu nejbližšího plynovodu
- těžba ve stanoveném DP v kolmé vzdálenosti 30 m od půdorysu nejbližšího plynovodu

Tento souhlas je podmíněn dodržáním opatření:

- bezprostředně za hranicí plochy těžby bude vybudován při skrývkových pracích ochranná val ze zeminy. Val bude vysoký 2 m, v koruně široký 2 m a v základnici bude mít 6 m. Sklon svahů bude 1:1;
- před valem bude vyhlouben příkop hluboký 0,5 m a široký 0,3 m;
- v prostoru za valem (směrem k plynovodům) nebudou prováděny žádné další zemní práce ani se zde nebude pohybovat těžká mechanizace;
- před zahájením prací budou vytyčena všechna dotčená podzemní zařízení RWE Transgas Net, tj. plynovody, dálkové kabely a protikorozní ochrana plynovodů.

Kopie stanoviska správce VVTL plynovodů RWE Transgas Net, s.r.o. je uvedena v přílohách H.

Ochranná pásma komunikací

Západně od zájmového území vede silnice III. třídy č. 42510 Rajhrad – Smolín a téměř souběžně dálnice R52 Brno – Pohořelice. Silnice mají dle zákona 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ochranné pásmo 15 m od osy vozovky, nebo od přilehlého jízdního pásu. U dálnice je tato vzdálenost 90 m. Zájmové území navrhovaného dobývacího prostoru nezasahuje do těchto ochranných pásem. Vzdálenost řešeného území od silnice potažmo od dálnice je cca 130 m na severu a 450 m na jihu.

Ochranná pásma telekomunikačního systému

V navrhovaném DP nebyly zaznamenány žádné trasy vedení telekomunikační sítě.

Ochranné pásmo vedení VVN

V jihovýchodní části navrženého DP vede ve směru od SV k JZ 110 kV elektrické vedení (zákres viz mapové přílohy SPSR - příloha dokumentace č. 7) s ochranným pásmem 15 m od krajního drátu vedení podle zákona č. 458/200 Sb., (energetický zákon). Protože se v zájmovém území nenachází sloup tohoto vedení, bude možné požádat správce o vytěžení plochy mezi sloupy elektrického vedení. V tomto smyslu bylo vydáno vyjádření geologa k projektu stavby Vd 110 kV HB (Hrušovany u Brna) – odbočka Pohořelice (rekonstrukce), ve kterém bylo požádáno o neumístění žádného stožáru vedení v prostoru ložiska. Této žádosti bylo vyhověno.

Těžební studie se proto zabývá možností vytěžení celé plochy zájmového území a stanovení dobývacího prostoru na celou plochu.

Stanovení CHLÚ

Rozhodnutím Ministerstva životního prostředí ze dne 24.2.2010 č.j. 1251/560/09 Sp.zn. GEO 17/2009 bylo stanoveno CHLÚ Smolín pro ochranu výhradního ložiska živcové suroviny Smolín - Žabčice (B 3 262 400).

Ochranné pásmo obce

Nejbližším sídlem od navrhovaného DP je cca 1 km západním směrem vzdálený Smolín. Ochranné pásmo 50 m od obytných objektů nebude v žádném místě ani vzdáleně dotčeno.

13. SITUOVÁNÍ STAVBY VE VZTAHU K ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Katastrální území Žabčice:

Stavební úřad v Židlochovicích sděluje, že v platném Územním plánu (ÚP) obce Žabčice je dotčené území vymezeno jako návrhové plochy pro těžbu nerostů, plochy nejsou vedeny jako zastavitelné.

Přípustné využití území je vymezeno takto:

- pozemky povrchových dolů, lomů a pískoven
- pozemky pro ukládání dočasně nevyužívaných nerostů
- pozemky pro ukládání dočasně nevyužívaných odpadů – výsypky, odvaly, kaliště
- pozemky rekultivací
- pozemky staveb a technologických zařízení pro těžbu
- pozemky související technické a dopravní infrastruktury

Podmínky pro využití tohoto území:

- Zachování hodnoty krajiny se zřetelem na životní prostředí a na ochranu jeho hlavních složek – půdy, vody a ovzduší.
- Po vytěžení surovin budou plochy povrchové těžby postupně rekultivovány a navraceny do přírodního stavu jako plochy krajinné zeleně a vodní plochy.

Katastrální území Smolín:

Stavební úřad Pohořelice uvádí, že v platném Územním plánu obce Pohořelice se vyznačené území v k. ú. Smolín nachází v nezastavěném území částečně v ploše orné půdy a částečně v ploše určené pro těžbu. Přes území rovněž vede les a sním spojené ochranné pásmo. Toto území je v platné územně plánovací dokumentaci označeno jako dobývací prostor.

Dále ve svém vyjádření vymezuje přípustné a nepřípustné aktivity na daných územích. Závěrem konstatuje, že záměr – stanovení dobývacího prostoru Smolín na ložisku živcové suroviny Smolín – Žabčice a následné povolení hornické činnosti – je svou částí*, která se nachází v ploše těžby v souladu s platnou územně plánovací dokumentací sídelního útvaru Pohořelice.

** pozn.: v mapovém podkladu UP Pohořelice je zakres ložiska s označením: „LS B3262400 Smolín-Žabčice (živcové suroviny)“. Je zřejmé že jde o zakres námi řešeného ložiska. Zároveň se však obrys tohoto ložiska ne zcela překrývá se skutečným vymezením výhradního ložiska. Z tohoto důvodu je ve vyjádření SÚ Pohořelice uvedeno, že záměr vyhovuje pouze určitou částí.*

Vyjádření jsou uvedena v přílohách – kapitola H.

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

Zájmové území leží v oblasti syrovicko-ivaňské terasy, která je významným zdrojem šterkopisku a živcové suroviny široké oblasti. Tento potenciál je využíván, těžba v současné době probíhá na osmi ložiscích v celkové výši cca 1,16 mil. m³ za rok.

Významným přírodním zdrojem oblasti je dále zemědělská půda, která na území okresu Brno-venkov zaujímá 80 % z toho téměř 70 % je orná půda. Na katastru Žabčic je téměř 84 % zemědělské půdy z toho 71 % činí orná půda, na katastru Pohořelic je 61 % zemědělské půdy z toho 94 % činí orná půda, podobně jsou na tom i sousední katastry. Díky takto vysokému podílu orné půdy je v krajině nízká hodnota ekologické stability.

Hodnota koeficientu ekologické stability je pro území okresu Brno – venkov 0,21, pro obec Žabčice 0,39 a pro sousední obec Pohořelice je to shodně 0,39. Pro celý Jihomoravský kraj je hodnota K_{es} 0,42.

Vzorec pro výpočet koeficientu K_{es} je následující:

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

Klasifikace koeficientů K_{es} (Lipský, 1999):

- $K_{es} < 0.10$: území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzívně a trvale nahrazovány technickými zásahy
- $0.10 < K_{es} < 0.30$: území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy
- $0.30 < K_{es} < 1.00$: území intenzívně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v agroekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie
- $1.00 < K_{es} < 3.00$: vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energomateriálových vkladů (podle Novákové, 1987).
- $K_{es} > 3.00$: stabilní krajina s převahou přírodních a přírodě blízkých struktur

Celkově lze shrnout, že je míra ekologické stability území nízká vzhledem k charakteru využití převážné plochy pozemků jako orné půdy.

Půda, která má být záměrem dotčena je z převážné části (cca 87 %) ve čtvrtém stupni ochrany půdy.

Přítomný lesní porost je větrolam s rozmanitou druhovou skladbou s řadou nepůvodních druhů dřevin a druhově chudým bylinným podrostem.

V zájmovém prostoru nejsou evidovány staré zátěže, nejbližší evidovanou je skládka Žabčice ležící cca 200 m jižním směrem.

Území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Širší území je v současné době intenzívně využívané zemědělskou a částečně i těžební činností. Posuzovaná činnost nebude v daném území činností novou.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

V následující kapitole jsou vyhodnoceny předpokládané vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí. Při hodnocení jejich velikosti a kritérií nezbytných k určení celkové významnosti vlivu (časový rozsah vlivu, reverzibilita, citlivost území, zájem veřejnosti, nejistoty a ochrana) jsme vycházeli z metodiky k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí (Bajer a kol. 2001).

Pokud byl vliv v rámci hodnocení velikosti vlivu vyhodnocen jako nevýznamný nebo nulový (bodové ohodnocení 0), bylo od hodnocení dalších jednotlivých kritérií upuštěno a celková významnost stanovena jako vliv nevýznamný. Shodně je postupováno při velikosti vlivu 1 – příznivý.

1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ

Vlivy na zdraví

Posouzení vlivu na zdraví bylo předmětem studie „Hodnocení vlivů na veřejné zdraví ve vztahu k posuzovanému záměru - Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následná těžba živcové suroviny a štěrkopísku“ (Zemancová, 2010 – příloha č. 3), která při hodnocení vycházela ze zpracované akustické studie (Bubák, Moravec 2010 – př. č. 1) a rozptylové studie (Bucek, 2010 – př. č. 2).

Ze závěrů studie hodnocení zdravotních rizik citujeme:

Realizací posuzovaného záměru nedojde k překračování imisních limitů platných pro oxid dusičitý NO₂, suspendované částice PM₁₀, benzen ani benzo(a)pyren. Imisní příspěvky z provozu projektované těžebny s úpravnou a expediční dopravou jsou velmi nízké a výsledné hodnoty průměrných ročních koncentrací těchto polutantů ovzduší zůstanou bezpečně pod úrovní platných legislativně stanovených limitů.

Charakterizace rizika pro nekarcinogenní látky byla provedena metodou výpočtu relativního rizika, které představuje poměr pravděpodobnosti výskytu určitých syndromů u exponované a neexponované populace. Na základě takto provedeného kvantitativního výpočtu bylo zjištěno, že prevalence chronických respiračních a astmatických symptomů u dětí na základě expozice daným průměrným ročním koncentracím NO₂ a prevalence chronických respiračních symptomů u dětí a dospělé populace na základě expozice daným průměrným ročním koncentracím PM₁₀ se v důsledku působení těchto prahových nox takřka nezmění, posuny prevalencí se pohybují v úrovních setin až tisícin procenta. Při kvantitativním výpočtu rizika pomocí HI (Hazard Index) u škodlivin NO₂ a PM₁₀ bylo prokázáno, že nárůst rizika spojený s provozem těžebny v navrhovaném DP Smolín je zcela zanedbatelný.

Charakterizace rizika pro karcinogenní látky byla provedena metodou výpočtu pravděpodobnosti zvýšení výskytu nádorových onemocnění nad běžný výskyt v populaci při celoživotní expozici hodnocené škodlivině (benzen, benzo(a)pyren). Z provedeného výpočtu vyplývá, že akceptovatelná míra zvýšení celoživotního karcinogenního rizika z expozic benzenu vyjádřená pro ČR přijatým imisním limitem, která má hodnotu 3E-05, není

v hodnocené lokalitě překračována a realizací posuzovaného záměru se tato situace nijak nezmění. Po zahájení hornické činnosti v navrhovaném DP Smolín nedojde ani na základě vyčíslených imisí průměrných ročních koncentrací BaP oproti stavu bez realizace záměru k navýšení pravděpodobnosti výskytu nádorových onemocnění v dotčené populaci.

Vlivem skrývkových prací, provozu strojů a zařízení pro těžbu suroviny a vlivem činnosti suché a mokré úpravný nebude docházet k překračování nejvyšší přípustné hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru zástavby Smolína ani jiných trvale obydlených budov, a proto lze vlivy akustického tlaku z provozu těžebny souhrnně hodnotit jako nevýznamné.

Realizace posuzovaného záměru není spojena s významnou změnou (nárůstem) hladiny hluku z dopravy v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb. V okolí využívané komunikace III. třídy č. 42510, která odvede expediční dopravu na komunikaci R52, se nenachází žádná zástavba. Stejně tak v blízkém okolí komunikace R52 neleží žádné obytné budovy ani jiné stavby s chráněným venkovním prostorem (školy, zdravotnická zařízení apod.). Na komunikaci R52 by vlivem přetížení intenzit dopravy expediční dopravou z navrhovaného DP Smolín mohlo dle akustické studie teoreticky dojít k nárůstu hluku o 0,1 dB, což není úroveň rozpoznatelná lidským sluchem (2 – 3 dB). Těžbou vyvolaná doprava proto akustickou situaci v okolí expediční trasy nijak nezmění.

Na základě shrnutí výše uvedených poznatků bylo v závěru studie hodnocení zdravotních rizik konstatováno, že realizace záměru přináší prakticky nezměněný expoziční scénář imisím hluku a polutantů ovzduší a tudíž lze ve výhledu očekávat, že se v daném území stávající úroveň rizika poškození veřejného zdraví nezmění.

Velikost i celková významnost vlivu je nevýznamná.

Sociální a ekonomické vlivy

Jedním ze sociálních důsledků je obnovení 6 - 8 stálých pracovních míst (po ukončené těžební činnosti v sousedící pískovně Smolín III). Zároveň budou formou subdodávek najímáni další dodavatelé (skrývkové práce, servisní práce, kropení, rekultivace) stejně tak jako při související přepravě prodávané suroviny.

Organizace bude odvádět úhrady z dobývacího prostoru (roční odvod 100 – 1 000 Kč za hektar) a z vydobytých vyhrazených nerostů (nejvýše 10 % z tržní ceny vydobytých nerostů) obcím a státu dle § 32a odst. 1 a 2 zákona č. 44/1988 Sb. v platném znění. Zároveň platí dle platných zákonů daň ze zisku, odvody z mezd svých zaměstnanců, apod.

Vliv je z hlediska velikosti i celkové významnosti hodnocen jako příznivý.

Vlivy na využití území

Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti

Záměr nevyžaduje přeložky místních komunikací nebo výstavbu nových. K zajištění vjezdu do pískovny bude pouze upravena stávající polní komunikace, tak aby vyhovovala pojezdu nákladních aut.

Účelová komunikace bude přímo napojena na silnici III. třídy č. 42510 Rajhrad – Smolín, která se o cca 1,4 km jižněji napojuje na souběžnou dálnici R52 Brno – Pohořelice. Předpokládané následné rozložení přepravy suroviny je 70 % ve směru na Brno a 30 % v jižním směru na Mikulov. Komunikace neprochází v okolí záměru žádnými zastavěnými územími obcí.

Velikost i celková významnost vlivu je nevýznamná.

Vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny

Posuzovaný záměr je zcela odlišného charakteru než stávající zemědělské (pole) a lesnické (větrolam) využití území. Těžební činnost bude znamenat zásadní změnu. Celková rozloha takto dotčeného území je 41,8 ha (respektive 35,6 ha – prostor těžby).

Změna funkčního využití bude postupná. Návratnost původního funkčního využití se liší dle variant, obě varianty mají shodnou částečnou (63,5 %) obnovu větrolamu:

Varianta 1: tato varianta po ukončení sanačních a rekultivačních prací umožňuje maximální navrácení orné půdy (obnova 80,5 % původní rozlohy, 73 % z rozlohy DP) a již zmiňovaného větrolamu (63,5 % původní rozlohy, 1,5 % z rozlohy DP).

Velikost vlivu je významně nepříznivá, jeho trvání je dlouhodobé. Po dobu realizace záměru je vliv významně nepříznivý. Vzhledem k tomu, že funkční využití území bude z převážné části navráceno a změna na zbývající části vede k posílení přírodního charakteru lokality (zatravnění se skupinovou výsadbou dřevin), je celková významnost vlivu snížena, po realizaci nápravných opatření, na stupeň významnosti: nevýznamný vliv.

Varianta 2: Obdobně jako u první varianty dojde k částečnému obnovení větrolamu. Zbývající plocha však nebude vůbec navrácena původnímu využití - orné půdě, ale bude přeměněna v plochy přírodního charakteru. V malé části bude vytvořena vodní plocha (1 % rozlohy DP), její okolí bude ponecháno přirozené sukcesi (3,5 %), ostatní plocha bude zatravněna se skupinovou výsadbou dřevin (94 % rozlohy DP).

Velikost vlivu je významně nepříznivá, jeho trvání dlouhodobé. Po dobu realizace záměru je vliv významně nepříznivý. Vliv je vratný pouze na malé části území (1,5 % plochy - větrolam), jako faktor snižující negativní působení tohoto vlivu je, že náhradní využití území je zatravnění s roztroušenou výsadbou dřevin, plochy přirozené sukcese a vodní plocha s členitou příbřežní zónou, které podpoří biologickou diverzitu prostředí a obohatí území o nehojný prvek vodní plochy. Tento způsob rekultivace lze považovat v krajině nadměrně zemědělsky využívané za pozitivní i přes to, že tyto plochy nebude možné využívat k původnímu účelu. Celková velikost vlivu je vyhodnocena jako nepříznivá.

Cílové stavy po ukončení sanace a rekultivace v obou variantách jsou popsány v příloze č. 7 - Souhrnný plán sanace rekultivace (Popková, 2010).

Vlivy na rekreační využití území

Zájmové území není v současné době využíváno k rekreaci. Přibližně 600 m západním směrem od hranice DP leží osamocený rekreační objekt. Vzhledem k tomu, že mezi ním a navrhovaným DP vede rychlostní komunikace R52 nelze uvažovat o zhoršení rekreačního využití daného objektu v souvislosti s navrhovaným záměrem.

Po ukončení rekultivace dojde v případě druhé varianty k vytvoření ploch přírodního charakteru, které přispějí v celkovém měřítku ke zlepšení jinak zemědělského charakteru krajiny. Není však pravděpodobné, že by se v důsledku přírodě blízké rekultivace významněji zvýšila návštěvnost lokality. První varianta žádné významnější změny v charakteru území nepřinese.

Vliv na rekreační využití území je v obou variantách vyhodnocen z hlediska velikosti i celkové významnosti jako nevýznamný.

2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

Změny v čistotě ovzduší

Posouzení příspěvků k imisní zátěži související s posuzovaným záměrem bylo předmětem příspěvkové rozptylové studie (příloha č. 2 této dokumentace), ze které jsou převzaty následující údaje.

Vyhodnocení příspěvku zdroje znečišťování ovzduší v době provozu:

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM₁₀ se bude pohybovat na úrovni do 3,55 µg/m³ a to v nejbližším okolí zpracovatelské linky. Pro nejvyšší průměrné denní koncentrace PM₁₀ pak na úrovni do 74 µg/m³. Imisní limit pro nejvyšší průměrné denní koncentrace PM₁₀ je 50 µg/m³. Četnost překročení stanoveného imisního limitu však nepřesáhne více než 1,1 dnů/rok, povolená četnost překročení je 35 dnů/rok. Tato škodlivina tedy splňuje platné imisní limity.

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím NO₂ se bude pohybovat na úrovni do 0,84 µg/m³ a to v nejbližším okolí zpracovatelské linky a v blízkosti dopravní trasy vozidel. Imisní limit je 40 µg/m³.

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace NO₂ se budou ze zdroje pohybovat na úrovni do 9 µg/m³ a to v nejbližším okolí zpracovatelské linky a opět v blízkosti dotčených dopravních tahů. Imisní limit je 200 µg/m³. Tedy i pro tuto škodlivinu jsou platné imisní limity dodržovány.

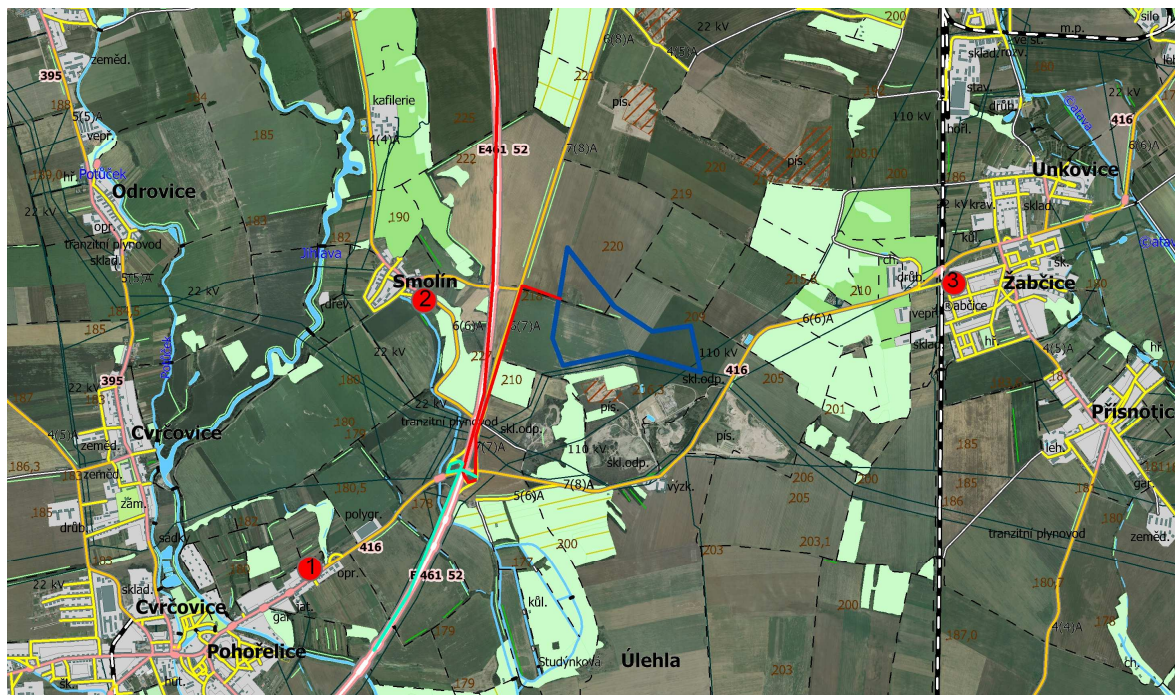
Příspěvek k průměrným ročním koncentracím benzenu se bude pohybovat na úrovni do 0,055 µg/m³ a to v nejbližším okolí zpracovatelské linky. Imisní limit je 5 µg/m³. Zásadním zdrojem je automobilová doprava, pohyb těžké techniky a spalování motorové nafty pro pohon dieselagregátů třídících linek.

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím BaP se bude pohybovat na úrovni do 0,013 ng/m³ a to v nejbližším okolí zpracovatelské linky. Imisní limit je 1 ng/m³. Zásadním zdrojem je opět automobilová doprava, pohyb těžké techniky a spalování motorové nafty pro pohon dieselagregátů třídících linek.

Nejvyšší vypočtené 8-hod klouzavé průměry škodliviny CO se budou ze zdroje pohybovat na úrovni do 30 µg/m³ a to v nejbližším okolí zpracovatelské linky. Imisní limit je 10 000 µg/m³.

Vyhodnocení příspěvku zdroje znečišťování ovzduší ve vztahu k vybrané obytné zástavbě bylo vyhodnoceno ve třech kontrolních bodech umístěných na okraj nejbližších sídel (zákres kontrolních bodů je uveden na následujícím obrázku).

Obrázek č. 6: Zákres kontrolních (referenčních) bodů pro hodnocení imisního příspěvku ve vztahu k obytné zástavbě



Tabulka č. 13: Vyhodnocení příspěvku zdroje znečištění ovzduší ve vztahu k vybrané obytné zástavbě.

RB	X [m]	Y [m]	Z [m]	NO ₂ [μg/m ³]		PM ₁₀ [μg/m ³]		benzen [μg/m ³]	BaP [ng/m ³]	CO [μg/m ³]
				max. hod	prum. rok	prum. den	prum. rok	prum. rok	prum. rok	max. 8 hod. prum
1	- 606029	- 1183097	178	1.07	0.06	4.46	0.02	0.00082	0.00019	0.70
2	- 605201	- 1181065	182	0.85	0.12	6.89	0.06	0.00209	0.00048	1.55
3	- 601222	- 1180943	184	0.78	0.04	4.78	0.02	0.00041	0.00009	0.75

Na základě dat výše uvedené tabulky lze konstatovat, že provozem dobývacího prostoru Smolín nedojde k celkovému významnému zhoršení imisní zátěže ve vztahu nového zdroje znečištění ovzduší k vybraným obytným zástavbám. Zvýšená imisní zátěž se projeví především v místě vzniku, tedy v prostoru pískovny. Okolní obce by provozem tohoto záměru neměly být významně dotčeny. Trasování vyvolané dopravy je taktéž vhodně řešeno mimo obydlená území.

Záměr neovlivní zásadním způsobem celkovou kvalitu ovzduší v zájmovém území a nebude příčinou překračování imisních limitů. Vliv lze označit za nevýznamný.

Změna mikroklimatu

V obou variantách bude v průběhu realizace záměru docházet k lokálním změnám mikroklimatu vlivem vyšší roztěženosti území – plochy celoročně bez vegetačního krytu, který zajišťuje vyšší tepelnou stálost území. Tento vliv je nepříznivý. Zároveň je nutné brát v úvahu, že převážná část území je využívána jako orná půda, tedy plocha, která je rovněž po určitou část roku bez vegetačního krytu. Dále je neméně důležitý fakt, že podle plánovaného postupu sanace a rekultivace na plochách s ukončenou těžební činností, nedojde nikdy k odkrytí celé navrhované plochy záměru najednou. Dotěžená území budou již v průběhu těžebních prací postupně sanována a rekultivována.

Po ukončení sanačních prací lze očekávat mírné zlepšení mikroklimatických podmínek, které obecně plocha s celoročním vegetačním krytem přináší. Rozdíl v míře zlepšení je dán variantami rekultivačních prací. U varianty 1 (max. návrat na ornou půdu) je toto zlepšení minimální (pouze svahy těžebny). Varianta 2 je v tomto směru příznivější, celá plocha těžebny bude ozeleněna a navíc bude v severozápadní části vytvořena malá vodní plocha, která díky fyzikálním vlastnostem vody (vysoká teplotní kapacita a nízká tepelná vodivost) přispěje k teplotní stálosti v jejím okolí.

Velikost vlivu je v době realizace záměru nepříznivá, po ukončení ji lze hodnotit jako příznivou – vliv je vratný. Z hlediska celkové významnosti je změna mikroklimatu nevýznamným vlivem.

3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI (A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY)

Vlivy na hlukovou situaci

Vlivy na hlukovou situaci byly posuzovány v akustické studii (Bubák, Moravec, 2010), která je přílohou oznámení č. 1.

Vliv hluku z těžby a vnitroareálové dopravy

Nejbližším sídlem od hranice navrhovaného DP je obec Smolín, proto byl posouzen vliv hluku u této obytné zástavby, respektive u objektu nejbližší DP.

Posouzeno bylo období po otvírce těžebny, tedy období skrývkových prací na západní hranici DP, a dále běžný provoz (těžba, úprava suroviny, expedice) v souběhu se skrývkou.

Hlukové imise jsou vyjádřeny numerickými hodnotami pomocí ekvivalentních hladin akustického tlaku A v zadaném referenčním bodě a také graficky v přílohách akustické studie (přílohy č. 1 a 2).

Tabulka č. 14: Hodnoty akustických imisí v referenčním bodě – denní doba.

varianta		skrývka	těžba, úprava, expedice, skrývka	hygienický limit
č. bodu	popis referenčního bodu	$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]
1	RD Smolín č. e. 1	39,5	40,0	50

Interpretace výsledků - skrývkové práce (skrývka, výstavba valu)

Model simuluje skrývkové práce na západním okraji navrhovaného dobývacího prostoru, tedy v nejméně příznivé poloze vzhledem k nejbližším obytným objektům. Hladina akustického tlaku A v referenčním výpočtovém bodě dosahuje 39,5 dB a spolehlivě tedy splňuje hygienický limit pro hluk z provozoven dle NV č. 148/2006 Sb. Další obytné objekty jsou o cca 400 m dále, z čehož je zřejmé, že hygienický limit nebude překročen.

Interpretace výsledků - těžba, úprava suroviny, expedice, souběžné skrývkové práce

Druhý model akustické studie simuluje situaci v době běžného provozu v souběhu se skrýváním nadložních zemin. V tomto výpočtovém modelu je zahrnut provoz veškeré mechanizace, která bude v průběhu těžební činnosti nasazena. Uplatňují se zde jak těžební stroje, včetně vnitroareálové dopravy, stroje provádějící skrývku, třídírna suroviny i expedice na účelové komunikaci.

Hladina akustického tlaku A v referenčním výpočtovém bodě dosahuje 40 dB. Hygienický limit pro hluk z provozoven dle NV č. 148/2006 Sb je bezpečně dodržen. Další obytné objekty jsou o cca 400 m dále, z čehož je zřejmé, že hygienický limit nebude překročen.

Při běžném provozu těžebny nedojde dle výpočtu k překračování hygienického limitu pro hluk z provozoven nikde v chráněném venkovním prostoru ani v chráněném venkovním prostoru staveb.

Souhrn

Z výpočtu plyne, že ve všech současných chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb bude po celou dobu provádění skrývek a těžby dodržen hygienický limit pro hluk z provozoven $L_{Aeq,8h} = 50$ dB.

Toto hodnocení vychází z těchto údajů:

- Stroje jsou při skrývkové práci na západní hranici DP nejbližší obytné zástavbě
- Hygienický limit je bezpečně dodržen u rekreačního objektu, který je o cca 400 m blíž k hranici navrhovaného DP, než další obytná zástavba

Vliv hluku z dopravy na veřejných pozemních komunikacích

Z posouzení expediční trasy a intenzity vyvolané nákladní dopravy v akustické studii vyplývá, že provoz nákladních automobilů související s expedicí suroviny z těžebny v navrhovaném DP Smolín nezpůsobí zvýšení hladiny akustického tlaku A pro hluk z dopravy nikde v chráněném venkovním prostoru ani v chráněném venkovním prostoru staveb.

Hodnocení vychází z těchto údajů:

- Silnice III. třídy, které zajistí propojení navrhovaného DP s komunikací R52, neprochází žádnou zástavbou.
- Nárůst hladiny akustického tlaku A pro hluk z dopravy v okolí kapacitní komunikace R52 bude vlivem vyvolané dopravy do 0,1 dB. Ani v blízkém okolí této komunikace se nenachází žádné obytné budovy, stavby pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely ani funkčně obdobné stavby.

Vliv na akustickou situaci je hodnocen z hlediska velikosti celkové významnosti jako nevýznamný.

Vlivy na další fyzikální charakteristiky

Realizací záměru nebude produkována žádná forma škodlivého záření. Tento vliv je hodnocen z hlediska velikosti i významnosti jako nulový.

Biologické vlivy

Na vzniklých skrývkových a výklizových deponiích je předpoklad rozšíření běžných ruderalních a plevelných druhů. Ty však musí být na základě požadavku orgánu ochrany zemědělského půdního fondu pravidelně likvidovány. Dalšími plochami se zvýšeným rizikem šíření synantropních a ruderalních druhů jsou prostory s pravidelným pojezdem – prostor technologického zázemí těžebny.

Se záměrem není spojeno riziko zavlečení nových populací nepůvodních druhů rostlin a živočichů.

Další nové plochy významné pro potencionální šíření rudérálních rostlin a rostlin nepůvodních vznikát nebudou.

Výskyt synantropních a rudérálních druhů v prostoru těžebny a v okolí je závislý na intenzitě údržby rizikových ploch (odvaly, dočasné deponie materiálu z odhlinění apod). V rámci sanací a rekultivací je dle Souhrnného plánu sanace a rekultivace navrženo navezení zeminy na místa zemědělské a lesnické rekultivace. Výsadbou dřevin je zapotřebí uskutečnit v krátké době po technické rekultivaci a zároveň dalšími pěstebními zásahy bránit případnému zvýšenému výskytu rudérálních či invazivních druhů na těchto plochách.

Velikost vlivu je nevýznamná a při průběžné péči o zmiňované plochy je i celková významnost uvedených vlivů hodnocena shodně.

4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Hodnocením vlivů na povrchové a podzemní vody se zabývala hydrogeologická studie (Koroš, 2010 - příloha č. 8).

Změna kvality podzemních a povrchových vod

Kvalitativně by neměly být žádné jímací objekty v okolí plánované pískovny ohroženy. V případě zachování podmínek pro nakládání s látkami nebezpečnými vodám, zejména ropnými, lze těžbu šterkopísku připustit. Za předpokladu rychlé a účinné nápravy v případě úniku těchto látek do podzemí lze vyloučit příp. rozšíření znečištění do širšího okolí. Směr proudění podzemní vody neumožňuje znečištění studní v okolních obcích ani při případné kontaminaci podzemních vod v budoucí pískovně.

Záměr za běžných provozních podmínek neovlivní v ani jedné z variant kvalitu podzemních a povrchových vod, velikost tohoto vlivu je nulová. Při provozu strojních mechanismů budou dodržována veškerá technicko-organizační opatření proti znečištění povrchových a podzemních vod (viz též kapitola D.IV). Rizika v případech havarijních stavů řeší havarijní plány provozovny (D.III). Velikost vlivu i celková významnost je hodnocena jako nevýznamná.

Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

V obou variantách se předpokládá odvodnění těžebny a sanovaného území průsakem do podložních zemin a odtud po spádu hladiny podzemní vody (východní části DP k JJV až J, v západní části k JZ) do regionální erozivní báze, jíž je soutoková oblast Jihlavy a Svratky. Podzemní voda je dotována zčásti ze srážek, zčásti z přítoků od S, popř. od SSZ.

V obou variantách záměr vyvolá pouze lokální změnu odtokových poměrů omezenou na území dotčené těžební činností.

Velikost daného vlivu i celkovou významnost lze hodnotit jako nevýznamný vliv.

Změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemních vod

Zvodeň v hodnocené šterkopískové terase je v okolí DP využívána jen omezeně. V okolních obcích se nacházejí trvale obydlené nemovitosti, které jsou zásobovány z veřejného vodovodu. Některé domy mají i vlastní domovní studnu. Těžbou v DP Smolín může dojít pouze k lokálnímu ovlivnění režimu podzemních vod v této zvodni, jež nebude mít na evidované studny vliv.

Těžba šterkopisků zasáhne jen velmi omezeně do režimu proudění mělkých podzemních vod v kvartérních sedimentech, v sz. části DP, kde se hladina podzemní vody nachází nad úrovní 200 m n.m. Odvodnění této části bude znamenat omezené vlivy v severním předpolí, do vzdáleností vyšších desítek m. Vlivy se budou projevovat snížením hladiny podzemní vody v rozmezí 0 až 1 m.

V jižní části DP bude možné těžební bázi snížit na uvažovaných 198-199 m n.m., aniž dojde k zastižení nebo ovlivnění průměrné úrovně hladiny podzemní vody.

Pokud by bylo těženo i v severní části DP pod úrovní 200 m n.m., popř. by zde byla odebírána podzemní voda pro úpravu suroviny praním, snížení hladiny podzemní vody by se projevilo dále od okraje DP. Dosah tohoto vlivu by bylo třeba ověřit speciálním hydrogeologickým průzkumem, neboť bude záviset na míře odvodnění. V současné době nejsou pro specifikaci vlivů podrobnější údaje k dispozici, neboť informace o hladinách podzemní vody (která je v průběhu roku proměnlivá) pocházejí z jednorázových záměrů z archivních ložiskových vrtů. Podrobnější průzkum by proto měl v severní části DP skutečné zvodnění ověřit, včetně možnosti odebírat podzemní vodu pro úpravu suroviny praním.

Míra možného ovlivnění při případném odběru podzemní vody pro úpravu suroviny praním by měla být předmětem hydrogeologického průzkumu. Vzhledem ke vzdálenosti studní však předpokládáme, že ani při odběr podzemní vody v těžebně uvedené jímací objekty neohroží.

Velikost daného vlivu i celkovou významnost lze, v případě splnění podmínky provedení hydrogeologického průzkumu, hodnotit jako nevýznamný vliv.

5. VLIVY NA PŮDU

Zábory půd (ZPF, PUPFL)

ZPF

Navrhovaným záměrem budou dotčeny pozemky ZPF v celkovém rozsahu 37,8 ha. 86,7 % této půdy náleží do IV. třídy ochrany ZPF.

Velikost vlivu je vzhledem k rozloze ve všech variantách významně nepříznivá.

Varianta 1: Po ukončení těžební činnosti bude navraceno zpět 80,5 % zabrané zemědělské půdy. Na zbývající menší části rozlohy bude vliv trvalý. Negativní význam tohoto vlivu částečně snižuje nízká kvalita dotčených zemědělských půd a fakt, že území s nenavrácenou půdou bude rekultivováno zatravněním se skupinovou výsadbou dřevin a dojde tak k posílení biologické rozmanitosti prostředí. Ochranná opatření (skrytí a deponie ornice a následné využití při rekultivaci) jsou nezbytnou podmínkou odnětí půdy ze ZPF.

Vzhledem k vyšší míře navrácení půdy do ZPF a výše uvedeným faktům snižujícím negativní vliv záboru je celková významnost vlivu v této variantě vyhodnocena jako nevýznamná.

Varianta 2: Tato varianta nenavrací žádnou půdu zpět do ZPF. Vliv je trvalý. S ohledem na výše uvedené faktory snižující negativní vliv záboru a při realizaci ochranných opatření je celková významnost vlivu hodnocena jako nepříznivá.

PUPFL

Záměrem dojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa o celkové rozloze 1 ha (2,5 % celkového rozsahu DP). V obou variantách dojde z velké části (63,5 %) k obnově dotčeného lesního porostu - větrolamu a to v rovinaté části v úrovni stávajícího terénu.

Rekultivace zbývající části původního větrolamu - svahové partie a dna lomu se liší dle variant.

Varianta 1: svahová partie bude zatravněna se skupinovou výsadbou dřevin, dno lomu bude navraceno zpět zemědělskému využití - ornou půdu.

Varianta 2: zbývající plocha původního větrolamu bude zatravněna se skupinovou výsadbou dřevin.

Vzhledem k tomu, že v obou variantách budou všechny svahové partie zatravněny se skupinovou výsadbou dřevin a ve variantě druhé dokonce celá zbývající plocha dna těžebny, je možné považovat toto řešení rekultivace za vhodnou kompenzaci. Vliv je ve své velikosti i celkové významnosti hodnocen jako nevýznamný.

Vlivy na čistotu půd

Za běžných provozních podmínek nebude mít záměr významný vliv na čistotu půd. Při provádění skrývky ornice a zúrodnění schopných zemin a při jejich přemísťování nesmí dojít ke znečištění půdy ropnými látkami. Za předpokladu dodržování správných pracovních postupů a pokynů týkajících se provozu strojového parku a dodržení postupů daných havarijním plánem (v případě úniku ropných látek), záměr nevytváří předpoklad pro kontaminaci zemědělských půd nebo jiných zemin. Velikost i celková významnost vlivu záměru na čistotu půd je nevýznamná.

6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A NEROSTNÉ ZDROJE

Těžba živcové suroviny a šterkopísku v navrhovaném DP Smolín bude mít vliv na horninové prostředí i na nerostné zdroje, což vyplývá z povahy těžební činnosti. Vliv záměru na horninové prostředí a nerostné zdroje není možné hodnotit nepříznivě z toho důvodu, že hlavním cílem záměru je co nejúplnější využití zásob výhradního ložiska (požadavek zákona č. 44/1988 Sb. - Horní zákon - v platném znění).

Vliv z hlediska velikosti i celkové významnosti hodnotíme v obou variantách jako nevýznamný. Vliv na další nerostné zdroje je nulový.

7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Vliv na vzácné a chráněné druhy rostlin a živočichů

V ploše navrhovaného dobývacího prostoru nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin. Tento vliv je nulový.

Zoologickým průzkumem byly zjištěny čtyři zvláště chráněné druhy živočichů. Z kategorie ohrožených druhů se jedná o břehuli říční (*Riparia riparia*) a čápa bílého (*Ciconia ciconia*), z kategorie silně ohrožených druhů živočichů byli zjištěni holub doupňák (*Columba oenas*) a krahujec obecný (*Accipiter nisus*). Všechny druhy lokalitu buď pouze přelétaly nebo využívali jako potravní zdroj. Žádný z nich nebyl na lokalitu více vázán ani na ní nehnízdil. (více k popisu využití lokality jednotlivými druhy - viz kapitola C.II.5 Fauna a flóra).

Vzhledem k tomu, že okolní krajina by plně nahradila svým charakterem dotčené zájmové území, neovlivní realizace posuzovaného záměru významným způsobem potravní zdroje zjištěných chráněných druhů.

V závěru zoologického průzkumu je uvedeno, že na žádný z prokázaných zvláště chráněných druhů živočichů nebude mít realizace záměru významný negativní vliv a proto není nutné

žádat o výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění.

Na základě tohoto hodnocení doporučujeme organizaci podat na příslušný úřad ochrany ŽP žádost o vyjádření k účelnosti řízení o povolení výjimky ze zákazů pro zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů podle ustanovení § 56, odst. 1 a odst. 3 z ustanovení § 50, odst. 1 a 2, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Dále je uvedeno, že realizací záměru by mohly být po ukončení těžby vytvořeny vhodnou rekultivací vodní a mokřadní biotopy s využitím přirozených průsaků na dně vytěžené plochy. Citlivou výsadbou autochtonních druhů dřevin při rekultivaci tohoto území tak může být v budoucnu vytvořen biotop ze zoologického hlediska výrazně cennější, než stávající plochy orné půdy.

Vliv na zvláště chráněné druhy živočichů je hodnocen jako nevýznamný. Po ukončení rekultivačních prací a v případě realizace druhé varianty je vliv hodnocen jako příznivý.

Vlivy na ekosystémy

Převážná část dotčených biotopů je z biologického hlediska chudší, intenzivně obhospodařovaná, což brání rozvoji větší druhové diverzity (pole, drobné zatravněné plochy). Ekologicky cennější je pouze prostor přítomného větrolamu.

Ve zprávě z botanického průzkumu (Faltys, 2010 - příloha č. 5) je popis společenstev následující:

V polních kulturách je pro dané území běžná plevelová vegetace. Větrolam je druhově rozmanitý s řadou nepůvodních druhů dřevin, bylinný podrost je druhově chudý, ale s některými vzácnějšími druhy rostlin. Travnatá lada jsou rovněž druhově chudá a jednotvárná, místy jsou však zde i význačnější stepní druhy, které signalizují pozvolný návrat původních bylinných společenstev (kostřava walliská aj.).

Vliv na zábor lesního ekosystému - větrolamu je hodnocen již ve vlivech na půdu - PUPFL.

Celkově lze shrnout že v době realizace záměru je vliv nepříznivý, po ukončení sanačních a rekultivačních prací je v případě první varianty vliv nevýznamný. V případě druhé varianty je vliv, vzhledem k založení biologicky cennějších lokalit na území celého navrhovaného DP než je stávající převažující orná půda, hodnocen jako pozitivní.

Likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les

V zájmovém území jsou pouze jednotlivé nálety v zavezeném prostoru bývalého lomu.

Vzhledem k charakteru porostů a jejich rozsahu je velikost vlivu hodnocena jako nevýznamná. Po ukončení rekultivačních prací bude v obou variantách (ve druhé variantě podstatně více) posílena roztroušená výsadba dřevin, vliv je hodnocen příznivě.

Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP

V zájmovém území nebude dotčen žádný prvek územního systému ekologické stability. Tento vliv je nulový.

Jako významný krajinný prvek bude dotčen větrolam jak je již popsáno v kapitole vlivy na půdu - zábor PUPFL, dojde v obou variantách z velké části (63,5 %) k obnově větrolamu.

Rekultivace zbývajících částí dobývacího prostoru jsou odlišné dle variant, přičemž varianta č. 2 je z pohledu vzniku potenciálního nového VPK příznivější.

Varianta 1: všechny svahové partie budou zatravněny se skupinovou výsadbou dřevin, ostatní plochy budou navraceny zpět zemědělskému využití - orná půda.

Varianta 2: v severozápadní části bude zachována vodní plocha s přiléhajícími svahy ponechanými sukcesi, zbývající plocha DP bude zatravněna se skupinovou výsadbou dřevin.

Velikost vlivu je nepříznivá, po ukončení rekultivačních prací dojde u obou variant k částečnému navrácení spolu s kompenzací v podobě roztroušené výsadby dřevin, vliv je ve své celkové významnosti nevýznamný.

Vliv varianty č. 2 je s ohledem na charakter lokality po ukončení rekultivace hodnocen jako příznivý.

8. VLIVY NA KRAJINU (ZMĚNY RELIÉFU KRAJINY, VLIVY NA KRAJINNÝ RÁZ)

Změny reliéfu krajiny

Záměr znamená realizaci terénních úprav (těžba suroviny) s nevyrovnanou bilancí materiálů. Při realizaci záměru dojde v ploše těžby ke snížení původního terénu o vytěženou surovinu (cca 12 - 16 m). Záměr znamená zásah do terénu krajiny pouze na ploše vlastního DP. Tento zásah však neovlivní okolní horizonty jejich snížením či vytvářením nových pohledově dominantních prvků (výsypek) a není realizován na úkor určujících prvků krajinného reliéfu.

Záměr tedy bude znamenat snížení terénu v ploše 27,5 ha (varianta 2) a 23,5 ha (varianta 1). Vliv je z hlediska velikosti hodnocen jako nepříznivý a z hlediska reversibility jako nevratný. Již v průběhu těžby a po těžbě však bude plocha svahů pozvolněji spádována tak, aby se lépe pohledově zapojila do okolí a nepůsobila antropogenně. Navíc bude roztroušeně osázena dřevinami, které celý prostor pohledově zapojí do okolní krajiny.

Vzhledem k následným technickým kompenzačním opatřením v rámci sanace a rekultivace a k nízké citlivosti území je vliv z hlediska celkové významnosti hodnocen jako nevýznamný.

Vliv na krajinný ráz

Hodnocení vlivů na krajinný ráz bylo provedeno samostatně v příloze č. 6 tohoto oznámení (Popková, 2010).

Závěr studie uvádí, že záměr ve fázi samotné těžby a dále pak po ukončení těžby a následné sanaci a rekultivaci představuje následující vliv na zákonná kritéria krajinného rázu dle definice §12 v zákoně č. 114/1992 Sb.:

Vliv připravovaného záměru na:	představuje zásah	
	ve fázi těžby	po provedení SaR v obou variantách
přírodní charakteristiku a hodnoty	středně silný	slabý
kulturní a historickou charakteristiku	slabý	žádný
estetické hodnoty	slabý	slabý

Zásahy do krajinného rázu, zejména povolování a umístování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování:	vliv záměru	
	ve fázi těžby	po provedení SaR v obou variantách
VKP	středně silný	slabý
ZCHÚ	žádný	žádný
kulturních dominant krajiny	žádný	žádný
harmonického měřítka a vztahů v krajině	slabý	slabý

Ze závěrů provedeného hodnocení významnosti zásahů do jednotlivých znaků (hodnot) krajinného rázu dotčeného krajinného prostoru vyplývá, že změny vyvolané realizací záměru nesníží nepřipustně či trvale současnou kvalitu území v dotčeném krajinném prostoru. Z výše uvedených skutečností lze uvažovaný záměr z hlediska dopadů na krajinný ráz a jeho ochranu podle §12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny považovat za únosný.

Vliv záměru je hodnocen ve své velikosti i celkové významnosti jako nevýznamný.

9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

Likvidace, narušení budov a kulturních památek

Záměr nebude mít žádný vliv ve smyslu likvidace a narušení budov a kulturních památek.

Vliv v tomto smyslu hodnotíme jako nulový.

Vlivy na geologické a paleontologické památky

Nelze dopředu vyloučit případný geologický nebo paleontologický nález. V případě jeho nálezu je nutné postupovat dle platných předpisů. Jako dostatečnou kompenzaci považujeme navrhované uzavření smlouvy o dílo o provádění záchranného archeologického výzkumu při těžbě s oprávněnou organizací (viz kapitola C.II.10). Velikost i celková významnost vlivu je nevýznamná.

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

V následující tabulce je uvedeno vyhodnocení velikosti jednotlivých vlivů a jejich celkové významnosti

Tabulka č. 15: Vyhodnocení velikosti a celkové významnosti vlivů

SPECIFIKACE VLIVU	VELIKOST VLIVU		CELKOVÁ VÝZNAMNOST		POZNÁMKA
	(kritérium významnosti - velikost vlivu)		(výsledný koeficient významnosti)		
	var. 1	var. 2	var. 1	var. 2	
VLIVY NA OBYVATELSTVO					
Vlivy na zdraví	0	0	0	0	
Sociální a ekonomické vlivy	1	1	1	1	
VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA					
Změny v čistotě ovzduší	0	0	0	0	
Změna mikroklimatu	-1	-1	-3	-2	návratnost / vodní plocha
VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIK. A BIOLOG. CHARAKTERISTIKY					
Vlivy na hlukovou situaci	doprava	0	0	0	
	provoz	0	0	0	
Biologické vlivy	0	0	0	0	
VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY					
Změna kvality podzemních a povrchových vod	0	0	0	0	
Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0	0	0	0	
Ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody	0	0	0	0	hydrogeologický průzkum
VLIVY NA PŮDU					
Zábor ZPF	-2	-2	-3	-7	kvalita půdy / rekultivace
Zábor PUPFL	0	0	0	0	
Vlivy na čistotu půd	0	0	0	0	
VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE					
Vliv na horninové prostředí	0	0	0	0	
Vliv na další přírodní zdroje	0	0	0	0	
VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY					
Likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0	0	0	0	
Likvid., poškození stromů a por. dřevin rostoucích mimo les	realizace	0	0	0	
	po ukončení	1	1	1	
Vliv na ekosystémy	realizace	-1	-1	-3	
	po ukončení	0	1	0	
Likvidace, zásah do prvků ÚSES	0	0	0	0	
Likvidace, zásah do VKP	realizace	-1	-1	-3	část. obnova, rekultivace
	po ukončení	0	1	0	přírodní charakter
VLIVY NA KRAJINU					
Změny reliéfu krajiny	-1	-1	-3	-3	
Vlivy na krajinný ráz	0	0	0	0	
VLIVY NA HNOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY					
Likvidace, narušení budov a kulturních památek	0	0	0	0	

Vlivy na geologické a paleontologické památky	0	0	0	0	
VLIVY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ					
Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti	0	0	0	0	
Vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny	-2	-2	-3	-4	var. 1 - 75 % navrácení var 2. - přírodní charakter
Vlivy na rekreační využití území	0	0	0	0	

POUŽITÁ STUPNICE PRO HODNOCENÍ

Velikost vlivu		Celková významnost vlivu (číselný rozsah)	
významný nepříznivý vliv	-2	významný nepříznivý vliv	-8 až -13
nepříznivý vliv	-1	nepříznivý vliv	-4 až -7
nevýznamný až nulový vliv	0	nevýznamný až nulový vliv	0 až -3
příznivý vliv	1	příznivý vliv	1 až 3

Po zhodnocení velikosti vlivu, časového rozsahu vlivu, reverzibility vlivu, citlivosti území a možností ochrany nebyly z hlediska výsledné významnosti vyhodnoceny žádné vlivy jako VÝZNAMNĚ NEPŘÍZNIVÉ

Z hlediska výsledné významnosti byly jako NEPŘÍZNIVÉ vyhodnoceny následující vlivy:

- vlivy na půdu – zábor ZPF – varianta 2
- vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny - varianta 2

Z hlediska výsledné významnosti byly jako PŘÍZNIVÉ vyhodnoceny následující vlivy:

- sociální a ekonomické vlivy – obě varianty
- likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les - fáze po ukončení - obě varianty
- vlivy na ekosystémy - fáze po ukončení - druhá varianta
- likvidace, zásah do VKP – fáze po ukončení – druhá varianta

Přeshraniční vlivy se vzhledem k umístění záměru a jeho charakteru a kapacitě nepředpokládají.
--

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Těžba živcové suroviny a šterkopísku v navrhovaném DP Smolín (výhradní ložisko živcové suroviny Smolín - Žabčice) a těžba šterkopísku na nevýhradním ložisku šterkopísku Smolín - Žabčice neznamena významné riziko vzniku havárií s následnými dopady na složky životního prostředí.

Problematiku možnosti vzniku havárií v lomu, předcházení vzniku havárií, postup ohlášení havárie a povinnosti a úkoly jednotlivých pracovníků pískovny při jejím odstraňování bude řešit havarijní plán, který bude součástí Plánu otvírky, přípravy a dobývání a Plánu využití ložiska.

Níže jsou uvedeny možné havarijní situace, ke kterým v souvislosti s provozem těžebny může dojít. K jednotlivým situacím budou vypracovány příslušné dokumenty řešící jejich prevenci, odstranění a likvidaci.

- Provozní nehody (havárie) a poruchy technických zařízení

Mechanické narušení technického nebo elektro zařízení může být zdrojem pracovního úrazu. Předcházení havarijnímu stavu spočívá v pravidelných prohlídkách technického stavu všech mechanismů a elektrických zařízení, v dodržování bezpečnostních předpisů při manipulaci s nimi a v udržování pořádku na pracovišti.

- Požáry

Pro případ vzniku požáru bude vypracována požární poplachová směrnice a požární evakuační plán. S těmito dokumenty budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni.

- Sesuvy zemin a hornin

Aby nedošlo k sesuvu zemin a hornin, musí být dodržovány předepsané sklony, výšky, šířky a další parametry (svahů, etáží, provozních komunikací a aj).

- Ropné havárie

Únik pohonných hmot, popř. mazadel z mechanismů do horninového prostředí a podzemních vod by znamenal obecné ohrožení kvality podzemních vod, a proto musí být okamžitým zásahem zabráněno šíření znečištění v podzemní vodě. Způsob postupu musí být zakotven v havarijním plánu a musí být neustále připraveny prostředky k zneškodnění havarijního stavu a odstranění jeho následků. Pracovníci těžebny musí být k tomu odborně vyškoleni.

Dopady na okolí

Dopad předvídatelných druhů havárií je omezen zejména na vlastní prostor těžebny a jeho zařízení. Z hlediska vlivů na životní prostředí lze považovat za nejzávažnější případný únik či úkapy ropných látek z mechanizace, požár mechanizace a zázemí lomu. Únik ropných látek znamená riziko především díky možnému znečištění podzemních vod a půdního prostředí. Při vzniku požáru může dojít k ohrožení života nebo zdraví lidí, ohrožení zařízení, majetku a ke znečištění ovzduší.

K úniku ropných látek může dojít i přímo z mechanizace využitě pro práce v pískovně a v době jejich odstavení mimo pracovní dobu. Za havárii se v případě úniku ropných látek nejedná, pokud unikne pouze nepatrné množství těchto látek (úkapy) nebo je vzhledem

k místu úniku bezpečně vyloučeno znečištění nebo poškození složek životního prostředí. Postup při likvidaci havárií bude řešit havarijní plán. Preventivní opatření budou vyjmenována v příslušných pracovních postupech a řádech.

Preventivní opatření

Zaměstnanci budou během doplňování pohonných hmot sledovat zda nedochází k úniku ropných látek do okolního prostředí. Tankování bude probíhat na zpevněné ploše. Všichni zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni s příslušným provozním řádem a havarijním plánem.

Odstavná plocha pro mechanizaci používanou v pískovně (nakladače, buldozer, nákladní automobily) bude zpevněná, pod každým strojem bude umístěna záchytná odkapová vana. Při tankování bude taktéž pod palivem doplňovaný stroj umístěna záchytná vana. Pokud dojde k úkapům ropných látek (nafta, oleje) mimo záchytné vany, budou okamžitě likvidovány posypem materiálů sajících nebo vázajících ropné látky (např. Vapex, písek, piliny). Pokud byl úkap způsoben technickou závadou na stroji, bude neprodleně odstraněna popř. po dobu nezbytnou před opravou bude pod místo úkapu umístěna záchytná vana. Dle provozního řádu bude prováděna denní kontrola technického stavu veškeré mechanizace.

Mobilní třídící linka nebude parkovat v době nečinnosti na zpevněné ploše, zůstane v místech těžby. Mobilní linky mají dvojité dno, nehrozí tedy únik olejů z motoru a převodovky mimo stroj. Při tankování však bude pod linku umístěna záchytná vana.

Za důležité preventivní opatření považujeme i používání ekologických (lehce odbouratelných) olejů, zejména na přírodní příp. syntetické bázi (např. hydraulických, mazacích). Používání těchto olejů vyhovuje převážně většině strojů a zařízení, oleje lze považovat za ekologicky šetrné výrobky. Obzvláště důležité je použití těchto olejů a mazadel u strojů staršího data výroby.

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

1. VLIVY NA ZMĚNU ČISTOTY OVZDUŠÍ

Vlivy na změnu čistoty ovzduší z provozu těžebny a související automobilové dopravy a vlivy na lidské zdraví jsou hodnoceny jako nevýznamné – těžební činnost neovlivní zásadním způsobem celkovou kvalitu ovzduší v zájmovém území a nebude příčinou překračování imisních limitů. I přesto jsou navržena opatření vedoucí k dalšímu snížení potenciálně nepříznivých vlivů na imisní situaci ovzduší:

- veškeré dopravníkové pásy a sesypy jednak na těžebním stroji a dopravnících, ale i technologické lince, budou v maximální míře zakrytovány. Dalšími vhodnými a možnými technickými opatřeními bude omezen vznik primární prašnosti.
- Na zpevněné ploše pískovny bude prováděn pravidelný úklid prachových částic zkrápěním a zametáním a to v četnosti minimálně 1x/den.
- V suchých dnech, především v létě, bude prostor zpevněné plochy u třídící linky a příjezdové komunikace pravidelně zkrápěn a to v četnosti 1 krát/5 hodin, popř. častěji.
- Znečištěné automobily odjíždějící z prostoru těžebny budou omyty tlakovou vodou, aby bylo zabráněno znečištění příjezdové komunikace.

2. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI

- Všechny mechanismy v areálu budou udržovány v dokonalém technickém stavu, bude prováděna jejich pravidelná kontrola z hlediska zvýšené hlučnosti při opotřebení některých součástí.

3. VLIVY NA KRAJINNÝ RÁZ

- Průběžně realizovat sanační a rekultivační práce v souladu s ukončením těžby na jednotlivých místech v těžebně.
- Realizovat sanační a rekultivační práce v souladu se Souhrnným plánem sanace a rekultivace (příloha č. 7).
- V souladu s ustanovením §12 zák. č. 114/1992 Sb. zažádat o souhlas orgánu ochrany přírody z hlediska zásahu do krajinného rázu.

4. VLIVY NA VODU

- Možnost těžby v sz. části DP pod úrovní těžební báze 200 m n.m., stanovené ve výpočtu zásob, a možnost jímání podzemní vody na úpravu suroviny praním, musí být podložena hydrogeologickým průzkumem.
- Po provedení hydrogeologického jímacího vrtu v severozápadní části DP se uskuteční čerpačí a stoupačí zkoušky s posouzením vydatnosti zdroje. Na základě hydrogeologického posouzení bude stanoveno maximální odebírané množství vody

v takové výši, aby nedošlo ke změně vydatnosti žádného okolního zdroje podzemní vody.

- Provést evidenci jímacích objektů v okolí ložiska a navrhnout monitorovací systém (výběr studní a četnost sledování).
- Před otvirkou ložiska zahájit monitoring stavů hladin ve vybraných studnách.
- Vždy po uplynutí ročního období zhodnotit výsledky monitorování ve zprávě zpracované geologem s oprávněním Ministerstva životního prostředí projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie.

5. VLIVY NA PŘÍRODU

Obecně lze ve prospěch nejen zvláště chráněných druhů doporučit:

- Kácení dřevin i skrývku ornice provádět mimo vegetační období a dobu hnízdění ptáků (doporučeno od září do března). Tyto práce je nutné provádět pouze v nezbytně nutném rozsahu (tedy až těsně před zahájením těžebních prací).
- Při rekultivacích svahových partií konzultovat postupy s dotčeným orgánem ochrany přírody.
- V případě rekultivace přirozenou sukcesí dodržet podmínky dané v SPSR – nezavázat dotěžený svah skrývkami, zamezit „kontaminaci“ písčitého substrátu úrodnou zeminou, skrýt horní hranu svahu v min. šíři 5 m.
- Vhodným managementem (likvidace náletových a invazních druhů) zajistit na plochách ponechaných přirozené sukcesi vznik cenných bezlesých společenstev, které mohou být nepostradatelným útočištěm pro některé mizející druhy živočichů, zvláště bezobratlých (Konvička M., Beneš J. a Čížek L., 2005).
- Při rekultivaci zalesněním a rekultivaci zatravněním se skupinovou výsadbou dřevin dbát na původnost výsadbového materiálu.
- Pozornost je třeba věnovat deponiím ornice. Je třeba kontrolovat přítomnost invazních druhů a v případě zjištění jejich nežádoucího výskytu přijmout opatření k jejich omezení či likvidaci.
- Zažádat orgán ochrany přírody o vyjádření k účelnosti řízení o povolení výjimky ze zákazů pro zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů.

6. VLIVY NA ZPF

- Vzhledem k zákonné ochraně ZPF je stanovení DP a následná těžba možná pouze se souhlasem orgánu ochrany ZPF.
- Skrývkové hmoty skladovat odděleně nejen dle druhů (ornice, podorničí), ale i v závislosti na kvalitě (bonitě) ornice.

7. VLIVY NA PUPFL, LES, VKP

- Vzhledem k zákonné ochraně PUPFL, je stanovení DP a následná těžba možná pouze se souhlasem orgánu státní správy lesů.
- Pro vyloučení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí zásahem do lesních porostů a pozemků je zapotřebí sladit postup těžby s minimalizací doby odnětí

lesních pozemků určených k plnění funkcí lesa. Prakticky to znamená odstranění porostů až těsně před zahájením těžby na lesních pozemcích a následnou rekultivaci a opětovné zalesnění provést co nejdříve po jejím ukončení.

- Při obnově lesního porostu respektovat navržené druhové složení v SPSR.
- V souladu s ustanovením § 4 zák. č. 114/1992 Sb. zažádat o souhlas orgánu ochrany přírody z hlediska zásahu do významného krajinného prvku.

8. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

- Uzavřít s některou z oprávněných organizací pro provádění archeologického výzkumu v dotčené oblasti smlouvu o dílo o provádění záchranného archeologického výzkumu při těžbě (viz kapitola C. II.10).
- V případě paleontologického nálezu postupovat dle platných předpisů a v tomto smyslu informovat všechny zaměstnance těžebny.

9. JINÁ

- Po stanovení DP a před vypracováním plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD) provést doplňující geologický průzkum.
- Po ukončení hornické činnosti bude demontováno a odvezeno veškeré technologické a technické zařízení.
- Pro zabezpečení řízení provozu zpracovat soubor dokumentů, kde budou zohledněna i rizika negativního vlivu na životní prostředí a budou zde technická opatření spočívající v jejich minimalizaci. Jedná se například o tyto dokumenty: Organizační řád, Příručka jakosti, Dopravní řád, Plán preventivní údržby, Provozní řád Stráž, Havarijní plán, Řád prohlídek technických zařízení.

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

Dokumentace o posuzování vlivů záměru „Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následná těžba živcové suroviny a šterkopísku“ na životní prostředí je zpracováno v souladu s § 8, s obsahem a v rozsahu přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, o posuzování vlivů na životní prostředí.

Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území byly získány:

- rešerší dostupných podkladů (viz použité podklady a literatura)
- ze zpracovaných samostatných studií (viz přílohy)
- terénním průzkumem
- z údajů od oznamovatele
- z údajů poskytnutých orgány státní správy
- z údajů poskytnutých obcemi

Při zpracování samostatných studií (přílohy) bylo využíváno následujících metod:

Akustická studie:

Pro výpočet hluku byly sestaveny modely hlukové situace pomocí programu LimA 7812B (Stapelfeldt ingenieurgesellschaft mbH).

Výpočet šíření hluku z průmyslových zdrojů je v tomto software proveden dle ČSN ISO 9613-2 „Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru, Část 2: Obecné výpočetní metody“. Tento normový výpočetní postup patří mezi dočasné doporučené výpočetní metody dle Směrnice EU pro hodnocení a řízení hluku ovlivňujícího životní prostředí („DIRECTIVE 2002/49/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 25 June 2002 relating to the assesment and management of enviromental noise“). Metoda NMPB-Routes-96 je jako národní výpočtová metodika používána mj. ve Francii, Španělsku, Itálii, Belgii, Portugalsku a Řecku. V Česku je tato metodika legislativně zakotvena pro použití při strategickém hlukovém mapování vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 523/2006 Sb.

Rozptylová studie:

Rozptylová studie byla zpracována za použití matematického modelu Symos'97, který je dle přílohy č. 6 nařízení vlády č. 597/2006 Sb. referenční metodou pro sledování kvality ovzduší.

Základní cíl rozptylové studie spočíval v určení pravděpodobných koncentrací imisí v místech, kde lze očekávat jejich vznik v souvislosti se záměrem. Konkrétně se jednalo o určení možných vstupů škodlivin do ovzduší souvisejících s jeho provozem a posouzení míry možného znečištění ovzduší v okolí zdroji emisí z provozu lomu, a to s přihlédnutím ke stávající úrovni znečištění ovzduší (pozadí) v dané oblasti. Při zpracování rozptylové studie byl v rámci rozptylové analýzy použit Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS 97“ se zahrnutím Dodatku č. 1. Metodika je určena pro vypracování rozptylových studií, není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenostech nad 100 km od zdroje a uvnitř městské zástavby na křižovatkách nebo kaňonech ulic. Rovněž ji nelze použít pro výpočet znečištění pod inverzní vrstvou, ve složitém terénu a za bezvětrí. Je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky (statistická teorie turbulentní difúze), umožňuje výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, plošných a liniových zdrojů a výpočet znečištění od většího počtu zdrojů.

Pro výpočet znečištění ovzduší byly použity emisní faktory dle materiálu MEFA v.02, a data z respoktovaných zahraničních zdrojů (EEA, US EPA).

Hodnocení vlivů záměru na krajinný ráz:

Pro zpracování hodnocení vlivu na krajinný ráz byla použita metodika „Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz, tzv. metoda prostorové a charakterové diferenciací území“ autorů I. Vorla, R. Bukáčka, P. Matějky, M. Culka a P. Skleničky. Tato metodika zavádí postupy, které využívají metody používané v architektonické a krajinářské kompozici, využívá standardizovaných kroků hodnocení a objektivizovaných, všeobecně přijímaných soudů. Díky tomu je tato metodika použitelná ve většině případů posuzování vlivů záměrů na krajinný ráz. Metoda posouzení vlivu navrhovaného záměru na krajinný ráz vychází z principu ochrany takových charakteristik, znaků a hodnot krajinného rázu, které jsou výraznými atributy přírodní a estetické kvality krajiny a z eliminace vlivů tuto kvalitu snižujících. Další princip metody spočívá v tom, že celkový problém hodnocení se rozkládá na dílčí, samostatně řešitelné kroky. Subjektivita hodnocení se tak rozkládá na řadu drobných rozhodnutí a eventuelní nepřesnosti a odchylky, vyplývající z více či méně subjektivních pohledů, se do značné míry vyrovnávají.

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví:

Hodnocení vlivu na veřejné zdraví se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací a porovnáním tj. komparací. Klíčovým krokem při hodnocení rizika s cílem odhadu expozice člověka je popis zdroje emise škodliviny do životního prostředí, cesty přenosu škodliviny, množství emitované škodliviny, četnost a délka trvání vystavení dané populace sledované škodlivině. Míra rizika je vyhodnocena za pomoci statistických metod a použitím empirických veličin. Odhad zdravotních rizik vychází z identifikace rizika, zhodnocení vztahu dávky a účinku, odhadu expozice obyvatelstva a následné kvalitativní i kvantitativní charakterizace rizika. Zásadní podklady pro toto vyhodnocení představují rozptylová a akustická studie.

Predikce a hodnocení vlivů záměru „Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následná těžba živcové suroviny a štěrkopísku“ na životní prostředí bylo prováděno:

- na základě exaktní predikce (výpočtů)
- na základě expertního odhadu
- metodou analogie
- za použití „Metodiky k vyhodnocování vlivů dobývání nerostů na životní prostředí“ (Bajer a kol. 2001)
- pomocí platných právních předpisů

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

Při posuzování vlivů záměru byly využity všechny dostupné podstatné informace o současném stavu životního prostředí na lokalitě, další informace a podklady byly shromážděny pomocí vlastních průzkumů provedených v rámci zpracování dokumentace.

V akustické studii byl výpočet šíření hluku z vlastního provozu lomu založen na postupech uvedených v normě ČSN ISO 9613-2. Dle odst. 9 tabulky 5 této normy je stanoven odhad přesnosti +/- 3 dB.

Modelování je pro odhad dlouhodobé expozice hluku vhodnější než výsledky samotného měření hluku, které sice poskytují přesné údaje, avšak jsou závislé na momentální situaci a z hlediska dlouhodobé expozice nemusí poskytovat dostatečně validní a reprezentativní podklady. Výpočtové modely v akustické studii mohou být ovlivněny počtem a umístěním reprezentativních referenčních bodů. Referenční body v akustické studii byly vybrány při terénním průzkumu území, jsou cíleně umístěny u nejvíce exponovaných objektů s vědomím, že v ostatních částech území bude situace příznivější. Díky tomu je hodnocení expozice konzervativní ve smyslu vědomého nadhodnocení průměrné expozice.

Rozptylová studie byla zpracována za použití matematického modelu Symos'97, který je referenční metodou pro modelování znečištění ovzduší z bodových, plošných a mobilních zdrojů. Hodnoty získané matematickým modelováním jsou i přes podstatné přiblížení skutečnému stavu pouze vyhodnocením odborného odhadu imisní zátěže dané lokality.

Stejně tak stabilitní větrná růžice pro zpracování rozptylové studie byla stanovena pomocí odborného odhadu, který vypracoval ČHMÚ, úsek ochrany čistoty ovzduší. Klimatické vstupní údaje znamenají zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru značně lišit.

Nejistoty do hodnocení vlivů na veřejné zdraví vnáší použité regresní koeficienty a referenční hodnoty odvozené WHO z výsledků epidemiologických studií, jejichž závěry mají různé úrovně spolehlivosti.

Ve studii hodnotící zdravotní rizika (příloha č. 3 – Zemancová 2010) je uvedena samostatná kapitola analyzující nejistoty při zpracování studie.

Míra nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při hodnocení vlivů záměru „Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následná těžba živcové suroviny a štěrkopísku“ a z toho plynoucí rizika spojená s akceptováním vyvozených závěrů se jeví jako přijatelná.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU A DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

I. Porovnání variant řešení záměru

Záměr je předkládán ve dvou aktivních variantách. V obou variantách znamená realizace záměru stanovení dobývacího prostoru Smolín a následnou těžbu živcové suroviny a štěrkopísku na výhradním ložisku živcové suroviny Smolín - Žabčice (hornická činnost) a těžbu štěrkopísků na nevýhradním ložisku štěrkopísků Smolín - Žabčice (činnost prováděná hornickým způsobem).

Plošný i hloubkový rozsah navrhovaného DP a těžební činnosti je v obou variantách shodný, stejně tak jako způsob, výše těžby a úprava suroviny. Varianty se liší ve způsobu provedení sanačních a rekultivačních prací. První varianta maximálně navrácí půdu do zemědělského půdního fondu. Druhá varianta respektuje podmínky užívání pro dané území stanovené v územním plánu obce Žabčice, kde je požadavek uvedení rekultivovaných ploch do přírodního stavu jako plochy krajinné zeleně a vodní plochy.

F. ZÁVĚR

Předkládaným záměrem je stanovení dobývacího prostoru Smolín a následná těžba živcové suroviny a šterkopísku.

Předkladatelem záměru je společnost Pískovny Morava spol. s r.o.

Na základě posouzení předložených variant byl učiněn následující závěr:

Vlivy spojené se záměrem významně nezhorší stávající zatížení území. Záměr lze z hlediska jeho dopadů na životní prostředí a zdraví lidí považovat za přijatelný za předpokladu splnění následujících podmínek:

Pro fázi přípravy

- Zažádat orgán ochrany zemědělského půdního fondu o udělení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF.
- Zažádat orgán státní správy lesů o udělení souhlasu s odnětím pozemků určených k plnění funkcí lesa a zásahu do 50m ochranného pásma lesa.
- Zažádat orgán ochrany přírody o vyjádření k účelnosti řízení o povolení výjimky ze zákazů pro zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů.
- V souladu s ustanovením § 4 zák. č. 114/1992 Sb. zažádat o souhlas orgánu ochrany přírody z hlediska zásahu do významného krajinného prvku.
- V souladu s ustanovením § 12 zák. č. 114/1992 Sb. zažádat o souhlas orgánu ochrany přírody z hlediska zásahu do krajinného rázu.
- Po stanovení DP a před vypracováním plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD) provést doplňující geologický průzkum.
- Možnost těžby v sz. části DP pod úrovní těžební báze 200 m n.m., stanovené ve výpočtu zásob, a možnost jímání podzemní vody na úpravu suroviny praním, musí být podložena hydrogeologickým průzkumem.
- Po provedení hydrogeologického jímacího vrtu v severozápadní části DP se uskutečnění čerpací a stoupací zkoušky s posouzením vydatnosti zdroje. Na základě hydrogeologického posouzení bude stanoveno maximální odebírané množství vody v takové výši, aby nedošlo ke změně vydatnosti žádného okolního zdroje podzemní vody.
- Provést evidenci jímacích objektů v okolí ložiska a navrhnout monitorovací systém (výběr studní a četnost sledování).
- Před otvirkou ložiska zahájit monitoring stavů hladin ve vybraných studnách.
- Uzavřít s některou z oprávněných organizací pro provádění archeologického výzkumu v dotčené oblasti smlouvu o dílo o provádění záchranného archeologického výzkumu při těžbě (viz kapitola C. II.10).
- Pro zabezpečení řízení provozu zpracovat soubor dokumentů, kde budou zohledněna i rizika negativního vlivu na životní prostředí a budou zde technická opatření spočívající v jejich minimalizaci. Jedná se například o tyto dokumenty: Organizační řád, Příručka jakosti, Dopravní řád, Plán preventivní údržby, Provozní řád Stráž, Havarijní plán, Řád prohlídek technických zařízení.

Pro fázi provozu

- Veškeré dopravníkové pásy a sesypy jednak na těžebním stroji a dopravnících, ale i technologické lince, budou v maximální míře zakrytovány. Dalšími vhodnými a možnými technickými opatřeními bude omezen vznik primární prašnosti,
- Na zpevněné ploše pískovny bude prováděn pravidelný úklid prachových částic zkrápěním a zametáním a to v četnosti minimálně 1x/den.
- V suchých dnech, především v létě, bude prostor zpevněné plochy u třídící linky a příjezdové komunikace pravidelně zkrápěn a to v četnosti 1 krát/5 hodin, popř. častěji.
- Znečištěné automobily odjíždějící z prostoru těžebny budou omyty tlakovou vodou, aby bylo zabráněno znečištění příjezdové komunikace.
- Všechny mechanismy v areálu budou udržovány v dokonalém technickém stavu, bude prováděna jejich pravidelná kontrola z hlediska zvýšené hlučnosti při opotřebením některých součástí.
- Průběžně realizovat sanační a rekultivační práce v souladu s ukončením těžby na jednotlivých místech v těžebně.
- Realizovat sanační a rekultivační práce v souladu se Souhrnným plánem sanace a rekultivace (příloha č. 7).
- Vždy po uplynutí ročního období zhodnotit výsledky monitorování ve zprávě zpracované geologem s oprávněním Ministerstva životního prostředí projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie.
- Kácení dřevin i skrývkou ornice provádět mimo vegetační období a dobu hnízdění ptáků (doporučeno od září do března). Tyto práce je nutné provádět pouze v nezbytně nutném rozsahu (tedy až těsně před zahájením těžebních prací).
- Při rekultivacích svahových partií konzultovat postupy s dotčeným orgánem ochrany přírody.
- Při rekultivaci zalesněním a rekultivaci zatravněním se skupinovou výsadbou dřevin dbát na původnost výsadbového materiálu.
- Pozornost je třeba věnovat deponiím ornice. Je třeba kontrolovat přítomnost invazních druhů a v případě zjištění jejich nežádoucího výskytu přijmout opatření k jejich omezení či likvidaci.
- Skrývkové hmoty skladovat odděleně nejen dle druhů (ornice, podorničí), ale i v závislosti na kvalitě (bonitě) ornice.
- Pro vyloučení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí zásahem do lesních porostů a pozemků je zapotřebí sladit postup těžby s minimalizací doby odnětí lesních pozemků určených k plnění funkcí lesa. Prakticky to znamená odstranění porostů až těsně před zahájením těžby na lesních pozemcích a následnou rekultivaci a opětovné zalesnění provést co nejdříve po jejím ukončení.
- V případě paleontologického nálezu postupovat dle platných předpisů a v tomto smyslu informovat všechny zaměstnance těžebny.

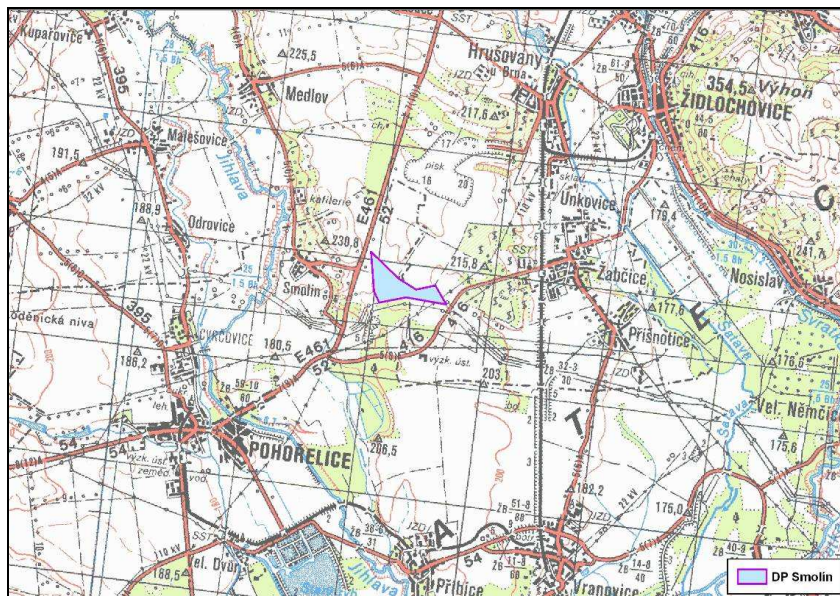
Pro fázi ukončení

- Po ukončení těžební činnosti demontovat a odvézt veškeré technologické a technické zařízení.
- Průběžně realizovat sanační a rekultivační práce v souladu s ukončením těžby na jednotlivých místech v těžebně.
- Realizovat sanační a rekultivační práce v souladu se Souhrnným plánem sanace a rekultivace (příloha č. 7).
- Při rekultivacích svahových partií konzultovat postupy s dotčeným orgánem ochrany přírody.
- V případě rekultivace přirozenou sukcesí dodržet podmínky dané v SPSR – nezavázat dotěžený svah skrývkami, zamezit „kontaminaci“ písčitého substrátu úrodnou zeminou, skrýt horní hranu svahu v min. šíři 5 m.
- Vhodným managementem (likvidace náletových a invazních druhů) zajistit na plochách ponechaných přirozené sukcesí vznik cenných bezlesých společenstev, které mohou být nepostradatelným útočištěm pro některé mizející druhy živočichů, zvláště bezobratlých (Konvička M., Beneš J. a Čížek L., 2005).
- Při rekultivaci zalesněním a rekultivaci zatravněním se skupinovou výsadbou dřevin dbát na původnost výsadbového materiálu.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předkládaným záměrem je stanovení dobývacího prostoru Smolín a následná těžba živcové suroviny a šterkopísku. Předkladatelem záměru je společnost Pískovny Morava spol. s r.o.

Navrhovaný DP Smolín leží v Jihomoravském kraji, okrese Brno - venkov. Jeho navrhovaná rozloha je znázorněna na obrázku.



Cílem těžební společnosti Pískovny Morava spol. s r.o. je nahrazení dotěžené (prosinec 2009) sousedící těžebny Smolín III na nevýhradním ložisku šterkopísků Pohorelice - Smolín 3 (D 5 235 800), kde v současné době probíhají sanační a rekultivační práce.

Důvodem umístění záměru v dané lokalitě je ložiskové nahromadění suroviny – živcové suroviny a šterkopísku. Záměr není v území záměrem zcela novým, těžba suroviny zde na sousedních ložiscích probíhá již po řadu let.

Záměr je předkládán ve dvou variantách, které jsou v rozsahu DP, těžební činnosti, způsobu a výše těžby shodné. Varianty se liší způsobem následné sanace a rekultivace území po těžbě.

První varianta maximálně navrácí půdu do zemědělského půdního fondu. Druhá varianta respektuje podmínky užívání pro dané území stanovené v územním plánu obce Žabčice, kde je požadavek uvedení rekultivovaných ploch do přírodního stavu jako plochy krajinné zeleně a vodní plochy.

Území leží v rovinaté oblasti Syrovicko-iváňské terasy, která je z převážné části zemědělsky využívaná jako orná půda.

S těžbou na lokalitě jsou spojeny některé nepříznivé vlivy. Po ukončení sanačních a rekultivačních prací nebyl žádný vliv vyhodnocen jako významně nepříznivý. Jako nepříznivé byly vyhodnoceny vlivy - zábor ZPF (var. 2) a vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny (var. 2). Pozitivně byly ohodnoceny sociálně ekonomické vlivy (obě var.), vliv na stromy a porosty dřevin rostoucích mimo les - fáze po ukončení v obou variantách, vliv na ekosystémy - fáze po ukončení (var. 2) a vliv na VKP - fáze po ukončení (var.2).

K omezení a snížení potencionálních záporných vlivů záměru na životní prostředí byla navržena konkrétní opatření a podmínky (kap. D. IV.)

Kromě uvedených opatření je samozřejmostí postup a konání v souladu s platnou legislativou. Další podmínky jsou zakotveny ve vydaných platných rozhodnutích příslušných orgánů státní správy.

Na základě posouzení předkládaného záměru je možné konstatovat, že záměr stanovení dobývacího prostoru Smolín a následná těžba živcové suroviny a štěrkopísku je vzhledem k významnosti a rozsahu souvisejících vlivů na životní prostředí a zdravotní stav obyvatel přijatelná, při respektování výše uvedených opatření a podmínek.

H. PŘÍLOHY

Vyjádření příslušných stavebních úřadů k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace:

1. Pro katastrální území Žabčice (SÚ Židlochovice)

Městský úřad Židlochovice, Masarykova 100, Židlochovice 667 01
Odbor územního plánování a stavební úřad

Č.j. OÚPSÚ – 2154/10 -Ka
Vyřizuje : Ing. A. Karhánková
Tel. 547428 774, 604 290 409

Židlochovice 23.2. 2010

Pro doručovací adresu:
GET s.r.o., Perucká 11a, Praha 2, 120 00

Věc: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace ve smyslu z.č.100/2001 ,příloha 4, písm.H

Záměr: Stanovení DP Smolín na ložisku živcové suroviny Smolín – Žabčice na dosud nestanoveném CHLÚ Smolín – živcové suroviny a části již stanoveného CHLÚ Žabčice - štěrkopísky

Vážený,

Toto vyjádření není ověřením souladu s ÚPD ale jen,dle části H přílohy č.4 zákona č.100/2001 Sb, vyjádřením příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (ke skutečnostem jiným a novým vzhledem k oznámení.

V lokalitě, kde má být vymezen výše uvedený DP není dosud stanoveno chráněné ložiskové území pro nerost živec, zasahuje do něj z části již stanovené CHLÚ Žabčice – nerost štěrkopísky

Není možno přesně určit způsob využití plochy, protože mapový podklad dodaný jako příloha této žádosti není v měřítku a zakres hranic má pouze informativní charakter(což uvádí poznámka pod ním),

Dle mapové přílohy taktéž celé posuzované území není pouze na katastrálním území Žabčice, ale taktéž a to z větší části na k.ú. Smolín, kde je k tomuto vyjádření příslušný stavební úřad MěÚ Pohofelice.

ÚP Žabčice, vydaný zastupitelstvem obce Žabčice dne 17.9.2008 **přibližně v této lokalitě** vymezuje:

plochy nejsou vedeny jako zastavitelné
plochy jsou vymezeny jako návrhové plochy těžby nerostu
přípustné využití území je vymezeno takto:

- pozemky povrchových dolů, lomů a pískoven
- pozemky pro ukládání dočasně nevyužívaných nerostů
- pozemky pro ukládání dočasně nevyužívaných odpadů – výsypky, odvaly, kaliště
- pozemky rekultivační
- pozemky staveb a technologických zařízení pro těžbu
- pozemky související technické a dopravní infrastruktury

Podmínky pro využití tohoto území:

- Zachování hodnoty krajiny se zřetelem na životní prostředí a na ochranu jeho hlavních složek – půdy, vody a ovzduší.
- Po vytěžení surovin budou plochy povrchové těžby postupně rekultivovány a navraceny do přírodního stavu jako plochy krajinné zeleně a vodní plochy.

Těmto závazně vymezeným podmínkám pro využití území je nutno přizpůsobit návrh pro stanovení DP, pokud bude stanoveno CHLÚ.

Záměr v oddílu sanace a rekultivace v těžební oblasti uvažuje s rekultivacemi na ornou půdu, což je v rozporu v výše uvedeným a tedy i s vydanou územně plánovací dokumentací.

Vyřizuje:
Karhánková Andrea, Ing.
Odbor územního plánování a stav.úřad
<mailto:andrea.karhankova@zidlochovice.cz>
tel.: 420 547 428 773

Ing. Karel Suchánek
Vedoucí OÚPSÚ, MěÚ Židlochovice

OTISK RAZÍTKA

2. Pro katastrální území Smolín (SÚ Pohořelice)

Městský úřad Pohořelice
Vídeňská 699, 691 23 POHOŘELICE

Odbor územního plánování a stavební úřad
Město Pohořelice reg. ČSÚ odd. Břeclav, 24.11.1990, čj. 224/4378



Vaše zn.:
ze dne

Č. j.: MUPOD3080/2010
Spis.zn.:
Vyřizuje: Ing. Iva Hrstková
Telefon: 519 301 348
Fax: 519 301 309
E-mail: iva.hrstkova@pohorelice.cz

V Pohořelicích dne 10.03.2010

GET s.r.o.
Korunovační 29
170 00 PRAHA 7

IČ: 497 029 04

Doručovací adresa: Peruská 11a, 120 00 Praha

Vyjádření k lokalitě dobývacího prostoru Smolín z hlediska platné územně plánovací dokumentace

MěÚ Pohořelice, odbor územního plánování a stavební úřad, příslušný podle § 13 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon), v platném znění, Vám k Vaší žádosti ze dne 09.02.2010 o vyjádření k lokalitě dobývacího prostoru Smolín z hlediska platné územně plánovací dokumentace v k.ú. Smolín, sděluje v souladu s ust. § 154 zákona č.500/2004 Sb. Správní řád, v platném znění z hlediska územního plánování následující.

Dle územního plánu sídelního útvaru Pohořelice schváleného zastupitelstvem města dne 25.1.1995, jeho změny č. 1 schválené dne 10.4.2000, změny č.2 schválené dne 13.2.2006 se závaznou částí územního plánu vymezenou obecně závaznou vyhláškou Města Pohořelice č. 1/2006, účinnou ode dne 1.3.2006 a změnou č.3 schválenou zastupitelstvem dne 10.3.2008 a účinnou ode dne 31.3.2008 se vyznačené území v k. ú. Smolín nachází v nezastavěném území částečně v ploše orné půdy a částečně v ploše určené pro těžbu. Přes území rovněž vede les a sním spojené ochranné pásmo. Toto území je v platné územně plánovací dokumentaci označeno jako dobývací prostor.

Dle regulativů funkčního využití území platného územního plánu sídelního útvaru Pohořelice vymezené obecně závaznou vyhláškou Města Pohořelice č. 1/2006, účinnou ode dne 1.3.2006 a vydanou změnou č. 3 schválenou zastupitelstvem dne 10.3.2008 a účinnou ode dne 31.3.2008, jsou v **ploše těžby UX přípustné stavby** pro těžbu a zpracování nerostných surovin, malá parkoviště, středně velká parkoviště, parkovací plochy pro nákladní automobily, jednotlivé garáže, malé garáže, garáže pro nákladní automobily, malé věže a stožáry, malé stavby odpadového hospodářství, stavby pro propagaci. **Podmínečně přípustná** je administrativa neveřejná, středně velké stavby technického vybavení, velké stavby

odpadového hospodářství. **Nepřípustné** jsou rodinné domy, stavby pro rodinnou rekreaci, stavby pro řemeslnou výrobu a skladování, velké skladové objekty, malé zemědělské stavby, středně velké zemědělské stavby, velké zemědělské stavby, vinné sklepy, malé obchody a služby, středně velké obchody a služby, velká komerční zařízení, nerušící objekty veřejného stravování, rušící objekty veřejného stravování, nerušící ubytovací zařízení, rušící ubytovací zařízení, církevní stavby, vzdělávací zařízení, stavby zdravotnické, veřejné administrativní objekty, služby motoristům, sportovní plochy, malé stavby sportovní, kulturní a církevní, sociální ubytovací zařízení, hromadné garáže, vojenské stavby, malé vodní prvky, velké věže a stožáry, velké stavby pro energetiku, účelové stavby k obhospodařování pozemků, vodohospodářské stavby, železniční stavby. V ploše **orné půdy NO jsou přípustné** účelové stavby k obhospodařování pozemků, malé vodní prvky, **podmínečně přípustné** jsou malé věže a stožáry, stavby pro propagaci, **nepřípustné** jsou ostatní stavby, kromě výjimek jako jsou liniové stavby technického vybavení, malé stavby technického vybavení, podmínečná je stavba silnic a ostatních komunikací.

Váš záměr – stanovení dobývacího prostoru Smolín na ložisku živcové suroviny Smolín – Žabičce a následné povolení hornické činnosti – je svou částí, která se nachází v ploše těžby v souladu s platnou územně plánovací dokumentací sídelního útvaru Pohořelice.

„otisk úředního razítka“

Ing. Jana Dvořáková
vedoucí odboru územního plánování a
stavebního úřadu

Rozdělovník

GET s.r.o., Perucká 11a, 120 00 Praha 2 - DS

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na lokalitu soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

GET s.r.o.
Korunovační 630/29
170 00 Praha 7

Č.j. JMK 20374/2010	SpZn S – JMK 20374/2010 OŽP/Čk	Vyřizuje/linka Ing. Čejková/1534	V Brně 17.2.2010
------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	---------------------

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Stanovení DP na ložisku živcové suroviny Smolín – Žabčice a následné povolení hornické činnosti“ k.ú. Žabčice, okres Brno-venkov na lokalitě soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti společnosti GET s.r.o., podané dne 9.2.2010 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokalitě soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

JUDr. Pavel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

IČ 70888337	DIČ CZ70888337	Telefon 541651111	Fax 541651579	E-mail cejkova.janka@kr-jihomoravsky.cz	Internet www.kr-jihomoravsky.cz
-----------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---	---

Předchozí souhlas k návrhu stanovení DP Smolín udělený MŽP ze dne 27. 11. 2007.

Toto rozhodnutí nabylo právní moci
dne 28. 11. 2007
odbor výkonu státní správy VII MŽP
dne 28. 11. 2007
... (podpis)



Č. j. 560 /3051/2007

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen MŽP) jako věcně příslušný správní orgán pro ochranu horninového prostředí a nerostných zdrojů, pro geologické práce a ekologický dohled nad těžbou, ve smyslu § 19 odst. 2 zákona ČNR č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy, ve znění pozdějších předpisů,

rozhodlo

udělit dle § 24 odst. 2 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), organizaci **PÍSKOVNY MORAVA, spol. s r. o. se sídlem v Brně** na základě jejich žádosti ze dne 3.10.2005 bez č. j.

předchozí souhlas

(dále jen PS) k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru (dále jen DP)
SMOLÍN

pro dobývání výhradního ložiska vyhrazeného nerostu – živce - živcové suroviny ve frakci 4 – 8 mm SMOLÍN - ŽABČICE - ev. č. lož. 3 262 400. Ložisko je vyhodnoceno v k.ú. Smolín (IČÚTJ 751090), města Pohořelice (IČ ZÚJ 584801) a Žabčice (IČÚTJ 794121), obce Žabčice (IČ ZÚJ 584231), v kraji Jihomoravském (NUTS CZ062).

Žadatel je organizací ve smyslu ustanovení § 5a zákona č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Žadatel neuplatňuje přednostní nárok na stanovení dobývacího prostoru podle ustanovení § 24 odst. 3 zákona č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Navrhovaný DP SMOLÍN pokrývá veškeré vyhodnocené zásoby živcové suroviny ložiska SMOLÍN - ŽABČICE - ev. č. lož. 3 262 400 a na povrchu jej reprezentuje nepravidelný osmiúhelník s indexy vrcholů - lomových bodů - „1“ až „8“ v platném souřadnicovém systému JTSK (jednotná trigonometrická soustava Křovákova) a vychází z návrhu uvedeného v Závěrečné zprávě Syrovice – Přibice – 2002 (č. ú. 66 99 0002). Půdorysná plocha navrženého DP SMOLÍN má v úrovni terénu výměru 0,429845630 km². Mapa navrženého DP SMOLÍN v měřítku 1 : 10 000 tvoří přílohu 1 tohoto rozhodnutí, jehož je nedělitelnou součástí. Souřadnice lomových bodů uvádí následující tabulka:

Vrchol polygonu	X	Y
1	1 180 720,00	604 246,50
2	1 181 186,00	603 770,00
3	1 181 372,00	603 476,00
4	1 181 301,00	603 146,60
5	1 181 628,60	602 967,20
6	1 181 501,80	603 649,80
7	1 181 595,00	604 106,00
8	1 181 405,00	604 195,00

Tento předchozí souhlas pozbývá platnost podle § 24 odst. 6 horního zákona, pokud organizace **PÍSKOVNY MORAVA, spol. s r. o. se sídlem v Brně** ve lhůtě **tří roků** od data nabytí právní moci tohoto rozhodnutí nepodá návrh na stanovení předmětného DP SMOLÍN. Předchozí souhlas je nepřevoditelný na jinou organizaci.

Tento PS je vázán na splnění následujících podmínek:

- a) Organizace **PÍSKOVNY MORAVA, spol. s r. o.** bude při povolené hornické činnosti na výhradním ložisku Medlov-Smolín živcovou surovinu získávat vhodným technologickým procesem v co nejvyšší míře.
- b) Organizace **PÍSKOVNY MORAVA, spol. s r. o.** nebude vytěženou živcovou surovinu prodávat k účelům použití ve stavebním průmyslu, ani k jiným účelům, při nichž by byla ztracena nebo znehodnocena.
- c) Pokud se organizací **PÍSKOVNY MORAVA, spol. s r. o.** nepodaří zajistit odbyt vytěžené živcové suroviny dle předcházející podmínky uskladní ji vhodným způsobem, zamezujícími ztrátám a znehodnocení suroviny a o tomto uskladnění povede řádnou evidenci.
- d) Na základě ustanovení § 11 zákona č. 62/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je organizace povinna vypořádat návratnost v minulosti vynaložených prostředků ze státního rozpočtu na geologicko průzkumné práce ve výši 155 800,- Kč (sto padesát pět tisíc osm set korun) na příjmový účet MŽP vedený u ČNB Praha 1, číslo účtu 19-7628001/0710, a to do 30 dní po nabytí právní moci rozhodnutí vydaného OBÚ Brno, o stanovení dobývacího prostoru Smolín. Před provedením platby organizace ověří, zda nedošlo ke změně čísla účtu. Číslo ložiska bude uvedeno jako variabilní symbol.
- e) Jestliže organizace bude žádat o stanovení menšího rozsahu DP, než je uvedeno v žádosti ze září 2007, musí tento stav oznámit v předstihu OG MŽP k provedení změny stanovení alikvotní částky návratnosti za geologicko průzkumné práce.
- f) Souběžně se zahájením správního řízení o stanovení dobývacího prostoru Smolín je organizace povinna podat na MŽP žádost o stanovení chráněného ložiskového území (CHLÚ) Smolín pro zabezpečení ochrany výhradního ložiska vyhrazeného nerostu – živce - živcové suroviny ve frakci 4 – 8 mm SMOLÍN - ŽABČICE - ev. č. lož. 3 262 400.

ODŮVODNĚNÍ

Organizace **PÍSKOVNY MORAVA, spol. s r. o. se sídlem v Brně, Vídeňská 11/127, PSČ 619 00, IČO: 26041782** (dále jen organizace) požádala podáním ze dne 3.10.2007 bez č.j., zaevidovaným na MŽP – odboru výkonu státní správy VII v Brně (dále jen OVSS VII) pod č. j. 560/3051/2007 dne 17.10.2007, o udělení PS k podání návrhu na stanovení DP SMOLÍN pro dobývání výhradního ložiska vyhrazeného nerostu – živcové suroviny – SMOLÍN - ŽABČICE - ev. č. lož. 3 262 400. Osvědčení o ložisku bylo vydáno Ministerstvem životního prostředí České republiky dne 29.11.2002 (č.j. 771/820/2002). Ložisko Medlov-Smolín se nachází v navrženém CHLÚ Smolín, a organizace je povinna podat na MŽP žádost o stanovení tohoto CHLÚ.

Při správním řízení bylo z obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 42272 zjištěno, že žadatel je organizací ve smyslu § 5a zákona. Dále bylo shledáno, že PS má být udělen k podání návrhu na stanovení DP SMOLÍN pro dobývání výhradního ložiska SMOLÍN - ŽABČICE - ev. č. lož. 3 262 400.

Při posouzení žádosti o vydání PS k podání návrhu na stanovení DP SMOLÍN z hlediska souladu se Surovinovou politikou v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, schválenou usnesením vlády ČR č. 1311 ze dne 13. 12. 1999, vycházelo MŽP z kladného stanoviska Ministerstva průmyslu a obchodu v Praze (vydáno odborem surovinové politiky

pod č. j. 42814/2007/05400 dne 20.11.2007, zaevidováno na MŽP OVSS VII dne 23.11.2007 pod č.j. 560/3469/2007), v němž nebyly vymezeny podmínky pro udělení tohoto PS se vztahem k tvorbě jednotné surovinové politiky České republiky. MŽP dále vycházelo z kladných vyjádření příslušných oddělení MŽP, uplatněných při vnitřním projednání žádosti a při stanovení podmínek vycházelo plně ze zásady trvale udržitelného rozvoje při využívání přírodních zdrojů nerostných surovin a jejich ochrany před nešetrným a neúplným využitím.

MŽP nezahrulo do podmínek tohoto rozhodnutí povinnosti organizace, které jsou výslovně stanoveny platnými zákony a prováděcími vyhláškami. Přesto znovu upozorňujeme na nezbytnost důsledně dbát na hospodárné využití nerostů předmětného výhradního ložiska ve smyslu § 30 zákona a na splnění všech povinností při jeho dobývání, včetně sanace a rekultivace pozemků dotčených těžbou ve smyslu § 31 zákona. Organizace je v případě stanovení DP SMOLÍN a v případě povolení hornické činnosti (PHČ) na ložisku SMOLÍN - ŽABČICE povinna postupovat tak, aby nedošlo k ohrožení zájmů ochrany sousedících výhradních ložisek živcové suroviny (Vrcholy 1 – 3 polygonu vymezujícího navržený DP jsou shodné s vrcholy 1-3 DP Žabčice – ev.č. DP 7 1083). Na výše uvedeném ložisku bylo v minulosti provedeno několik etap průzkumů z nichž správní orgán stanovil procentuelně *aliquotní* částku ve výši 155 800,- Kč k navrácení státem vynaložených prostředků v navrhovaném dobývacím prostoru Smolín. (Za průzkum Syrovce-Přibice na živcové suroviny připadá 128 210,- Kč, z předchozích průzkumů na šterkopísky pak byla stanovena částka ve výši 27 590,- Kč.).

Udělení PS k podání návrhu na stanovení DP podléhá správnímu poplatku ve výši 1 000,- Kč ve smyslu zákona ČNR č. 305/1997 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (sazebník - část IV. - Položka 59, písm. c). Poplatek byl organizací PÍSKOVNY MORAVA, spol. s r. o. se sídlem v Brně uhrazen při převzetí žádosti dne 17.10. 2007.

MŽP všechny výše uvedené údaje a skutečnosti posoudilo a rozhodlo následně tak jak je výše uvedeno.

POUČENÍ

Proti tomuto rozhodnutí může navrhovatel jako účastník řízení podat rozklad k ministru životního prostředí podle § 152 zákona 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů, do 15 dní ode dne doručení, podáním u Ministerstva životního prostředí - odboru výkonu státní správy VII v Brně, Mezírka 1, PSČ 602 00.



V Brně 27.11.2007

RNDr. Miroslav Rokos
ředitel odboru výkonu státní správy VII

Příloha: Výřez situace navrženého DP SMOLÍN - měř. 1: 10 000 – 1xA4

Rozdělovník:

- I. účastníci řízení do vlastních rukou na doručenkou: (B)**
1. PÍSKOVNY MORAVA, spol. s r. o., Vídeňská 11/127, 619 00 Brno
- II. ostatním na vědomí po nabytí právní moci: (C)**
2. Ministerstvo průmyslu a obchodu, odbor surovinové politiky, Na Františku 32, 110 15 Praha 1
 3. Ministerstvo životního prostředí, odbor geologie, Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Stanovisko společnosti RWE Transgas Net, s.r.o. - souhlas se zásahem do bezpečnostního pásma VVTL plynovodů.

= 0 -03- 2010



GET s.r.o.
Bubák Daniel, Ing., Ph.Dr.
Perucká 11a
120 00 Praha 2

Naše značka:
857/10/OVP/Z

Vyřizuje:
Oldřiška Vaculová/5963

Datum:
3. 3. 2010

Toto stanovisko je vydáváno ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. a zákona
č. 183/2006 Sb. a má platnost 2 roky od data jeho vydání.

Věc: **Stanovení dobývacího prostoru Smolín ložiska živcové suroviny**

okres Břeclav

k.ú. Smolín

Dotčené sítě: 2 x VVTL plynovod DN 900 (v souběhu je veden DOK RWE Transgas Net a
metalický DK RWE Transgas Net)
VVTL plynovod DN 800
VVTL plynovod DN 1000
VVTL plynovod DN 1400

1. Společnosti RWE Transgas Net, s.r.o. byla dne 11.2.2010 doručena Vaše žádost o
souhlas se zásahem do bezpečnostního pásma VVTL plynovodů za účelem stanovení
dobývacího prostoru Smolín. Na základě ustanovení § 68 a 69 zákona č. 458/2000 Sb. Vám
zasíláme následující vyjádření:

2. Jižní hranici dobývacího prostoru požadujeme posunout z navrhované vzdálenosti 10 m od
krajního plynovodu na vzdálenost 20 m od půdorysu nejbližšího plynovodu.

3. Souhlasíme s těžbou ve stanovaném dobývacím prostoru v kolmé vzdálenosti 30 m od
půdorysu nejbližšího plynovodu. Tento souhlas je podmíněn dodržáním navržených opatření:

** Bezprostředně za hranici plochy těžby bude vybudován při skryvkových pracích
ochranný val ze zeminy. Val bude vysoký 2 m, v koruně široký 2 m a v základnici bude mít 6
m. Sklon svahů bude 1:1.

** Před valem bude vyhlouben příkop hluboký 0,5 m a široký 0,3 m.

** V prostoru za valem (směrem k plynovodům) nebudou prováděny žádné další zemní
práce ani se zde nebude pohybovat těžká mechanizace.

** Před zahájením prací budou vytyčena všechna dotčená podzemní zařízení RWE
Transgas Net, tj. plynovody, dálkové kabely a protikorozní ochrana plynovodů.

4. V případě záměru jiné stavby v prostoru bezpečnostního pásma musí být tato akce
projednána samostatně.

5. Geodetické zaměření dotčených podzemních zařízení RWE Transgas Net si vyžádejte na
e-mailové adrese petr.vocetka@rwe.cz.

RWE Transgas Net, s.r.o.

Na Hřebenech II 1718/8
P.O.BOX 166
140 21 Praha 4 – Nusle

T +420 267 971 111
F +420 267 976 965
E info@rwe-transgasnet.cz
I www.rwe-transgasnet.cz

Zápis do obchodního rejstříku:
Městský soud v Praze,
oddíl C, vložka 108316
dne 29.6.2005

IČ: 27260364
DIČ: CZ27260364

Bankovní spojení:
ČSOB, a.s.,
Praha 1 - Nové Město
Číslo účtu: 17470543/0300

Adresa: RWE Transgas Net, s.r.o., PRO Břeclav - LČ, Ing. Stanislav Stanec, 690 79 Břeclav, č. tel. 519313511



6. Toto stanovisko se vydává jako podklad ke stanovení dobývacího prostoru Smolín - ložisko živcové suroviny a štěrkopísku Smolín - Žabčice.

V další korespondenci uvádějte vždy číslo našeho stanoviska. **RWE Transgas Net, s.r.o.**

Na Hřebenech II 1718/8, P.O.BOX 22

140 21 Praha 4 - Nusle

IČ: 27260364

DIČ: CZ27260364 (68)

Ing. Petr Zajíček

senior manažer

provoz přepravní soustavy

Adresa: RWE Transgas Net, s.r.o., PRO Břeclav - LČ, Ing. Stanislav Stanec, 690 79 Břeclav, č. tel. 519313511

SEZNAM PŘÍLOH

Číslo přílohy	Název přílohy	Zpracovatel
1	Akustická studie – Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následné povolení těžby živcové suroviny a štěrkopísku.	Ing. Daniel Bubák Ph.D. Emil Moravec G E T s.r.o.
2	Příspěvková rozptylová studie - Provoz dobývacího prostoru Smolín - těžba živcové suroviny a štěrkopísku.	Mgr. Jakub Bucek
3	Hodnocení vlivů na veřejné zdraví - Stanovení dobývacího prostoru Smolín a následné povolení těžby živcové suroviny a štěrkopísku.	Ing. Monika Zemancová G E T s.r.o.
4	Štěrkopískovna Smolín, k.ú. Smolín - zoologický průzkum plochy plánovaného dobývacího prostoru	Ing. Václav Prášek, Ph.D.
5	Znalecký posudek s názvem Výsledek botanického průzkumu lokality navržené těžby štěrkopísku u Smolína u Pohořelic.	RNDr. Vladimír Faltys
6	Posouzení vlivu navrhované stavby a využití území na krajinný ráz – Stanovení DP Smolín a následné povolení těžby živcové suroviny a štěrkopísku	Ing. Michaela Popková G E T s.r.o.
7	Souhrnný plán sanace a rekultivace DP Smolín na ložisku živcové suroviny Smolín - Žabčice	Ing. Michaela Popková a kol. G E T s.r.o.
8	DP Smolín - Hydrogeologické posouzení otvírky a těžby ložiska živcové suroviny a štěrkopísku Smolín - Žabčice	RNDr. Ivan Koroš a spol. Hydrogeologická společnost s.r.o.

PODKLADY A LITERATURA

Bajer a kol. (2001): Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí. EIA 1, 2/2001 Ročník VI.. MŽP, Praha

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

Hála J. (2008): Územní plán Žabčice. Ateliér Brno.

Hučík M. (2007): ÚPN SÚ Pohořelice - změna č. 3. AR Projekt s.r.o. Brno

Chytrý M., Kučera T., Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Ječný M. (2009): Těžební studie – Smolín – šterkopísek a živce, GET s.r.o., Praha

Konvička M., Beneš J. a Čížek L., 2005: Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc, 127 s.

Lipský Z. (1999): Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů - skriptá; vydalo Karolinum - nakladatelství Univerzity Karlovy

Opekar, L. a kol. (2002): Syrovice-Přibice. Zajištění podkladů pro ochranu ložisek živců ve šterkopíscích syrovicko-ivaňské terasy (č.ú. 66 99 0002).- MS archiv ČGS Geofond Praha, FZ 6654.

Quitt, E. (1973): Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno

Informace o památkovém fondu: <http://www.monumnet.npu.cz>

informace o organizacích oprávněných k archeologickému výzkumu:
(http://www.arup.cas.cz/cz/pamatkovaochrana/opravnene_organizace.html)

Normály klimatických hodnot jsou dostupné na stránkách ČHMÚ:
<http://www.chmi.cz/meteo/ok/okdata12.html>

Informace o obcích: <http://portal.gov.cz>

Informace o starých ekologických zátěžích: <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>

Informace o lesích: <http://www.uhul.cz>

IS EIA <http://www.ceu.cz/eia/is/>

MAPOVÉ PODKLADY

Státní mapy odvozené 1 : 5 000.

Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000

Mapy BPEJ v měřítku 1 : 5 000 zpracované Výzkumným ústavem meliorací (Mapový podklad BPEJ © VÚMOP Praha, 2006, Mapový podklad tříd ochrany půdy © VÚMOP Praha, 2006)

Soubor geologických a účelových map 1 : 50 000, Český geologický ústav, Český úřad geodetický a kartografický.

Mapy radonového indexu Českého geologického ústavu dostupné na:

http://www.geology.cz/demo/CD_RADON50/3412/3412b.htm