

Doplňující údaje:

0	25.8.2006	1. vydání	RNDr. Bc. Bosák	Bc. Látal	Mgr. Reichlová	PHDr. Bosáková
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel: Agir, spol. s r.o. Lom Skoupý 265 55 Petrovice						Souprava:
Zhotovitel: ECOLOGICAL CONSULTING a.s. Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz 						
Projekt: Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice						Číslo projektu: 002/6006
						VP (HIP): -
						Stupeň: oznámení
KÚ: Olomouckého kraje Obec: Lutín, Hněvotín						Datum: 25.8.2006
Obsah: Oznámení v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.						Archiv: -
						Formát: -
						Měřítko: -
						Část: - Příloha: -

Objednatel: Agir, spol. s r.o.
Lom Skoupý
265 55 Petrovice

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
RNDr. Bc. Jaroslav Bosák
číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 603 584 222
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Srpen 2006

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1. - 10. výtisk, 1x digitální verze: Krajský úřad Olomouckého kraje
11. výtisk, 1x digitální verze: Agir, spol. s r.o.
00. výtisk, 1x digitální verze: Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK – vedoucí autorského kolektivu
oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí
(číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97)

autorizovaná osoba k provádění posouzení podle §45i zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (NATURA 2000)
(rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j.630/3373/04 ze dne 8.3.2005)

autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení dle §67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění
(rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. OEKL/1441/05 ze dne 17.5.2005)

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585203166

Mgr. Milan BUSSINOW, Ph.D. – biotopy, fytocenologie, floristika

autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení dle §67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění
(rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. OEKL/2906/05 ze dne 18.10.2005)

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585203166

Ing. Miroslav KONUPČÍK – ložisková geologie

Odborně způsobilá osoba k projekci, provádění a vyhodnocování geologických prací v oboru ložisková geologie
(Rozhodnutí MŽP č.j. 361/660/15622/03 ze dne 4.12.2003)

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585203166

Bc. Adam LÁTAL – technické složky životního prostředí

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585203166

RNDr. Jiří MATĚJ – hlukové měření

Autorizovaná osoba pro úřední měření hluku

SON servis spol. s r.o., Machátova 13, 783 01 Olomouc, tel. 585433141

Ing. Jaromír CÁPAL – hluková studie

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585203166

Ing. Petr FIEDLER – ochrana ovzduší

soudní znalec v oboru čistota ovzduší (jmenovaný Rozhodnutím Krajského soudu v Ostravě ze dne 24.6.1993, č.j. Spr. 2381/93)

autorizovaná osoba ke zpracování odborných posudků, podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší (Osvědčení o autorizaci vydáno dne 16.8.2002 MŽP ČR, č.j. 2410/740/02/MS)

autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků na zhodnocení příspěvku zdroje k imisní situaci v dané lokalitě, podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší (Osvědčení o autorizaci vydáno dne 25.7.2002 MŽP ČR, č.j. 2410/740/02)

Antonína Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku, tel. 553773104, mobil 728070266

Mgr. Petra REICHLOVÁ – vliv na veřejné zdraví

odborně způsobilá osoba pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví
(rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví č.j. HEM-300-11.2.05/2662 ze dne 29.3.2005)

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585203166

Ing. Petr STANĚK – dopravní řešení

autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby

ALFAPROJEKT Olomouc, a.s., Tylova 4, 772 00 Olomouc, tel. 585230780

Dr. Ing. Milan SÁŇKA – pedologie

soudní znalec v oboru zemědělství, výroba rostlinná: půdoznalství, kontrola půd a rostlinné produkce vlivem antropické činnosti

Mošnova 21, 615 00 Brno, tel. 548213259

Ing. Svatopluk VALÍČEK – hydrogeologie

odborná způsobilost v oboru hydrogeologie a geologické práce
(číslo odborné způsobilosti 1285/2001)

AQD-envitest, s.r.o., Brandlova 6, 702 00 Ostrava, tel. 596115224

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	8
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	9
B.1. Základní údaje	9
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	9
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	9
B.1.3. Umístění záměru	10
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	11
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	12
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení.....	19
B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků	19
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	20
B.2. Údaje o vstupech.....	20
B.2.1. Zábor půdy	20
B.2.2. Odběr a spotřeba vody	26
B.2.3. Energetické zdroje	26
B.2.4. Surovinové zdroje	27
B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	27
B.3. Údaje o výstupech.....	29
B.3.1. Emise	29
B.3.2. Odpadní vody	31
B.3.3. Odpady	31
B.3.4. Hlukové poměry	34
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ	39
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	39
C.1.3 Geologická stavba a hydrogeologické poměry	41
C.1.4 Nerostné suroviny	44
C.1.5 Geomorfologie.....	44
C.1.6 Hydrologické poměry	45
C.1.7. Půdy	46
C.1.8. Zvláště chráněná území, přírodní parky a památné stromy	47
C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv.....	48
C.1.10. Územní systém ekologické stability	49
C.1.11 Významné krajinné prvky.....	50
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	52
C.2.1. Fauna a flóra	52
C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště.....	55
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností	56

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	57
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	57
D.1.1. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy.....	57
D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky	58
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny	59
D.1.4. Vlivy na ovzduší a klima	59
D.1.5. Vlivy na půdu.....	60
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí	61
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje	61
D.1.8. Vlivy na obyvatelstvo	63
D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území.....	68
D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště	68
D.1.11. Ostatní vlivy.....	68
D.1.12. Vliv produkce odpadů	69
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	69
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	72
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	72
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	77
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	79
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	79
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.80	
H. PŘÍLOHY	86

ÚVOD

Předmětem předkládaného oznamení je záměr společnosti Agir, spol. s r. o. provádět těžbu štěrkopísku v lokalitě mezi obcemi Lutín a Luběnice.

Předkládané Oznámení bylo vypracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 163/2006 Sb. a svým členěním a rozsahem odpovídá příloze č. 3 výše uvedeného zákona.

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“ svou kapacitou splňuje kritérium stanovené v zákoně č. 100/2001 Sb., příloze I., kategorie II, bodu 2.5 „*Těžba nerostných surovin 10 000 až 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše do 150 ha*“.

Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Rozsah zpracování jednotlivých kapitol předkládaného Oznámení je dán významem, který pro tu kterou posuzovanou složku životního prostředí činnost má.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta v oznámení není investorem uvažována. Variantně je řešena pouze doprava.

A. Údaje o oznamovateli

Název: Agir spol. s r.o.

Sídlo: Lom Skoupý, 265 55 Petrovice

IČ: 45797358

Zástupce oznamovatele: Ing. Karel Novotný
Kuželova 578
199 00 Praha 9, Letňany
mobil: 602 202 791

B. Údaje o záměru

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

„Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“

„Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“ svou kapacitou splňuje kritérium stanovené v zákoně č. 100/2001 Sb., příloze I., kategorie II, bodu 2.5 „Těžba nerostných surovin 10 000 až 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše do 150 ha“.

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Posuzovaným záměrem je plánovaná těžba nevýhradního ložiska nevyhrazeného nerostu – štěrkopísku v k. ú. obcí Lutín a Hněvotín.

Oznamovatel těžební organizace Agir spol. s r.o., IČ 45797358, se sídlem Lom Skoupý, 262 55 Petrovice, je držitelem oprávnění k výkonu hornické činnosti v rozsahu ustanovení § 2 písm. a), b), c), d), e), g), i), a k činnosti prováděné hornickým způsobem v rozsahu ustanovení § 3 písm. a), b), e), f), i), které podle ustanovení § 5 odst. 2) zákona č. 61/1988 Sb. v platném znění vydal Obvodní báňský úřad v Příbrami dne 21. 10. 1992 pod č.j.1551/92 a dne 7. 7. 1994 pod č.j. 1148/94.

Vypočtené zásoby nerostu činí 5,588303 mil m³. Těžitelné zásoby potom činí 4,453242 mil. m³, což odpovídá množství 7,525978 tun.

Z předběžného interního průzkumu trhu, předpokládaných stavebních aktivit v Olomouci a jeho okolí a odbytových možností lze odhadnout roční těžbu na uvažované lokalitě ve výši cca 350.000 tun, což představuje cca 210.000 m³ vytěženého štěrkopísku. Vytěžené množství představuje po úpravě 320.000 tun. Při této výši roční těžby vychází předpokládaná délka těžby 22 let, tj. cca v období let 2008 – 2030.

Z dlouhodobých záznamů vyplývá, že cca 80% produkce (256 tis. tun) je přepravováno nákladními automobily o nosnosti cca 30 tun k velkoodběratelům, 20% (64 tis. tun) tvoří drobný odběr.

B.1.3. Umístění záměru

Zájmová oblast těžby se nachází cca 6 km JZ od Olomouce. Severní vymezení tvoří obec Luběnice, jižní hranici obec Lutín a silnice II. tř. evid. č. 570 Lutín – Hněvotín, západní hranici tvoří silnice III. tř. evid. č. 44814 Lutín – Luběnice, na východě je omezena vodotečí Blata. Zájmová oblast těžby je situována na katastru obcí Lutín, Hněvotín. Podrobněji viz Mapa širších vztahů - příloha 1.

Kraj: Olomoucký
Okres: Olomouc
Obec: Lutín, Hněvotín
Katastrální území: Lutín, Hněvotín

Parcely dotčené zamýšlenou těžbou:

ZÁVOD + ÚPRAVNA: Katastrální území Hněvotín

Parcela číslo:	Kultura	Výměra m ²	BPEJ
1 226	orná půda	30 479	36100
1 227	trvalý trav. porost	266	36100
Celkem	orná půda	30 745	

TĚŽEBNÍ POLE č. 1: Katastrální území Hněvotín

Parcela číslo:	Kultura	Výměra m ²	BPEJ
792/7	orná půda	12 072	36100
792/8	orná půda	28 056	36100
792/9	orná půda	12 354	36100
792/10	orná půda	12 994	36100
792/17	orná půda	26 196	36100
792/25	orná půda	16 333	36100
792/31	orná půda	6 888	36100
792/27	orná půda	5 408	36100
Celkem	orná půda	120 301	

TĚŽEBNÍ POLE č.2: Katastrální území Lutín

Parcela číslo:	Kultura	Výměra m ²	BPEJ
141/16	orná půda	5 795	30300
		1 306	36100
141/17	orná půda	29 005	30300
		7 251	36100
141/18	orná půda	688	30300
		181	36100
141/19	orná půda	11 359	30300
		2 904	36100
141/20	orná půda	8 898	30300
		2 471	36100
141/21	orná půda	1 592	30300
169/37	orná půda	932	30300
		5 029	36100
Celkem	orná půda	77 411	

Těžební prostor celkem:

	k.ú. Lutín	k.ú. Hněvotín	Celkem m ²
Závod + úpravna		30 745	30 745
Těžební pole č. 1		120 301	120 301
Těžební pole č. 2	77 411		77 411
CELKEM	77 411	156 277	228 457

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je těžba nevýhradního ložiska nevyhrazeného nerostu – štěrkopísku v k. ú. Lutín a Hněvotín. Předpokládá se roční těžba ve výši 350.000 tun, což představuje cca 210.000 m³ vytěženého štěrkopísku. Vytěžené množství představuje po úpravě 320.000 tun. Při této výši roční těžby vychází předpokládaná délka těžby 22 let, tj. cca v období let 2008 – 2030.

Investorovi ani zpracovateli oznámení není mimo záměry těžby znám žádný záměr jiného charakteru v uvažovaném území, s kterým by mohlo docházet ke kumulaci nepříznivých vlivů.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

V současné době se v lokalitách Přerov, Prostějov, Šumperk připravují rozsáhlé investice v občanské vybavenosti, připravovaných průmyslových zónách, regulace toků včetně protipovodňových opatření, stavby obchvatů velkých měst včetně výstavby rychlostních komunikací a dálnice.

Vlivem dlouhodobého odtěžování kvalitních zásob štěrkopísku na využívaných ložiskách v prostoru severně Olomouce se předpokládá, že dojde v nejbližším období k nedostatečnému pokrývání potřeb tříděných štěrkopísků zejména pro obecně prospěšné stavby v Olomouckém kraji. Otevřením nové štěrkovny v tomto prostoru dojde k celkovému vykrytí potřeb případně k podstatnému snížení nedostatku nejpoužívanějších frakcí, zejména 4 – 8, 8 - 16 mm. Realizací záměru se v řadě případů zkrátí dojezdová vzdálenost od současně těžených štěrkoven (např. Náklo, Štěpánov, Tovačov).

Vytvoření vodní plochy v kontextu s doprovodnou zelení přispěje ke zvýšení ekologické a estetické funkce intenzivně zemědělsky obhospodařované krajiny v posuzované lokalitě. Na potřebu restrukturalizace pozemků v širším okolí Lutína ve prospěch přírodně blízkých biotopů poukázal i materiál „Koncepce ochrany přírody a krajiny pro území Olomouckého kraje“ zpracovaný naší společností v roce 2004. Typickým příkladem vhodného začlenění „vytěženého prostoru“ do krajiny v oblasti Hané může být jezero antropogenního původu Poděbrady, které rovněž vzniklo po ukončení těžby. Přínosné je také možné budoucí využití lokality k rekreačním eventuelně i podnikatelským účelům.

Investor nepředkládá řešení záměru ve variantách. Variantně je však řešena doprava (expedice produktů je navržena ve třech trasách).

Trasy odvozu materiálu jsou dány tím, kde se budou odehrávat cílové stavební práce. Vzhledem ke konfiguraci sítě a sídel, vzhledem ke značnému množství materiálu v dlouhodobém plánu těžby se jeví nezbytné uvažovat s distribucí prostřednictvím kapacitních rychlostních komunikací. Z toho důvodu je nutno uvažovat trasu spojující tězebnu s rychlostní komunikací R46. V širším území je možné uvažovat s napojením dvěma MÚK – buď s II/570 v úseku Hněvotín – Nedvězí, nebo s III/5707 v Olšanech. Vzhledem k značnému nárůstu intenzity těžké dopravy se připojení, realizované přes zastavěnou část obcí, nejeví reálné. Je proto vhodnější napojení komunikací II/570 v úseku Hněvotín (varianta 1).

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Účelem záměru je těžba štěrkopísků, vhodných po úpravě pro výrobu betonových směsí nejvyšších pevnostních tříd. Svým charakterem se jedná o povrchovou těžbu štěrkopísku do hloubky cca 24,5 m pod hladinu podzemní vody na podloží. Celková průměrná mocnost činí cca 19,0 m.

Plánovaná roční těžba je 350 000 tun štěrkopísků pro další úpravu praním, drcením a tříděním.

Pro těžbu bude použito plazové rypadlo s prodlouženým výložníkem a vlečným korečkem, pasové rypadlo typu Schrappera, případně plovoucí korečkový bagr. Preferuje se elektrický (dieseletelektrický) pohon.

Nasazené těžební zařízení musí zajistit svými technickými parametry komplexní vytěžení suroviny na plnou mocnost až na podloží ložiska.

Vytěžená surovina je nejprve uložena na odvodňovací meziskládce, umístěné v prostoru těžby. Odtud je dále dopravována nákladními automobily nebo dempy do násypky úpravny. Úprava suroviny spočívá v praní, drcení a třídění na semimobilní úpravně typu Powerscreen. Jednotlivé frakce jsou dopravovány pomocí pásových dopravníků a uloženy na zemních skládkách odděleně podle jednotlivých frakcí.

Předpokládá se výroba frakcí 0-4, 4-8, 8-16, 16-22, 0-22 mm. Výroba jednotlivých frakcí se bude přizpůsobovat odbytovým požadavkům.

Expedice hotových výrobků do míst spotřeby bude prováděna nákladními automobily. K expedici bude nově zřízena účelová komunikace, která bude směrována z prostoru střediska jižním směrem s napojením na silnici Lutín – Hněvotín.

Technické zázemí (středisko a úpravna)

Technické zázemí (středisko a úpravna) je navrženo v JZ části těžební plochy tak, aby byl minimalizován dopad negativních vlivů těžby a úpravy vytěžené suroviny na obytnou zástavbu trvalého charakteru, tj. ve vzdálenosti min. 500 m od zástavby obce Lutín, min. 1600 m od zástavby obce Luběnice, min. 500 m od samostatného objektu, který se nachází na druhém břehu Blaty. Po ukončení provozu budou tyto provozní objekty zlikvidovány.

Objekt Středisko je navržen na ploše 140 x 60 m, tj. na ploše 8.400 m² a bude celý oplocen. Objekty administrativního charakteru (kancelář závodního, mistra, šatny, umývárny, expedice) jsou kontejnerového provedení (5 - 6 ks) typu KOMA, dále je zde umístěn zdroj vody (studna), septik, váhy pro vážení expedovaného materiálu, izolované odstavné plochy pro osobní automobily zaměstnanců a zákazníků a nakladačů, trafostanice, sklad běžných náhradních dílů a manipulační plochy. Ve středisku nebudou umístěny opravářské dílny, čerpací stanice

PHM a sklad ropných produktů. Tyto služby budou v případě potřeby řešeny servisem a dodavatelským způsobem. Předpokládá se, že v provozovně bude zaměstnáno 11 osob.

Objekt Expedice je tvořen kontejnerem typu KOMA usazeným na zvýšeném základě tak, aby zjednodušila komunikaci mezi řidičem a expedientkou. Součástí budou nájezdové pásy, tenzometrické vážící můstky, signalizační zařízení a potřebné počítacové vybavení.

Objekt Úpravna je navržen na ploše 140 x 90 m, tj. na ploše 12.600 m². Úprava vytěženého štěrkopísku bude prováděna praním, drcením a tříděním na mobilní nebo semimobilní technologické lince typu Powerscreen. Technologická linka bude poháněna elektrickou energií.

Pro technologický proces (sprchování a praní štěrkopísku) bude využívána voda z nově vzniklé vodní nádrže, která je dle zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon) považována za důlní vodu povrchovou.

Min. množství výpěrků, vzniklé při úpravě, budou ukládány do vytěženého prostoru v místě přilehlém k úpravně.

Linka VN 22 kV

Napříč těžebním prostorem probíhá nadzemní vedení 22 kV. Elektrická energie bude odebírána přípojkou, která je navržena odbočením ze stávajícího vedení na stávajícím stožáru. Vzdušné vedení na sloupech o délce max. 100 m bude napojeno ukončeno stožárovou trafostanicí 22/04 kV, která bude umístěna v areálu štěrkopískovny. S ohledem na předpokládané osazení strojů se předpokládá energetická potřeba 150,0 kW, výkon trafostanice 400 kVA.

V průběhu těžby bude nutno rozhodnout, zda linka VN zůstane zachována s ochrannými pilíři nebo bude přeložena mimo těžební prostor.

Odvodňování skrývky a ložiska

Skrývku a ložisko je obecně možné odvodňovat přirozeně, případně uměle:

Přirozené odvodňování

Při přirozeném odvodňování bude těžební jezero fungovat jako velká studna, do které bude horním přítokovým břehem podzemní voda přitékat a dolním odtokovým břehem odtékat. Protože zásah hladiny podzemní vody do skrývky je až 4 m, nebude vliv snížení hladiny podzemní vody těžebním jezerem dostatečný k osušení skrývky i při zahájení těžby od

nejnižšího bodu dobývacího prostoru na JV. Pro osušení skrývky bude proto nutno hladinu v jezeře uměle snížit.

Umělé gravitační odvodňování do povrchového toku

V tomto případě by bylo nutno vést kanál podél Blaty ve sklonu 0,001 o délce cca 400 m (při počátečním rozdílu hladin v jezera a říčce 1,3 m), což není příliš reálné.

Umělé odvodňování přečerpáváním vody z jezera do povrchového toku

Pro úplné odvodnění skrývky budeme potřebovat úroveň hladiny v jezeře na kótě 211,7 m n. m. Chybějící snížení o velikosti 1,3 m (při minimální hladině 213 m n. m.) je možné dosáhnout odčerpáváním množství $0,025 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ vody z jezera. Kubaturu statického objemu vody, kterou bude nutno odčerpat, lze odhadnout na max. 13000 m^3 . Při čerpání 5 l. s^{-1} navíc (tj. 30 l. s^{-1}) to bude vyžadovat zahájení čerpání 1 měsíc před započetím těžby skrývky.

Pro vypouštění důlních vod do povrchových vod je nezbytné povolení příslušného vodohospodářského orgánu v souladu s § 40 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).

Expediční komunikace

Vyrobené frakce kameniva budou ukládány na expediční skládky kameniva. Z těchto skládek budou jednotlivé frakce nakládány čelními kolovými lopatovými nakladači (pohon diesel) na dopravní prostředky a odváženy do míst spotřeby.

K expedici hotových výrobků (frakcí) bude nutno zřídit novou účelovou komunikaci, která bude vedena z prostoru střediska jižním směrem v trase bývalé polní cesty p. č. 792/27 k. ú. Hněvotín (dnes součástí zemědělského půdního fondu) v délce 650 m, s napojením na silnici č. 570 Lutín – Hněvotín. S ohledem na těžkou kamionovou dopravu bude nutno na komunikaci zřídit 2 jízdní pruhy $2 \times 3,0 \text{ m}$, krajnice $2 \times 0,5 \text{ m}$, případně zřídit 1 jízdní pruh opatřený v intervalech 150 m výhybnou délky 45 m. Konstrukce vozovky a silničních objektů budou dimenzovány na 60 tun.

Při vyústění na silnici č. 570 dojde ke křížení expediční komunikace s tokem Deštná. V současné době je zde zachován mostní objekt, bude nutno zvážit jeho stav, zvýšení nosnosti nebo nahrazení novým mostem.

Ornice a zúrodnění schopné zeminy

Povrch těžebního prostoru je tvořen téměř výhradně zemědělsky využívanou ornou půdou. Z tohoto důvodu bude v předstihu vypracován Plán sanace a rekultivace, jehož součástí bude zpracována podrobná bilance ornice a zúrodněníschopných zemin včetně kubatury nadložních zemin. Součástí bude rovněž harmonogram postupného uvolňování zemědělského půdního fondu pro realizaci těžebního záměru a doprovodných investic.

Před započetím investičních a těžebních prací bude v potřebném rozsahu provedeno sejmutí ornice. Na základě výsledků provedeného pedologického průzkumu (Dr. Ing. Milan Sáňka, duben 2006) je v požadované ploše průměrná mocnost ornice 0,50 m, celkové množství sejmuté ornice a zúrodněníschopných zemin z prostoru doprovodných investic a těžebních ploch bude 114145 m³. V průběhu přípravy těžby bude zpracován rovněž podrobný plán využití ornice mimo těžební prostor, včetně časového harmonogramu realizace rekultivačních prací. Po jeho projednání a schválení orgány státní správy budou ornice použity na náklady investora mimo těžební prostor k vylepšování půdního profilu na okolních pozemcích.

Skrývková zemina

Po sejmutí ornice bude provedena skrývka zeminy, která tvoří nadloží štěrkopískové vrstvy (ložiska). Mocnost skrývky je v průměru 3,26 m a v celém prostoru se vyskytuje v množství 745887m³.

Skrývkové zeminy budou přednostně ukládány do vytěžených prostor a k jejich zpětné rekultivaci. Skrývky budou realizovány v potřebném předstihu po ukončení vegetačního období z důvodu snížení možnosti ovlivnění reprodukčního období na zemi hnízdících druhů ptáků, drobných hlodavců a z důvodu snížení vlivů na populace epigeického hmyzu. Případné přechodné deponie zemin budou udržovány v bezplevelném stavu, v žádném případě nebudou realizovány na úkor skladebných prvků ÚSES, lesních porostů případně přirodě bližších lučních porostů v širším okolí zájmového území.

Vodní plocha

Těžba štěrkopísku bude prováděna na plnou mocnost ložiska, tj. pod hladinu podzemní vody. Vzhledem k mocnostem těženého ložiska zůstane po vytěžení štěrkopísku ucelená vodní plocha. Vzhledem k tomu, že těžba bude probíhat ve dvou těžebních polích, vzniknou dvě ucelené vodní plochy, které po odpočtu ochranných pásem budou mít rozlohu cca 16 ha. V případě společenské potřeby bude možno u vodní plochy (s ohledem na její velikost a dobrou komunikační přístupnost) v jejím JZ prostoru upravit břehovou část pro využití volného času, přírodní koupaliště a vodní sporty. V průběhu těžby bude udržován po obvodu celého jezera závěrný svah o sklonu 1:2,0 a nad ním ochranné pásmo 10 m. V rámci ukončování těžby bude

v tomto ochranném pásmu vytvořen stupeň (bezpečnostní lavice) o šíři 2,0 m, zbývající část ochranného pilíře bude zatravněna a osázena stromy a keři.

Realizací záměru v zásadě dojde ke vzniku nové charakteristiky území pouze na výměře nové vodní plochy, která nahradí část vizuálně vnimatelných celků orné půdy. Při citlivém a vhodném provedení rekultivačních prací s ponecháním vybraných ploch přirozené sukcesi zde může vzniknout nový významný ekostabilizující prvek v zemědělské krajině, který by mohl do budoucna hrát i roli biocentra. V rámci hydrické rekultivace bude zároveň navrhována tvarová různorodost břehových linií včetně sanace větší části strmých svahů a zakládání širokých litorálních pásů a mělčin zvyšujících biodiverzitu a zabraňujících abrazi břehové čáry.

Při těžbě štěrkopísku v zájmové lokalitě je nutné vyloučit jakoukoliv kontaminaci podzemní vody.

Oddělená část jezera v SZ části s ukládkou výpěrků bude překryta skrývkou zeminou a po překrytí ornicí ji bude možno vrátit zpět zemědělskému půdnímu fondu.

Prostory úpravny a střediska budou po ukončení těžby a provedení likvidace překryty skrývkou zeminou a po překrytí ornicí vráceny zpět do zemědělského půdního fondu.

Vytěžený štěrkopísek je v technologickém procesu upravován praním, drcením, poté je rozřídován na jednotlivé frakce. Jemné vyplavené jílovito - písčité podíly (0,063 - 0,125 – 0,25 mm) jsou vyplavovány a ukládány východně od objektů úpravny a střediska. Tyto jemné podíly představují v průměru 4% z vytěžené suroviny, což představuje z celého ložiska 178 130 m³ výpěrek, které při uložení do jezera vytvoří plochu cca 20960 m². Vzhledem k tak nízkému objemu technologickou úpravou vzniklých výpěrek, nedoje k rizikovému vzniku kolmatace břehových – resp. závěrných stěn vznikajícího jezera a tudíž bude zachována postupná a zejména plynulá kontinuita proudění spodní vody.

Problematika těžby ve vztahu k hladině podzemní vody

Ve vymezeném těžebním prostoru se ložisko štěrkopísku nachází pod úrovní hladiny podzemní vody. Z toho vyplývá i charakter těžby štěrkopísku z vody, kdy se po vytěžení suroviny předpokládá vytvoření otevřené vodní plochy v úrovni kolem 215,0 m n.m. a cca 2,5 m pod úrovní terénu.

Problematický je zásah hladiny podzemní vody do nadložních zemin v těžebním prostoru. Kvalita provedení skrývky nadložních zemin má přímý vliv na množství jílovitých příměsí a

kvalitu těžené suroviny. Nadložní zeminy jsou odtěžitelné v současné době dostupnou technikou do hloubky cca 1,00 m pod hladinu podzemní vody, při odtěžování skrývky a za současného snižování hladiny čerpáním. Technické řešení bude obsahem „Plánu využití ložiska“ a bude odvislé od zvoleného těžebního a úpravárenského zařízení.

K řešení této problematiky se doporučuje přijmout následující technická opatření:

V případě, že bude dostačovat gravitační odvodňování těžebního pole do povrchového toku, navrhujeme se zřídit podél trasy expediční komunikace otevřený příkop s napojením do potoka Deštná, který protéká podél silnice č. 570 Lutín – Hněvotín a ústí do vodoteče Blata. Pokud toto opatření nezajistí dostatečné snížení a udržování ustálené hladiny podzemní vody v těžebním poli, bude nezbytné je řešit umělým odvodňováním přečerpáváním vody z jezera do povrchového toku - Blaty.

Přilehlé území bývá při povodních pravidelně zaplavováno. Protože se jedná o zemědělský půdní fond, doporučuje se řešit návrh zřízení otevřeného příkopu jako meliorační opatření se Zemědělskou vodohospodářskou správou, s možností pomoci při řešení vlastnických vztahů a možností získat státní příspěvek od ministerstva zemědělství (charakter investice ve veřejném zájmu).

Definitivní návrh trasy a profil koryta bude možno stanovit hydrotechnickými výpočty až po geodetickém zaměření celého zájmového prostoru.

Zásadně dodržovat generelní směr postupu těžby proti spádu podzemních vod – tj. od jihu (Lutína) k severu.

Skrývkové a zemní práce provádět zásadně v měsících 08 – 01, kdy je stav podzemních vod nejnižší a stabilizovaný.

Skrývkové práce provádět v místech se zvýšenou mocností skrývek s lokálním odváděním/odčerpáváním vody podle potřeby.

Podle okolností bude nutno uvažovat o nasazení plovoucí těžební techniky (korečkový bagr) s ukládkou vytěžené suroviny přímo na břeh vynášecím pasem nebo pomocí plovoucích pasů. Definitivní rozhodnutí bude možno učinit po vyhodnocení účinku výše uvedených navrhovaných opatření a znalosti celoročního režimu podzemních vod.

S ohledem na předpokládané zvýšení podílu jílovitých příměsí (odplavitelné částice v surovině, proplástky, nedočištěné skrývky nadložních zemin pod hladinou podzemní vody) bude nutno přizpůsobit složení úpravárenské linky a vybavit ji odjílovačem a výkonnou pračkou - dehydrátorem.

Podél toku Blaty dodržovat neporušené ochranné pásmo o šířce minimálně 10,0 m od břehové čáry.

S ohledem na složité hydrogeologické a bánsko – technické podmínky dobývání bude možno o opatřeních ke snižování hladiny podzemních vod a provádění skrývkových a těžebních prací definitivně rozhodnout až na základě závěrů a doporučení hydrogeologického průzkumu a vyhotovení mapy povrchové situace z celého těžebního prostoru.

Likvidace těžebního prostoru

Těžební plocha č. 1:

Celková výměra	120301 m ²
Zpětně bude zavezeno zeminami	61320 m ²
Úprava břehů	5880 m ²
Zůstane souvislá vodní plocha	58981 m ²

Těžební plocha č. 2 včetně areálu úpravny a závodu:

Celková výměra:	108156 m ²
Zpětně bude zavezeno zeminami	7100 m ²
Úprava břehů	13400 m ²
Zůstane souvislá vodní plocha	94756 m ²

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení

Zahájení: 2008

Dokončení: do vytěžení ložiska, tj. rok 2030

B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků

Kraj: Olomoucký

Obec: Lutín, Hněvotín

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Podrobné technické řešení záměru bude obsahem „Plánu využití ložiska“ a navazujících dalších stupňů projektové dokumentace, které budou podkladem pro vydání souhlasu s realizací záměru (např. podle zákona č. 334/1992 Sb. - ochrana zemědělského půdního fondu, Soulad se schválenou územně plánovací dokumentací, Územní rozhodnutí o změně ve využití pozemků a Stavební povolení podle zákona č. 50/1976 Sb. - příslušný stavební úřad obce Lutín, Povolení „Činnosti prováděné hornickým způsobem“ podle z. č. 44/1988 Sb. – Obvodní báňský úřad v Brně) a další.

Podmínkou však je kladné posouzení navrhované investice podle zákona č. 100/2001 Sb. Celá lokalita se nachází v CHOPAV – Kvartéru řeky Moravy. Z toho důvodu bude vždy nutno o způsobu a rozsahu navrhovaných opatření rozhodovat podle závěrů hydrogeologického posouzení a v dohodě nebo podle rozhodnutí příslušných orgánů státní správy podle zákona č. 254/2001 (vodní zákon).

S nebezpečnými odpady, vznikajícími v souvislosti s posuzovaným záměrem, může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy. Původci, který nakládá s nebezpečnými odpady v množství menším než 100 tun za rok, uděluje souhlas příslušná obec s rozšířenou působností (Olomouc).

V souvislosti s realizací záměru bude zasahováno do významných krajinných prvků, zejména do vodního toku v souvislosti se zaústěním odvodnění těžební jámy. Pro zásah do VKP je nezbytné zajistit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody.

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Celková výměra ploch požadovaných k těžbě činí 232 152 m². Dle výpisu z katastru nemovitostí (KN) jsou pozemky řazeny převážně jako orná půda (226 091 m²), realizace záměru se tedy dotkne pozemků náležících do zemědělského půdního fondu (ZPF). Jedna parcela je vedena jako trvalý travní porost (266 m²) a zbývající část parcel je vedena jako ostatní plocha (6061 m²).

Záměr těžby štěrkopísku je zpracován za účelem využití části pozemků s vyřešenými majetkovými vztahy, tj. těch pozemků, které získal investor koupí do svého vlastnictví nebo má

„TĚŽBA ŠTĚRKOPÍSKU NA LOŽISKU LUTÍN – LUBĚNICE“

Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.

na ně souhlas vlastníků k těžbě štěrkopísku formou zřízení věcného břemene (v tabulce zkratka VB).

V rámci navrhované těžby je uvažováno s pozemky:

Katastrální území Lutín:

Parcela číslo:	Kultura	Výměra m ²	BPEJ	Vlastník Poznámka: VB-věcné břemeno
141/13	orná půda	3 483	30300	Obec Lutín, Školní, čp 203, 783 49 Lutín – jednání o koupi pozemku
141/16	orná půda	5 795 1 306	30300	Mir. a Marie Dočkalovi, U kapličky čp 11, Lutín
			36100	VB
141/17	orná půda	29 005 7 251	30300	Agir s.r.o.
			36100	
141/18	orná půda	688 181	30300	Obec Lutín, Školní, čp 203, 783 49 Lutín – jednání o koupi pozemku
			36100	
141/19	orná půda	11 359 2 904	30300	¼ Ing. VI. Sigmund, Tyršova 5, Praha 2
			36100	¾ SJM Svatopluk+ Emilie Smičkovi, U kapličky čp 24, Lutín Sml. o bud. smlouvě VB po ukončení děd. řízení
141/20	orná půda	8 898 2 471	30300	ZD Senice na Hané, Vodní čp 214, Senice n/H
			36100	VB
141/21	orná půda	1 592 1 043	30300	Strníková Milena, Urxova 19, čp 471, Olomouc
150/7	ostat. pl.		bez BPEJ	VB
169/21	orná půda	9 010	30300	Agir s.r.o.
169/37	orná půda	932 5 029	30300	Agir s.r.o.
			36100	
313	ostat. pl.	1 575	bez BPEJ	Obec Lutín, Školní, čp 203, 783 49 Lutín Jednání o koupi pozemku
Celkem	orná půda	89 904		
Celkem	ostat. plochy	2 618		
CELKEM	LUTÍN	92 522		

Katastrální území Hněvotín:

Parcela číslo:	Kultura	Výměra m ²	BPEJ	Vlastník Poznámka: VB-věcné břemeno
792/7	orná půda	12 072	36100	Pozemkový fond ČR, Husinecká 11, Praha Podaná žádost o směnu pozemku
792/8	orná půda	28 056	36100	Agir s.r.o.
792/9	orná půda	12 354	36100	Agir s.r.o.
792/10	orná půda	12 994	36100	Agir s.r.o.
792/17	orná půda	26 196	36100	Brablec, Tlustáková, Olomouc, Pázler, Budějovice
792/25	orná půda	16 333	36100	VB
792/31	orná půda	6 888	36100	SJM Kočí VI. + Kočí Anna čp 106, Hněvotín VB
792/27	orná půda	5 408	36100	Ing. Fr. Sekanina, čp 1) Žerůvky, Bystročice Vzájem. dohoda o prodeji pozemku za 50 Kč/m ² Sekanina vyřizuje zástavní právo
1095	ostat.pl.	1 020	Bez BPEJ	Obec Hněvotín, Hněvotín Jednání o koupi pozemku
1096	ostat.pl.	2 423	Bez BPEJ	Obec Hněvotín, Hněvotín Jednání o koupi pozemku
1226	orná půda	15 620	36100	M. Strnisková, Urxova 19, čp 471, Olomouc VB
1227	trvalý trav. porost	266	36100	Obec Lutín, Školní, čp 203, 783 49 Lutín Jednání o koupi pozemku
Celkem	orná půda	136 187		
Celkem	ostat. plochy	3 443		
CELKEM	HNĚVOTÍN	139 630		

Těžební prostor celkem:

		k.ú. Lutín	k.ú. Hněvotín	Celkem m ²
Celkem	orná půda	89 904	136 187	226 091
Celkem	ostat. plochy	2 618	3 443	6 061
CELKEM		92 522	139 630	232 152

V souvislosti s posuzovaným záměrem byl vypracován pedologický průzkum (Dr. Ing. Milan Sáňka, duben 2006). Účelem průzkumu bylo zhodnocení a klasifikace půdních podmínek na pozemcích a návrh mocnosti skrývky humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu.

BPEJ vyskytující se na ploše zájmového území

3.03.00 HPJ 03: Černozemě černické, černozemě černické karbonátové na hlubokých spraších s podložím jílů, slínů či teras, středně těžké, bezskeletovité, s vodním režimem příznivým až mírně převlhčeným

3.61.00 HPJ 61 Černice pelické i černice pelické karbonátové na nivních uloženinách, sprašových hlínách, spraších, jílech i slínech, těžké i velmi těžké, bez skeletu, sklon k převlhčení.

Třídy ochrany půdy

Třída ochrany I. (cca 7 ha; 30,5 % dotčené půdy)

Do I. třídy zemědělské půdy (dle Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí OOLP/1067/96 ze dne 1. 10. 1996 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu) jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinatých nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Třída ochrany II. (cca 15,5 ha; 66,9 % dotčené půdy)

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

Charakteristika skrývkového materiálu

Humusový horizont

Jedná se o velmi kvalitní materiál. Textura je většinou příznivá – hlinitá, místy jílovitohlinitá až jílovitá, těžší je zejména u černic a ve spodní části humusového horizontu Ac. Tomu odpovídá i kvalitní drobtová až polyedrická struktura. Zásoba humusu je mezi 3 a 5 %, je tedy dobrá, případně až velmi dobrá. Půdy těchto vlastností mají obecně dobré sorpční schopnosti, dobrou zásobu živin a příznivé pH. Biologické vlastnosti jsou taktéž velmi příznivé, půdy jsou mikrobiálně oživené a bohaté jsou populace zemních červů. Ty tvoří četné krotoviny ve spodní části humusového horizontu, v přechodovém horizontu i v níže uloženém horizontu.

Níže uložený, zúrodněný schopný horizont

Do těchto horizontů je možno zahrnout přechodový horizont A/B, který zůstal zachován, jelikož humusový horizont je vesměs mocnější než kulturní obdělávaná vrstva ornice. Mocnost tohoto horizontu je cca 10-20 cm a postupně zde dochází k úbytku obsahu humusu. Níže se pak nachází C horizont tvořený starým aluviálním sedimentem nebo spraší.

Níže uložené horizonty jsou texturně těžké – jílovitohlinité až jílovité. Obsah humusu je nízký. V podstatě na celé ploše se vyskytuje v tomto horizontu oglejení. Kvalita těchto materiálů je relativně nízká.

Návrh mocnosti skrývky a postupu při skrývce

Humusový horizont

Mocnost humusového horizontu se na dané lokalitě pohybuje mezi 30 a 55 cm. Převážná část plochy má průměrnou skrývku 50 cm humusového horizontu a je tedy vyšší než mocnost obdělávané vrstvy – ornice. U jednotlivých vpichů se vyskytují ojediněle i vyšší mocnosti skrývky, kolem 60 cm. Tyto horizonty jsou velmi kvalitní a musí se skrývat jednorázově jako humusový horizont.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Níže uložený horizont se ke vzhledem ke svým vlastnostem a možnostem využití v dané oblasti ke skrývce nenavrhuje.

Využití skrývkových zemin ke zúrodnňovacím účelům

Humusový horizont

Skrývaný materiál humusového horizontu je možné využít ke zúrodnňovacím účelům bez předchozích úprav. Agronomická hodnota je vysoká. Materiál lze použít jak na rekultivaci ploch dotčených těžbou, tak k účelu zvýšení úrodnosti ploch s mělkou ornicí na zemědělských pozemcích. O poměru využití k uvedeným účelům by měl rozhodovat orgán ochrany ZPF, zejména s ohledem na potřeby zúrodnění zemědělských pozemků v ekonomicky dostupných vzdálenostech od zájmové lokality. Pro účel zúrodnění nebo rekultivace pozemků sloužících pro zemědělskou výrobu mohou být využity pouze humusové horizonty.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Skrytý materiál níže uložených horizontů je vhodný jako podkladová vrstva pod humusový horizont při rekultivacích. V případě nedostatku materiálu humusového horizontu je možno materiál níže uložených horizontů (spraše, jako substrát černozemí) použít i na povrchovou vrstvu (ohumusování) pozemků dotčených zemními pracemi a to buď bez úpravy nebo s úpravou dodáním organické hmoty a živin. K tomu je s výhodou možné použít stabilizovaných kalů čistíren odpadních vod, případně sedimentů vzniklých při odbahňování rybníků.

Mocnost překryvu pozemků dotčených stavbou materiélem humusového horizontu by neměla klesnout pod 0,2 m.

Podrobný pedologický průzkum včetně grafických příloh je přílohou 11 tohoto oznámení.

Pozemky určené k plnění funkce lesa se v blízkém okolí zájmové lokality nevyskytují, a tedy nebudou záměrem. Dotčeno nebude ani jejich ochranné pásmo (50 m).

Chráněná území

Vlastní lokalita není součástí žádných zvláště chráněných území ve smyslu zákona č. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

V blízkém okolí zájmové lokality se nachází ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. několik významných krajinných prvků – nejblíže se nachází tok Blata, Zlatá stružka a Deštná a údolní nivy těchto toků.

Ochranná pásmá inženýrských sítí

- ochranné pásmo křížujících elektrických vedení je:
 - 10 m u venkovních vedení vn (od krajního vodiče)
 - 15 m u venkovních vedení o napětí 60 - 110 kV
 - 20 m u venkovních vedení o napětí 110 - 220 kV
 - 25 m u venkovních vedení o napětí 220 - 380 kV

U kabelových vedení je ochranné pásmo 1 m od krajního kabelu.

- ochranné pásmo plynovodů
 - u vtl. plynovodů a přípojek je pásmo na každou stranu 20 m od osy plynovodu (profil max. 250mm) - resp. 40 m (u větších profilů)
 - u středotlakých plynovodů a přípojek ve volném terénu a nezastavěném území 10 m
 - pro nízkotlak není ochranné pásmo stanovenno.

Napříč těžebním prostorem procházejí linky VN. Podle konečného rozsahu těžebního prostoru bude nutno rozhodnout, zda linky VN ponechat na ochranném pilíři nebo je přeložit zcela mimo těžební prostor.

Ostatní ochranná pásmá

Prostor štěrkovny je v celém rozsahu lokalizován v chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV – Kvartér řeky Moravy.

Úsek 2 a úsek 3 komunikačního napojení vede ochranným pásmem vodního zdroje 2. stupně, 2. stupeň vnější.

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Při těžbě štěrkopísku vzniknou nároky na spotřebu vody jednak při úpravě vytěženého materiálu, jednak bude voda spotřebována v technickém zázemí pro zaměstnance.

Voda pro provozní účely

Voda pro provozní účely (úprava štěrku na technologické lince) bude odebírána z vodní nádrže vzniklé v důsledku těžby. Tato voda je dle zákona č. 44/1998 Sb. (v platném znění) o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) klasifikována jako důlní voda povrchová. Použitá voda na technologické lince bude vrácena zpět do vodní nádrže (s příměsí čistě přírodních nečistot - jemných částic a jílů).

Voda pro technické zázemí

Pitná voda bude zajištěna dovozem hygienicky balené pitné vody. Pro hygienické potřeby zaměstnanců (WC, sprchy) bude investorem v prostoru technického zázemí zřízena studna (konkrétní místo zřízení studny bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace). Denní potřeba užitkové vody dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. čerpané studny bude $Q=0,6 \text{ m}^3/\text{den}=0,007 \text{ l/s}$ (průměrně).

Požární voda

V případě požáru bude k hašení použita voda z tězebního jezera. K tomu účelu bude na břehu tězebního jezera zřízeno upravené místo pro její odběr pomocí sací trubice požárního vozidla.

B.2.3. Energetické zdroje

Napříč tězebním prostorem probíhá nadzemní vedení 22 kV. Elektrická energie bude odebírána přípojkou, která je navržena odbočením ze stávajícího vedení na stávajícím stožáru. Vzdušné vedení na sloupech o délce max. 100 m bude napojeno ukončeno stožárovou trafostanicí 22/04 kV, která bude umístěna v areálu štěrkopískovny. S ohledem na předpokládané osazení strojů se předpokládá energetická potřeba cca 150,0 kW, výkon trafostanice 400 kVA.

B.2.4. Surovinové zdroje

Pro vlastní těžbu bude používáno plazové rypadlo s prodlouženým výložníkem a vlečným korečkem, pasové rypadlo typu Schrappera, případně plovoucí korečkový bagr. Preferuje se elektrický (dieseletelektrický) pohon. Vytěžená surovina bude dopravována z odvodňovací meziskládky, umístěné v prostoru těžby, nákladními automobily nebo dempry do násypky úpravny.

Pohonná hmota - nafta - nebude v areálu dobývacího prostoru skladována do zásoby. V případě potřeby bude nafta čerpána z mobilního zdroje (nákladní vůz s cisternou), který bude umístěn na vodotěsné zpevněné ploše. Předpokládaná spotřeba nafty je odhadnuta na 14-18 l/1 motohodinu.

Při použití dvou strojů a jejich průměrném vytížení po 10 hodinách denně se bude jednat o spotřebu max. 72 000 l/rok.

B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Uvažovaný těžební prostor včetně doprovodných investic se nachází v katastrálních územích Lutín a Hněvotín. Investor je téměř výhradním vlastníkem potřebných pozemků k realizaci záměru na vytěžení ložiska štěrkopísku, případně je má formou věcného břemene zajištěny.

K expedici bude nově zřízena účelová komunikace, která bude směrována z prostoru střediska jižním směrem s napojením na silnici Lutín – Hněvotín.

Expedice bude prováděna 230 dní v roce (11 měsíců), denně od 6.00 do 20.00, tj. 14 hodin, přičemž intenzita dopravy bude rozložena tak, že v době 6.00 – 16.00 se uskutečňuje cca 75% přeprav, v době 16.00 – 20.00 cca 25% přeprav.

Ročně (11 měs.) bude naloženo:

- automobilů do 30 tun 8.533
- automobilů do 3,5 t 18.288
- celkem bude ročně expedováno 26.821 automobilů.

Z výše uvedených údajů vyplývá, že denně bude expedováno v průměru 8,4 automobilů za hodinu, z toho v době od 6.00 do 16.00 za hodinu 9 automobilů, v době od 16.00 do 20.00 za hodinu 7 automobilů.

S ohledem na předpokládanou dobu životnosti štěrkopískovny (do r. 2030) se pro dopravu vytříděných frakcí do míst spotřeby uvažuje i s využitím dálniční sítě.

Směrování expedičních tras, napojení štěrkopískovny na silniční síť včetně potřebných měření, dokumentace a prognóz je obsahem dopravního posouzení (Ing. Petr Staňek 2006).

Expediční trasa - varianta 1

Z areálu bude materiál svážen komunikací, vedenou k II/570,
další úsek trasy využívá stávající II/570, nevedoucí zastavěným územím,
propojení II/570 s III/5709, vedené úpravou stávající polní cesty,
dále je trasa vedena po stávající III/5709,
propojení III/5709 a II/570 využívá stávající polní cesty,
po II/570 je trasa vedena k MÚK Hněvotín a dále na R46.

Expediční trasa - varianta 2

Z areálu bude materiál svážen komunikací, vedenou k II/570,
další úsek trasy využívá stávající II/570, nevedoucí zastavěným územím,
propojení II/570 s III/5709, vedené úpravou stávající polní cesty,
následně je trasa vedena po stávající III/5707 a dále na R46.

Expediční trasa - varianta 3

Z areálu bude materiál svážen komunikací, vedenou k II/570,
po silnici II/ 570 trasa probíhá přes obec Hněvotín a dále směruje na R 46.

Zákres expedičních tras je patrný z přílohy 6.

Napříč těžebním prostorem procházejí linky VN, které jsou v provozu a bude je nutno chránit. V průběhu těžební činnosti po stanovení konečného rozsahu těžebního prostoru bude nutno rozhodnout, zda linky VN ponechat na ochranném pilíři nebo přeložit zcela mimo těžební prostor.

V blízkosti těžební plochy prochází trasa VTL plynovodu. V průběhu projednávání projektu a řešení střetů zájmů bude zjištěna přesná trasa plynovodu a zajištěno, aby nedošlo k ohrožení trasy plynovodu.

Povrch těžebního prostoru tvoří intenzivně obdělávaná zemědělská půda. Převládají zde půdy nejvyšších bonitních tříd. Z toho důvodu bude nutno ornice a zúrodněníschopné zeminy

přemístit mimo těžební prostor a využít podle Plánu sanace a rekultivace a dle podmínek, stanovených orgány ochrany zemědělského půdního fondu.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Emise

Pro posuzovaný záměr byla vypracována rozptylová studie (Ing. Petr Fiedler 7/2006), která je součástí tohoto Oznámení (viz příloha 7). Niže stručně shrnujeme závěry této studie.

Rozptylová studie je zpracována pro jeden kalendářní rok s vlivem na ochranu ovzduší v okolí a to pro dvě navrhované varianty možné dopravy štěrkopísku (viz dopravní řešení – příloha 5)

Zpracování uvedených dvou variant vychází především z požadavku hodnocení dopadu imisní zátěže z dopravy a vlivu na místa trvalé obytné zástavby. Rozptylová studie nám umožní určit přírůstky imisní zátěže škodlivin ve sledované lokalitě z realizace záměru „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“, v obcích Lutín, Hněvotín a Olšany u Prostějova.

Rozptylová studie hodnotí silniční dopravu (dvě varianty : Varianta 1 a Varianta 2 v roce 2010) jako liniové zdroje znečišťování ovzduší a těžbu skrývky, těžbu a úpravu štěrkopísku a rekultivaci v dobývacím prostoru jako plošné zdroje znečišťování ovzduší s dopadem na okolí. Nejsou zde hodnoceny ostatní bodové, plošné a liniové zdroje v okolí. Na základě výpočtu obdržíme příspěvek sledovaných zdrojů znečišťování ovzduší (dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů) na imisní zátěž okolí.

Zdrojem emisí bude záměr „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“, včetně nárůstu silniční dopravy vyvolané expedici štěrkopísku. Jedná se o liniové zdroje znečišťování ovzduší – silniční doprava a plošné zdroje znečišťování ovzduší - těžba skrývky, těžba a úprava štěrkopísku a rekultivace v dobývacím prostoru. Liniové zdroje produkovají emise - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO_2), oxid dusičitý (NO_2), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzo(a)pyren a jiné anorganické a organické látky. Plošné zdroje produkovají emise - tuhé znečišťující látky (TZL).

Stav imisního pozadí sledované lokality Lutín, Hněvotín a Olšany u Prostějova a okolí po roce 2010 je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních

koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (bez záměru „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“):

Limity imisních koncentrací škodlivin:

- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinové koncentrace $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ *
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrné roční koncentrace $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ *
- benzen – průměrné roční koncentrace $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ *
- benzo(a)pyren – průměrné roční koncentrace $0,001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ **

Pozn.:

- * imisní limity mají platnost od 1.1.2010 (do data jsou dány meze tolerance)
- ** imisní limity splnit do 31.12.2012

Maximální nárůst imisní koncentrace v důsledku realizace záměru „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“, v obou variantách bude u imisí ve sledované lokalitě ve výši :

- suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace $14,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace $1,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace $7,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace $0,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace $0,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzo(a)pyrenu – průměrná roční koncentrace $0,000\ 008 \text{ ng}/\text{m}^3$

Při započtení imisních koncentrací (imisní pozadí pro rok 2010) a imisních koncentrací ze záměru „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“, v obou variantách budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace $59,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční $36,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná hodinové koncentrace $67,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční $20,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace $1,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace $0,800\ 008 \text{ ng}/\text{m}^3$

Tím budou splněny imisní limity pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO_2), benzen a benzo(a)pyren vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě těžby. Splněn bude, ve všech místech trvalé obytné zástavby obcí Lutín, Hněvotín a Olšany u Prostějova i u nejbližší trvalé obytné zástavby (východně od ložiska štěrkopísku - na východním břehu vodního toku Blata), kde bude imisní koncentrace $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit je $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Imisní znečištění podél dopravních tras je shodné u Varianty 1 a 2 až do bodu oddělení (silnice III/5709). Varianta 1 pokračuje severovýchodním směrem k MÚK Hněvotín s R46. Varianta 2 pokračuje jihozápadním směrem, přes obec Olšany u Prostějova k MÚK Olšany s R46.

Vlastní rozložení (jednotlivé imisní koncentrace) je shodné u pokračujících tras v závislosti na vzdálenosti od sledované komunikace. Toto je dáno shodným pohybem vozidel, expedujících štěrkopísek u obou variant. Názorné zobrazení je v grafickém výstupu pro Variantu 2. Vykreslení je provedeno pro Variantu 2, protože nárůst dopravy se přímo dotýká trvalé obytné zástavby (Olšany u Prostějova). Z tohoto pohledu je vhodnější realizovat Variantu 1, protože v blízkosti sledovaných komunikací není trvalá obytná zástavba.

B.3.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody budou vznikat v rámci provozu sociálního zázemí (WC, sprch) pro zaměstnance. Očekávané množství odpadní vody bude cca $600 \text{ l}/\text{den}$. Vody budou jímány do bezodtokové jímky (žumpy), která bude na základě smlouvy s oprávněnou osobou pravidelně vyvážena do nejbližší ČOV.

Dešťové vody

Voda z odstavných a zpevněných ploch, bude svedena na odlučovače ropných látek pro odstranění případné kontaminace ropnými látkami. Takto předčištěná voda bude zaústěna do vodní nádrže vzniklé v důsledku těžby.

B.3.3. Odpady

Při realizaci těžebního záměru vzniknou odpady různých skupin a druhů dle „Katalogu odpadů“. Při nakládání s odpady, to znamená jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd. je třeba dodržet ustanovení legislativních předpisů platných v oblasti nakládání s odpady. Jedná se o zákon

č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, který nabyl účinnosti dne 1. 1. 2002 a prováděcí předpisy k tomuto zákonu (vyhlášky č. 376/2001 Sb., 381/2001 Sb., 382/2001 Sb., 383/2001 Sb. 384/2001 Sb., 294/2005 Sb.). S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu a dále Metodický pokyn č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, který byl uveřejněn ve Věstníku MŽP č. 9/2003.

Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.

V rámci provozu budou vznikat jak odpady v kategorii ostatní (O), tak odpady, které jsou dle zákona řazeny do kategorie nebezpečný (N). Odpad kategorie ostatní bude utříděně shromažďován a bude předán k využití či odstranění oprávněné osobě. Odpad kategorie nebezpečný, který vznikne činností provozovatele v areálu bude dle jednotlivých druhů tříděn a shromažďován na místě k tomu určeném – shromažďovací místo nebezpečného odpadu.

Obecně musí být při nakládání s odpady zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit mísení)
- rádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm), únikem (vylití, rozsypání...) či odcizením.

Při nakládání s nebezpečnými odpady je třeba dodržet následující zásady:

- Shromažďovací prostředky musí být odlišné od jiných nádob používaných ke skladování nebo shromažďování ostatních odpadů
- Musí být zabezpečeny před atmosférickými vlivy
- Na shromažďovacím prostředku musí být název odpadu, katalogové číslo a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku

Odpady v období přípravy a provozu záměru:

Zájmová lokalita se nachází na pozemcích, které jsou v současné době zemědělsky obhospodařovány. Před zahájením těžby bude provedena skrývka orniční a podorniční vrstvy. S těmito vrstvami bude nakládáno v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Při provozu záměru budou vznikat odpady jednak při činnosti zaměstnanců (odpady typu komunálního) a odpady vznikající při údržbě strojního zařízení. Níže uvádíme

nejpravděpodobnější druhy odpadů produkované při provozu těžebny Lutín.

Předpokládané druhy odpadů vznikající v období realizace a provozu záměru:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407	O
01 04 09	Odpadní písek a jíl	O
02 03 01	Odpady rostlinných pletiv	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111	O
13 01 12	Snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje	N
13 02 07 [*]	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O/N
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O/N
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činička, filtrační materiály, čistící tkaniny	N
16 06 01	Autobaterie	N
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu přípravy písníku a výstavby provozního zázemí bude provedena v rámci zpracování prováděcí dokumentace otvírky, kdy budou konkretizovány mj. i použité stavební materiály pro výstavbu provozního zázemí písníku. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů budou vytvořeny potřebné podmínky.

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb. povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí.

Z hlediska potenciálního vzniku *odpadů podobných komunálním odpadům* (ve smyslu § 2 a 3 odst. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.) upozorňujeme na ustanovení § 17 odst. 5) zákona č. 185/2001 Sb., které umožňuje původcům takovýchto odpadů na základě smlouvy s obcí využít

systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Toto ustanovení má zejména vliv na možnost třídění a shromažďování komunálních odpadů, které by bylo de facto shodné se systémem stanoveným obcí. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Pokud se původce produkující výše zmíněný odpad nezapojí do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady, vytřídí z odpadu jeho nebezpečné a využitelné složky (druhy odpadů z podskupiny odpadu 20 01) a zbylou směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad zařadí pro účely odstranění pod katalogové číslo samostatného druhu odpadu 20 03 01 Směsný komunální odpad a dál s ním bude nakládat tak jak stanovuje zákon o odpadech.

S nebezpečnými odpady může dodavatel stavby nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu. Pokud bude produkce nebezpečných odpadů větší než 100 tun/rok uděluje tento souhlas Krajský úřad Olomouckého kraje. Pokud se bude jednat o množství menší než 100 tun/rok je příslušným úřadem, který uděluje souhlas, Magistrát města Olomouce.

Odpady v období po ukončení záměru:

Po ukončení těžby vzniknou na lokalitě dvě jezera. Část pozemků, na kterých se nachází technické zázemí bude vrácena do zemědělského půdního fondu. V období rekultivace území tedy budou vznikat, kromě odpadů výše uvedených, i odpady z odstranění zpevněných ploch, objektů technického zázemí apod., tedy především odpady skupiny 17 *Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zemin z kontaminovaných míst)*.

Po ukončení rekultivace hodnocený záměr již nebude zdrojem vzniku odpadů.

B.3.4. Hlukové poměry

Hlukové poměry v období realizace záměru

Hluk ze stavebních mechanismů by neměl přesáhnout platné hygienické limity dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Hluk šířící se ze staveniště nelze v současné době přesně určit, protože je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací atd.

Hluk z probíhajících stavebních prací lze omezit zejména organizací práce a prováděním prací ve stanovenou dobu.

Případný negativní vliv hluku na chráněný venkovní prostor okolních budov bude mít pouze dočasný charakter.

Hlukové poměry v období provozu záměru

Tato problematika byla řešena v rámci hlukové studie (Ecological Consulting a.s. 7/2006), která je zařazena jako příloha 8 tohoto oznámení. Vypracování hlukové studie předcházelo přímé akustické měření stávající hlukové zátěže v zájmové lokalitě (RNDr. Jiří MATĚJ 7/2006). Cílem hlukového měření bylo stanovit ve zvolených referenčních bodech stávající hlukovou zátěž z dopravy v zájmové lokalitě. Protokol o měření hluku je přílohou 9.

Hluková studie je zpracována pro vyhodnocení vlivu hluku z těžby a úpravy štěrkopísku na lokalitě Lutín – Hněvotín. Součástí je i vyhodnocení vlivu automobilové dopravy. Dopravní trasy jsou uvažovány ve dvou variantách. Varianta 1 je vedena mimo zastavěná území až k hlavní silnici R35. Varianta 2 je vedena okrajovou částí obce Olšany u Prostějova na nájezd na R35. Mimo tyto dvě varianty je provedeno také posouzení trasy dopravy k provozovně přes obec Hněvotín.

Prvním zdrojem hluku je silniční doprava, a to:

a/ doprava potřebná k provozu štěrkovny

Intenzity nákladní dopravy k provozovně

Časové období	Auto 30 tun		Auto 3,5 t		Celkem	
	denně	Za hodinu	Denně	Za hodinu	denně	Za hodinu
Denně bude v pracovní dny (230) naloženo	37	2,6	80	5,7	117	8,4
v době 6.00 – 16.00 hod.	28	3	60	6	88	9
v době 16.00 – 20.00 hod.	9	2	20	5	29	7

Do výpočtu je zahrnut i příjezd 8 osobních aut zaměstnanců nebo zákazníků.

b/ okolní silniční doprava

Intenzity dopravy dle sčítání ŘSD z roku 2005

Sčítací místo silnice II/570	2005			koeficient nárůstu dopr.	2010		
	T	O	M		T	O	M
7-4386	688	3 372	36	1,1 (T, O) 0,96 (M)	750	3 709	35
7-4380	1 111	2 846	18		1 211	3 131	17

Na ostatních komunikaci uvažovaných k odvozu materiálu se neprovádí pravidelné sčítání dopravy prováděné ŘSD a proto není vyhodnocován nárůst hlučnosti.

Druhým zdrojem hluku jsou zdroje technologické, které zajišťují těžbu a úpravu štěrkopísku. Pro těžení bude použito plazové rypadlo s prodlouženým výložníkem a vlečným korečkem, pasové rypadlo typu Schrapper. Preferuje se elektrický (dieseletelektrický) pohon. Nasazené těžební zařízení musí zajistit svými technickými parametry komplexní vytěžení suroviny na plnou mocnost až na podloží ložiska. Akustický výkon těžících zařízení je do výpočtu zadán hodnotou 99 dB.

Z odvodňovací meziskládky, umístěné v prostoru těžby bude materiál odvážen nákladními automobily nebo dempy do násypky úpravny.

Jednotlivé frakce budou upravované praním, drcením a tříděním na semimobilní úpravně typu Powerscreen a budou pomocí pasových dopravníků uloženy odděleně na zemních skládkách podle jednotlivých frakcí. Hlučnost je určena dle výsledků měření u obdobného zařízení hladinou hluku 68 dB ve vzdálenosti 20 m od linky.

Ve výpočtu je uvažováno s nepřetržitým provozem.

Limitní hladiny hluku

Podle ustanovení NV 148/2006 Sb. je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovní prostoru a chráněném venkovním prostoru obytných staveb stanovená součtem základní hladiny hluku $L_{A_z} = 50$ dB a příslušných korekcí:

$K_1 = + 10$ dB / chráněné venkovní prostory staveb v okolí hlavních komunikací a v ochranném pásmu drah (OPD), kde hluk z dopravy je převažující/

$K_2 = + 5$ dB / chráněné venkovní prostory staveb ovlivněné hlukem z pozemní dopravy po veřejných komunikacích/

$K_3 = - 10$ dB / pro noční dobu: 6⁰⁰ - 22⁰⁰ /

pro hluk z dopravy na hlavních komunikacích

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod $L_{A_{eq,T}} = L_{A_{eq,T}} + K_1 = 60$ dB

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod $L_{A_{eq,T}} = L_{A_{eq,T}} + K_1 + K_3 = 50$ dB

pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích

$$\text{pro den od } 6^{\text{00}} - 22^{\text{00}} \text{ hod} \quad L_{\text{Aeq,T}} = L_{\text{Aeq,T}} + K_2 = 55 \text{ dB}$$

$$\text{pro noc od } 22^{\text{00}} - 6^{\text{00}} \text{ hod} \quad L_{\text{Aeq,T}} = L_{\text{Aeq,T}} + K_2 + K_3 = 50 \text{ dB}$$

pro hluk z dopravy na neveřejných komunikacích a ze stacionárních zdrojů hluku

$$\text{pro den od } 6^{\text{00}} - 22^{\text{00}} \text{ hod} \quad L_{\text{Aeq,T}} = 50 \text{ dB}$$

$$\text{pro noc od } 22^{\text{00}} - 6^{\text{00}} \text{ hod} \quad L_{\text{Aeq,T}} = L_{\text{Aeq,T}} + K_3 = 40 \text{ dB}$$

Výpočty

- 1/ intenzita dopravy zjištěná v průběhu akustického měření je dosazena do výpočtového modelu. Porovnáním naměřené hodnoty s vypočtenou je ověřena platnost modelu
- 2/ do ověřeného modelu jsou dosazeny intenzity dopravy převzaté ze sčítání ŘSD a jsou určeny hladiny hluku z automobilového provozu na silnici II/570 bez dopravy k navrhované provozovně
- 3/ je určen příspěvek hluku z automobilové dopravy související s provozovnou (doloženo graficky)
- 4/ je určen součtový hluk z okolní silniční dopravy nesouvisející s těžbou a dopravou k provozovně
- 5/ je vypočten příspěvek hluku z těžení materiálu, jeho úpravy a příjezdy nákladních aut po přístupové cestě (doloženo graficky).

Pro názornost šíření hluku jsou doloženy zákresy izofonových polí se zaznačením výpočtových bodů. Výpočtové body č. 1a 2 jsou zároveň i kontrolní body (místa měření) ve výšce 3 m, u obytné zástavby. Ostatní výpočtové body jsou uvažovány ve výšce 3 m u obytné zástavby.

Výsledky

Ve variantě 1 nedojde vlivem dopravy k provozovně k ovlivnění chráněného venkovního prostoru, protože v blízkosti navržené trasy dopravy se žádný nenachází. Pro obec Lutín je rozhodujícím zdrojem automobilové dopravy provoz na silnici II/ 570 a akustický příspěvek dopravy k provozovně je zanedbatelný.

Při odvozu štěrkopísků přes obec Olšany u Prostějova (varianta 2) dojde k nárůstu hluku a to zejména u obytné zástavby podél říčky Blaty (bod 5) maximálně na 60,6 dB, což překračuje limitní hodnotu 55 dB.

Mimo obě varianty bylo provedeno posouzení možnosti odvážet materiál přes obec Hněvotín po silnici II/ 570, kde akustický příspěvek cca 58 dB by v celkové situaci tvořil nárůst asi 0,8 dB.

Při výpočtu hluku bylo uvažováno s nepřetržitým provozem stacionárních zdrojů. Vypočtená hodnota u nejbližšího objektu je ovlivněna umístěním pracujících rypadel. V případě umístění v nejnepříznivější pozici tzn. cca 150 m od objektu dosáhne ekvivalentní hladina akustického tlaku během osmihodinové činnosti až 52,1 dB (výpočtový bod 4). Splnění limitních hodnot lze zajistit odsunutím rypadel pro těžbu o 50 m. Dalšího zlepšení je možné dosáhnout při použití mechanizace s nižší hlučností než je ve výpočtu uvažovaný akustický výkon rypadel.

V noční době není v činnosti žádný zdroj hluku a neprobíhá žádný odvoz materiálu.

Vibrace

Otázkami spojenými s ochranou před vibracemi nejnověji upravuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vibrace mohou být generovány použitými těžkými mechanismy. Dopad na širší okolí však nebude významný.

B.3.5. Doplňující údaje

Záměr je situován do katastrálních území Lutín a Hněvotín. Dle vyjádření příslušného stavebního úřadu (zde ObÚ Lutín) č. j. SÚ/1381/2006 ze dne 12. 7. 2006 v současné době platné územní plány obcí Lutína a Hněvotína posuzovaný záměr neobsahují a proto uvedený záměr není v současné době v souladu s platnou územně plánovací dokumentací uvedených obcí. (viz příloha 3).

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném prostředí

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1 Charakteristika území

Posuzovaný záměr se nachází na území Olomouckého kraje v katastrálním území obcí Lutín a Hněvotín. Území zamýšlené pro realizaci záměru je rovinné a je převážně pokryto zemědělsky intenzivně využívanou půdou.

C.1.2 Klima

Dotčená lokalita leží podle Mapy klimatických oblastí Československa (QUITT 1971) v teplé oblasti kategorie T2, pro kterou je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Bližší charakteristiky teplé oblasti T 2 udává následující tabulka.

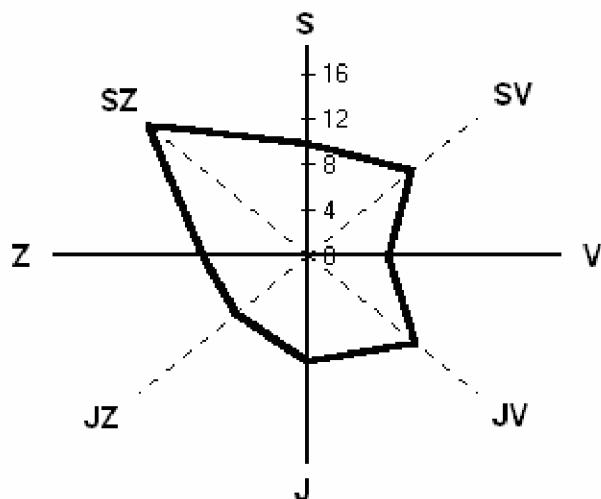
Charakteristiky klimatické oblasti T 2 (QUITT 1971)

Klimatická oblast	T 2
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 – 170
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 – 50

Průměrná roční teplota vzduchu v zájmové oblasti se pohybuje kolem 8,5 °C. Průměrné roční úhrny srážek z blízké stanice ČHMÚ Slavonín (225 m n. m.) jsou 613 mm. Průměrný roční výpar činní přibližně 500 mm tj. cca 82% ročního úhrnu srážek.

V celém regionu převládá ve větší části roku proudění ze západních směrů. Grafické zobrazení četnosti směrů větru je patrné z Obr. č. 1.

Obr. č. 1: Větrná růžice pro vybrané lokality Olomouckého kraje



Celková průměrná větrná růžice lokality Olomoucko:

m.s ⁻¹	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm	Součet
1,7	5,86	6,34	4,50	6,80	5,08	5,35	4,96	8,21	22,53	69,63
5,0	3,38	3,76	1,18	3,80	3,62	1,80	2,52	6,75		26,81
11,0	0,66	0,39	0,02	0,30	0,70	0,04	0,11	1,34		3,56
Součet	9,90	10,49	5,70	10,90	9,40	7,19	7,59	16,30	22,53	100,00

Průměrná rychlosť větru je v okrese Olomouc asi $4,7 \text{ m.s}^{-1}$.

Vítr ovlivňuje většinu meteorologických prvků. Je významným činitelem kvality ovzduší, neboť určuje možnosti rozptylu látek znečišťujících atmosféru. Větrné charakteristiky, tj. směr a rychlosť větru, jsou časoprostorově velmi proměnlivé a současně modifikované utvářením georeliéfu.

V samotném zájmovém území není provozována žádná stanice imisního monitoringu. Stanice Olomouc-Šmeralova, jejímž správcem je ZÚ se sídlem v Olomouci – Laboratorní centrum Olomouc, je reprezentativní v oblastním měřítku 4 – 50 km a údaje z ní tedy jsou použitelné

pro hodnocení imisního pozadí i pro zájmovou lokalitu. Stanice je umístěna na Šmeralově ulici v areálu vysokoškolských kolejí.

Z hlediska celkového hodnocení meziroční změny kvality ovzduší v Olomouckém kraji je situace stabilizována, neboť nedošlo k výraznějšímu navýšení ani poklesu imisí.

Obce Lutín, Hněvotín a Olšany u Prostějova se nenachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší podle nařízení vlády č. 60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Obecní úřad Lutín, Hněvotín a Olšany u Prostějova nejsou uvedeny ve Věstníku MŽP č. 12/2005 a 5/2006 (Sdělení 38 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2004) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro ochranu zdraví lidí.

C.1.3 Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Geologická charakteristika širšího okolí a vlastního ložiska

Ložisková oblast Olšany – Lutín se nachází v Hornomoravském úvalu, který má ráz příkopové propadliny, vzniklé během alpsko – karpatského orogenu. Z dílčích jednotek Hornomoravského úvalu tvoří popisované území křelovsko – blatecká tabule a niva řeky Blaty. Lutínská brázda je tektonicky omezená deprese, probíhající od Litovle a Příkaz směrem k jihu přes Lutín a Olšany k Tovačovu. Na starých tektonických liniích vznikl v průběhu alpinského vrásnění S-J prolom, rozdělující horstvo Nízkého Jeseníku a Drahanské vysočiny. Do tohoto prolomu vniklo neogenní moře, jež dalo vznik sedimentů svrchního helvetu, spodního tortonu, svrchního tortonu (mořské sedimentační cykly) a pliocénu (jezerní sedimentační cyklus). Pleistocenní fluviální sedimenty naleží terasovému systému řeky Moravy a jsou různého stáří. Fluviální sedimentace je v zájmovém území doložena až sedimenty tzv. hlavní terasy, nazývané též fluviální písčité štěrky hlavní (kralické) terasy. Největší rozsah mají písčité štěrky její svrchní akumulace. Charakteristický je významný podíl hornin krystalinika a kulmských hornin. Ložiska, která leží v údolní nivě řeky Blaty a naleží terasovému systému řeky Moravy, tvoří jeden celek. Jsou uložena v podélné depresi, tzv. lutínské brázdě, probíhající ve směru SZ – JV od Luběnic k Vrbátkám. Užitkovou surovinu reprezentují fluviální zvodnělé štěrkopísky v depresích. Štěrkopískové polohy jsou prokládány horizontálně uloženými jílovitými propláštka v různých úrovních a mocnostech.

Lokalita Lutín - Luběnice náleží ke starému terasovému systému řeky Moravy. Akumulace štěrkopísků je vázána na poměrně úzkou ale výraznou podélnou depresi přehloubeného koryta při východním okraji širší tektonické struktury – lutínské brázdy. Akumulace se nachází pod místní erozivní bází řeky Blata.

Hlavní ložiskovou výplň dosahující mocnosti až okolo 30 m představují štěrkopísky pleistocenního stáří. Mladší risské sedimenty jsou součástí hlavní – kralické terasy řeky Moravy, starší – mindelské štěrkopísky představují výplň hlubší části deprese. V podloží štěrkopískového souvrství vystupují neogenní sedimenty, které jsou přítomny ve formě miocenních písčitých až prachovitých jílů. Nadloží ložiskové výplně je tvořeno holocenními sedimenty řeky Blata – jílovitými štěrkopísky, jíly a povodňovými humózními hlínami.

Podloží ložiska štěrkopísků je tvořeno písčitými jíly, ojediněle jíly barvy žlutohnědé, žluto rezavé s bělošedými skvrnami, namodrale šedé a šedé, stáří neogén (miocén). Ložisko je v celém svém horizontu zvodnělé.

Petrografické složení ložiska

Na složení valounového fluviálního štěrkopískového materiálu se v podstatném množství uplatňují sedimenty z oblasti kulmu Nízkého Jeseníku, částečně kulmu Drahanské vrchoviny, dále hornin orlicko-kladské jednotky - staroměstské krystalinikum, pestré série hornin keprnické a desenské klemby, horniny vrbenské skupiny (biotického granitu až granodioritu, tak mladší žilné deriváty), kulmské horniny andělskohorského souvrství kulmu Drahanské vrchoviny, magmatické horniny variského žulovského masívu apod. Na petrografickém složení valounového materiálu štěrkopísků všech akumulací se uplatňují stejné typy hornin, avšak v různém kvantitativním zastoupení. Jedná se zejména o typy hornin: křemen, metamorfované a vyvřelé horniny, amfibolity, kulmské sedimenty, křídové sedimenty, permské pískovce.

Obecná hydrogeologická charakteristika zájmové lokality

Ložisko leží v chráněném území CHOPAV „Kvartér řeky Moravy“. Toto chráněné území bylo stanoveno (na základě §18 zákona č. 138/1973 Sb.o vodách) Nařízením vlády ČSR č. 85/1981 SB. Průzkum ložisek štěrkopísku a jejich těžba jsou možné za předpokladu budoucího vodohospodářského využití vytěženého prostoru.

Vodní tok Blata, jež tvoří pravý přítok Moravy, pramení v kulmu Drahanské vrchoviny u Vilémova. S Moravou se stéká u Tovačova. V mladším pleistocénu proudila Morava lutínskou brázdou a dnešním údolím Blaty. Po vytvoření 20m terasy se již do údolí Blaty nevrátila a od

té doby teče prakticky svým dnešním korytem. V důsledku toho jde o souvislou hydrogeologickou strukturu, zásobovanou jak srážkovou infiltrací, tak i infiltrací povrchových toků (Blaty). Režim podzemní vody je tedy ovlivňován jak režimem srážkovým, tak průtokovými poměry povrchových toků a během roku je značně rozkolísán.

Propustnost písčitých štěrků hlavní terasy je $1 \cdot 10^{-4}$ až 10^{-3} m/s. Propustnost písčitých štěrků staropleistocenních sedimentů, které mají nižší velikost účinného zrna d10 je relativně menší. Souvrství štěrkopísku tvoří jeden zvodnělý kolektor. Jílovité proplástky, zastižené jednotlivými vrty, nejsou považovány za spojité ve smyslu porušení hydraulické souvislosti zvodnělého kolektoru.

Po stránce chemické patří voda k typům vod sladkých, vápenato – hydrokarbonátových. Podzemní voda proudí generelně od SSZ k JJV.

Ustálená hladina podzemní vody byla zaměřena ve vrtech v 12/73 až 01/74 a 03/06 jednorázově a proto mají naměřené hodnoty z hydrogeologického hlediska pouze informativní charakter. V údolní nivě řeky Moravy (a Blaty) obecně platí, že hladina podzemní vody je v maximu v měsících 03 – 06, nejnižší pak v měsících 08 – 01, přičemž může kolísat až v rozpětí 1,00 m.

V rámci hydrogeologického posudku proto bude nutno zjistit aktualizované údaje o průběhu hladiny podzemní vody v zájmovém prostoru.

Dosavadní hydrogeologická prozkoumanost

Údolní niva mezi obcemi Luběnice – Lutín – Olšany je významná i z hydrogeologického hlediska. V okolí zkoumaného ložiska bylo proto v minulosti realizováno a vyhodnoceno několik speciálních hydrogeologických průzkumů. Jsou zde situována díla státní pozorovací sítě (ČHMÚ) a jímací zařízení podzemní vody k průmyslovému využití i zásobování obyvatelstva.

V zájmovém území se nachází několik archivních vrtů a dále v rámci hydrogeologického průzkumu byly provedeny dva nové vrty. Zásadní hydrogeologická prozkoumanost území se vztahuje k vodnímu zdroji Trávníky. Podrobný hydrogeologický průzkum, provedený za účelem posouzení vlivu záměru na hydrologický systém, zejména pak na stávající vodní zdroj JÚ Trávníky, je přílohou 12 tohoto oznámení.

Podle hydrogeologické mapy ČR list 24 – 22 Olomouc lze Blatskou nivu z hlediska

průlinového kolektoru charakterizovat transmisivitou $5 \cdot 10^{-4} - 7,6 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$, tedy jako prostředí s převážně vysokou transmisivitou. Z hlediska kvality podzemní vody a její využitelnosti k zásobování pitnou vodou se jedná o vodu vyžadující složitější úpravu (voda II. kategorie). Kritickou složkou podmiňující zhoršenou kvalitu jsou ionty NO_3^- .

C.1.4 Nerostné suroviny

Navrhovaný těžební prostor je lokalizován na části vymezeného bloku prognózních zásob nevyhrazeného nerstu lokality štěrkopísku Luběnice – Lutín – Hněvotín, který byl ověřen v r. 1967 (s výpočtem zásob) a je přímým pokračováním ložiska štěrkopísku, ověřeného vrtnými pracemi v roce 1973 a v rámci regionálního průzkumu Litovel - Tovačov (západní část) v r. 1978.

Správcem ložiska štěrkopísku evid. č. 9101000 (Subregistr R - schválené prognózy nevyhrazené) o názvu Luběnice – Lutín – Hněvotín je Ministerstvo životního prostředí – Geofond Praha.

Cca 1 km J od okraje zájmové lokality se nachází CHLÚ suroviny štěrkopísku s názvem Hněvotín, identifikační číslo 09740000. Zároveň se jedná o bilancované výhradní ložisko identifikační číslo 309740000.

Cca 2 km J od okraje zájmové lokality se nachází CHLÚ suroviny dolomitu a vápence s názvem Hněvotín I, identifikační číslo 19100000. Zároveň se jedná o bilancované výhradní ložisko identifikační číslo 319100000.

V blízkosti zájmového území se nenachází žádný těžený dobývací prostor. Nejblíže leží (cca 5 km od zájmové lokality na východ) těžený dobývací prostor cihlářské suroviny Olomouc – Nová ulice s identifikačním číslem 70724.

C.1.5 Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění (Demek 1987) zájmová lokalita náleží k systému Alpsko-himalájskému, provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny Jesenické, celku Hornomoravský úval, podcelku Prostějovská pahorkatina, okrsku Blatská niva.

Reliéf regionu je tvořen plochou pahorkatinou s výškovou členitostí 30 – 70 m, celkově ukloněnou od západu k východu. Pahorkatina je přerušena třemi asi 2 km širokými nivami toků, stékajících z Drahanské vrchoviny. V nivách přechází reliéf do rovin s výškovou členitostí

do 30 m. Skalní tvary jsou plošně velmi omezené a nevýrazné, dnes jsou vesměs vázány na lomy v kulmových sedimentech.

Samotné ložisko je uloženo v aluviální nivě řeky Moravy. Povrch terénu je rovinatý a je tvořen intenzivně obdělávanou zemědělskou půdou. Nadmořská výška terénu v zájmovém prostoru je v rozsahu 220 – 217 m n.m.

C.1.6 Hydrologické poměry

Území Olomouckého kraje náleží ke dvěma úmořím. Zájmová lokalita spadá do části Olomouckého kraje, odvodňované řekami povodí Dunaje do Černého moře.

Podle klasifikace území České republiky na povodí moří (úmoří) a jednotlivých vodních toků (zavedené v roce 1965 viz publikace ČHMU Hydrologické poměry ČSSR) a uváděné rovněž v Základní vodohospodářské mapě ČR v měřítku 1: 50 000 spadá převážná většina zájmového území do hlavního povodí s hydrologickým pořadím 4-12-01 (Morava od Bečvy po Hanou). Konkrétně se zájmová lokalita nachází v povodí s hydrologickým pořadím 4-12-01-15 toku Blaty.

Blata odvodňuje značnou plochu jihozápadní části okresu Olomouc. Vlévá se do Moravy v okrese Přerov.

V okrese Olomouc se nachází řada vodních ploch vzniklých jednak zatopením bývalých pískoven (u Chomoutova a Horky nad Moravou), jednak v dosud těžených lokalitách u Nákl a Grygova. V blízkém okolí zájmové lokality se žádná vodní plocha nenachází.

Chráněné oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Zájmová lokalita se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy. Ochranný režim CHOPAV je zaměřen na zachování mimořádně příznivých přírodních podmínek, vytvářejících významnou akumulaci povrchových, zvláště však podzemních vod. Ochranný režim CHOPAV je méně striktní než bývá u ochranných pásem konkrétních vodních zdrojů, přesto však stanoví určitá omezení, upřesněná nařízením vlády ČSR č. 85/1981. V CHOPAV se omezuje zmenšování rozsahu lesních pozemků, odvodňování lesních a zemědělských pozemků, těžba nerostů, těžba a zpracování radioaktivních surovin i ukládání radioaktivních odpadů. Omezeno je také provádění hydrologických a hydrogeologických průzkumných prací.

Záplavové území

Záplavové území z hlediska územních plánů dotčených obcí nebylo vyhlášeno. Zájmovým územím protéká vodní tok Blata. Vzhledem k blízkosti uvedeného toku k zájmové lokalitě a charakteru reliéfu lze však předpokládat, že zájmová lokalita bude v době vysokých vodních stavů zaplavována.

Ochranná pásma

Úsek 2 a úsek 3 komunikačního napojení vede vnějším ochranným pásmem vodního zdroje 2. stupně.

C.1.7. Půdy

Popis půdních poměrů

Zájmová oblast se nachází v oblasti Hornomoravského úvalu. Geologickým substrátem pro tvorbu půdního pokryvu jsou pleistocenní a holocenní sedimenty – spraše a aluviální sedimenty. Samotné zájmové území je situováno do staré nivy malého vodního toku Blata, kde došlo při ojedinělých záplavách k promísení materiálu spraší s materiélem aluviálního sedimentu podobných vlastností. V současnosti již lokalita není pravidelně zaplavována. Na těchto substrátech se vyvinuly půdy typu černice v subtypu modální a černicové. Podstatnou část vlastní lokality zaujímá černice modální, okrajově je zastoupena černozemem černicová.

Do vzdálenosti několika metrů od vodního toku je možno půdy klasifikovat jako fluvizem v subtypu modální. Z hlediska významu je však tento půdní typ zanedbatelný a není mapován, ani reflektován v bonitaci. Jeho vliv se projevuje v návrhu mocnosti skrývky v pásu podél vodního toku.

Půdy jsou ovlivněny vysokou hladinou podzemní vody a také menším stupněm infiltrace, takže dochází k dočasněmu zadržování povrchové vody v půdním profilu a k mírnému oglejení v humusovém horizontu, k intenzivnějšímu pak v hlubších vrstvách. Oglejení se projevuje především na části zájmového území kde se vyskytují černice, v hlubších horizontech i na území pokrytém černozeměmi.

Celkově jsou profily půd hluboké, mocným a kvalitním humusovým horizontem, jak u černic, tak u černozemí. Textura přechází od hlinité až po jílovitou. Skelet prakticky není přítomen.

Obecné hodnocení půdních typů

ČERNICE – CC

Půdy s hlubokohumózním černickým Acn horizontem. Půdotvorným substrátem jsou zpravidla aluviální sedimenty, často karbonátové, vždy sorpčně nasycené. Tvoří se zpravidla v širokých nivách řek s lužním půdotvorným procesem, kdy tvorba půdy je již méně rušena záplavami. Hladina podzemní vody bývá 1 – 2 m pod povrchem, u glejových subtypů i v hloubce < 1 m. Často se černice vyskytují i v nealuviálních depresích vyplňených deluviálními sedimenty. Černický Acn horizont je 30 a více cm mocný, velmi humózní, ovlivněný podzemní vodou. Je minerálně velmi bohatý, neutrální až alkalické reakce, s nasyceným sorpčním komplexem a s dobrou strukturou. Černice patří mezi naše nejúrodnější půdy.

ČERNOZEM - CE

Hlubokohumózní (0,4-0,6m) půdy s černickým horizontem Ac, vyvinuté z karbonátových sedimentů. Jsou to sorpčně nasycené půdy s obsahem humusu 2,0-4,5% (od nejlehčích přes nejtypičtější středně těžké k těžkým) v horizontu Ac. Vytvořily se v sušších a teplejších oblastech B 1-3, Ko 1-2(3), Ku 1-3.1-2 v podmínkách ustíckého vodního režimu, ve vegetačním stupni 1-2, ze spraší, písčitých spraší a slínů. Stratigrafie modálního profilu Ac-A/Ck-K-Ck, černozemě luvické Ac-Bth-BCk-Ck.

C.1.8. Zvláště chráněná území, přírodní parky a památné stromy

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, můžeme pracovně rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti.

V širším okolí zájmové lokality se nenachází žádné zvláště chráněné území. Z velkoplošných chráněných území se nejbliže zájmové lokalitě nachází cca 7,5 km vzdušnou čarou na SV CHKO Litovelské Pomoraví, která byla zřízena vyhláškou MŽP ČR č. 464/1990 Sb., o zřízení chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví.

Z maloplošných chráněných území se nejbliže od zájmové lokality nachází NPP Na skále (cca 2,5 km JV), PR Malý Kosíř (cca 3,5 km Z) a PP Vápenice (cca 4 km JZ).

Památné stromy se v zájmovém území nevyskytují.

Nejbližším přírodním parkem je Velký Kosíř, jehož východní hranice prochází ve vzdálenosti cca 3 km západně od zájmové lokality. Výměra činí 1753 ha (o. Prostějov 1050 ha, o. Olomouc 703 ha); jedná se o výběžek Bouzovské vrchoviny s výraznými zlomovými svahy, enkláva harmonické krajiny uprostřed agrocenóz, převaha lesních porostů, botanické, zoologické a paleontologické lokality, několik maloplošných zvláště chráněných území,

ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje a lázní Slatinice na Hané, zámek a zámecký park v Čechách p. Kosířem.

C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Území chráněná Ramsarskou úmluvou a Bernskou konvencí

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence.

Mezi lokality chráněné na základě Ramsarské úmluvy patří CHKO Litovelské Pomoraví. Jedná se o mokřad mezinárodního významu (označení RS5 Litovelské Pomoraví, plocha 5,122 ha, rok zapsání do seznamu 1993).

Jiná území chráněná na základě výše jmenovaných mezinárodních úmluv se v blízkosti zájmové lokality nenachází.

Území vtipovaná pro síť území NATURA 2000

Zvláštním typem jsou území, která jsou vtipována jako lokality pro soustavu chráněných území ES Natura 2000 podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Dne 1. května 2004 vstoupil v platnost zákon č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny. Dle této novely se buduje v ČR síť chráněných území NATURA 2000, kterou vytvářejí evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO). Dne 15. 4. 2005 bylo vydáno NV č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Evropsky významné lokality

Nejbližší EVL je CHKO Litovelské Pomoraví (kód lokality CZ0714073), která byla zřízena v roce 1990 vyhláškou Ministerstva životního prostředí České republiky č. 464/1990 Sb, o zřízení chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví. Celková plocha CHKO činí 96 km², zaujímá úzký 3 - 8 km široký pruh lužních lesů a luk kolem řeky Moravy mezi městy Olomouc a Mohelnice. Jedná se o centrální část Hornomoravského úvalu (tzv. Středomoravská niva) a jižní část Mohelnické brázdy, oblast podél řeky Moravy. Komplex převážně dubohabrových lesů ležící severozápadně od města Litovel až po Úsov a Mohelnici a na něho navazující lužní lesy při řece Moravě od města Litovel až po Úsov a Mohelnici nemá pro svou rozlohu a

zachovalost ekosystémů obdobu v kontextu severní Moravy. Jižní část celku tvoří velmi hodnotné lužní lesy doprovázející přirozený tok Moravy. Lužní část představují druhově bohatá společenstva s typickým střídáním bylinných aspektů. Množství lesních periodických túní podmiňuje hojný výskyt vzácných korýšů žábronožky sněžní (*Siphonophanes grubii*) a listonoh jarní (*Lepidurus apus*).

Ptačí oblasti

Nejblíže zájmové lokalitě jsou ptačí oblasti CHKO Litovelské Pomoraví. Charakteristickými biotopy ptačí oblasti Litovelské Pomoraví jsou lužní lesy, mokřady, nádrže a vlhké louky v okolí řeky Moravy. Tato oblast byla navržena především k ochraně druhů strakapoud prostřední (*Dendrocopos leucotos*) (souč. stav 100 -130 párů) a lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*) (souč. stav 1300 – 1800 párů). Území je také významnou tahovou cestou řady druhů ptáků zařazených do přílohy I směrnice EU 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků.

Zájmové území se nedotýká ani neleží v blízkosti žádné Evropsky významné lokality.

Dle vyjádření Krajského úřadu Olomouckého kraje č. j. KUOK 71498/2006 ze dne 4. 7. 2006 předmětný záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

C.1.10. Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přirodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

Cca 250 m na západ od hranice zájmové lokality, těsně podél komunikace III. tř. č. 44814 Luběnice – Lutín – Hněvotín v k. ú. Lutín prochází územím liniový interakční prvek (roztroušené ovocné dřeviny).

Cca 150 m severně od zájmové lokality prochází územím 210 m dlouhý lokální biokoridor LBK V Zlatá stružka. Jedná se o ornou půdu navazující na SV okraji k. ú. Lutín na Zlatou stoku. Platným územním plánem obce Lutín je označen jako biokoridor k doplnění, tedy nefunkční. Navrhujeme se toto území zaručnit a výhledově doplnit o doprovodnou zeleň.

Jižně cca 500 m daleko od zájmové lokality protéká územím tok Deštné - lokální biokoridor LBK I Deštná.; k doplnění. Celková délka činí 1040 m. Tok je znečištěn. Biokoridor je vymezený, jen částečně funkční. Sporadické břehové porosty tvoří olše topol, jilm a akát. Návrh je nejblíže toku vysázen olše a další doprovodné dřeviny.

Tok Blaty je vymezen jako lokální biokoridor. Platným územním plánem obce Lutín je označen jako biokoridor k doplnění, tedy nefunkční.

Podél SV hranice k. ú. Hněvotín protéká územím tok Zlatá stružka. Tento tok je v k. ú. Hněvotín vymezen jako nefunkční lokální biokoridor BK3. Uvedený tok se vlévá do Blaty, která protéká k. ú. Hněvotín ve směru S – J podél východní hranice zájmové lokality. Blata je z hlediska územního plánu vymezena jako funkční lokální biokoridor BK1. Ve východní části k. ú. na tento biokoridor navazuje vymezený nefunkční biokoridor BK4, tvořený tokem Deštné, která na území k. ú. Hněvotín pokračuje ze sousedního k. ú. Lutín. Jižně od popsaného soutoku se nachází vymezené nefunkční lokální biocentrum BC1.

V k. ú. Olšany je územní systém ekologické stability reprezentován:

BK 2 – vede po toku Blaty – existující

B 11 – EVKP topolový lesík u Blaty, z části existující biocentrum, cílové společenstvo: lužní les, rozloha existující části 2,8 ha

EVKP remíz u Bystročic, z části existující biocentrum, cílové společenstvo: lužní les, rozloha existující části 0,25 ha.

Zájmová lokalita se přímo nedotýká žádného prvku ÚSES. Nejbližším prvkem ÚSES v okolí lokality je cca 150 m severně od zájmové lokality prochází územím 210 m dlouhý lokální biokoridor LBK V Zlatá stružka.

C.I.11 Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní

toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistrouje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Podle § 4 odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedině tak, aby nebyla narušena jejich stabilizační funkce. K jakýmkoli zásahům je třeba závazné stanovisko orgánů ochrany přírody.

VKP ze zákona

V posuzovaném úseku železniční trati se jedná o následující VKP:

- a) **Vodní toky** – Definici VKP vodní tok je třeba hledat v zákoně č.254/2001 Sb., o vodách, který ve svém §43 definuje vodní tok jako povrchové vody tekoucí vlastním spádem v korytě trvale nebo po převažující část roku, a to včetně vod v nich uměle vzdutých.
- b) **Údolní nivy** – jsou vytvořeny podél vodních toků. Jejich přesná definice pro potřeby zákona o ochraně přírody a krajiny však nebyla v zákoně samém ani jeho prováděcí vyhlášce podána. Existuje tak pouze sdělení legislativního odboru Ministerstva životního prostředí č.10, které bylo publikováno ve Věstníku ministerstva č.4/1993. Údolní niva je zde definována jako "...biotop, jehož utváření, složení a vzájemné vztahy jeho jednotlivých složek jsou ovlivňovány hydrologickými poměry vodního toku (výše hladiny spodní vody, občasné záplavy). Údolní niva je charakterizována geomorfologicky (utvářením terénu), především však druhovým spektem typických (rostlinných) společenstev (dopravné břehové porosty, společenstva vlhkomilných druhů rostlin). Terénními úpravami, zástavbou či jinými technickými zásahy ztrácejí tyto prostory svůj přirozený charakter a nejsou pak (přestože jejich fyzikální-hydrologická charakteristika může zůstat zachována) hodnoceny jako údolní niva ve smyslu §3 písm. B) zákona ČNR č.1/192 Sb.“ Z praktického důvodu je na základě našich zkušeností v území silně poznamenaném lidskou činností vhodné za údolní nivu ve smyslu VKP považovat břehy vodních toků s vytvořenými břehovými porosty (či bez nich) do vzdálenosti cca 15 m od břehové hrany a to bez ohledu jestli došlo k zásadní změně přírodního charakteru těchto prostorů. Důvodem je skutečnost, že VKP mají v krajině významnou ekologicko stabilizační funkci, která musí být nadále posilována. Protože údolní nivy doprovázejí vodní tok, který je vždy VKP, a se kterým tvoří dle našeho názoru jeden funkční celek, musí být v místech, kde došlo k jejich „odpřírodnění“ a kde je to možné a účelné z pohledu technických a finančních nákladů uvedeny do přírodně blízkého stavu. Tím dojde nejen k obnovení funkcí údolní nivy v celém jejím rozsahu, ale i k posílení funkce vodního toku.

Mezi VKP ze zákona v řešeném území můžeme zařadit zejména tok Blaty, Zlaté stružky, Deštné a jejich údolní nivy.

Registované VKP

V k. ú. Lutín je registrován významný krajinný prvek - VKP Parčík s platany. Jedná se o park na parcele č. 281/3. Předmětem registrace je významná skupina vzrostlých dřevin bohaté druhové skladby dominující východní části středu obce. Orgán ochrany přírody dále eviduje lokality (ekologicky významné segmenty krajiny - "potenciální návrhy VKP"), které se vyznačují zvýšenou ekologickou hodnotou. Tyto lokality jsou průběžně hodnoceny a mohou být případně registrovány jako VKP. Jedná se o tok Slatinky - drobný vodní tok s doprovodnou zelení (břehové porosty s remízy) na SZ okraji k. ú. a dále Opuštěný lom - geologická lokalita na JZ okraji k. ú. Třebčínvýstup dvojslídné žuly).

Cca 200 m JV od posuzovaného záměru se nachází VKP 115. Jedná se o tok Blaty s břehovými porosty v kultivované krajině v západní části k. ú. V severozápadní části katastru se cca 500 m daleko od zájmové lokality nachází VKP 179. Jedná se o remíz na mrtvém rameni Blaty a bývalém hliníku; botanická lokalita a chráněné druhy; rozloha cca 1,5 ha.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1. Fauna a flóra

Posuzovaná lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) v Prostějovském bioregionu (kód 1.11).

Prostějovský bioregion

Bioregion se nachází ve střední části střední Moravy v Hornomoravském úvalu, zabírá geomorfologický celek Vyškovská brána a podcelek Prostějovská pahorkatina. Je výrazně protažen ve směru S – J a má plochu 686 km².

Typickou část bioregionu tvoří sprašová pahorkatina na dně úvalu; převažují dubohabrové háje s malými ostrovy teplomilných doubrav. Vyskytuje se téměř výhradně 2. bukovo-dubový vegetační stupeň. Region je specifický přechodným charakterem, vlivem polohy na hranicích hercynské, panonské a karpatské podprovincie. Tento ráz je setřen dlouhodobým prakticky úplným odlesněním (starosídelní oblast), dnešní biota je silně ochuzená a chybí jí většina

význačnějších diferenciálních prvků. Netypickou část tvoří výchozy kulmu a krystalinika, kryté mozaikou dubohabřin, acidofilních a teplomilních doubrav.

V současnosti zcela dominuje orná půda, zachovány jsou fragmenty vlhkých luk a travnatých lal; lesy až na drobné akátiny, jehličnaté a topolové lesíky chybějí.

Podle Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (NEUHÄUSLOVÁ, 1998), která rekonstruuje stav vegetace, která by se v území přirozeně vyskytovala, je v zájmovém území a širším okolí převažující rekonstruovanou vegetací vegetace černýšových dubohabřin (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Jedná se o stinné dubohabřiny s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanoviště náročnějších listnáčů (jasan – *Fraxinus excelsior*, javor klen – *Acer pseudoplatanus*, javor mléč (*Acer platanoides*), třešeň – (*Cerasus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se též objevuje buk (*Fagus sylvaticus*) a jedle (*Abies alba*). Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především bylinky (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *Lathyrus niger*, *Lamium galeobdolon* agg., *Melampyrum nemorum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Viola reichenbachiana* aj.), méně často trávy (*Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*).

Melampyro-Carpinetum se vyskytuje ve výškách (200) 250-450 m n.m. Představuje klimaxovou vegetaci planárního až suprakolinního stupně naší republiky s optimem výskytu ve stupni kolinním. Typické dubohabřiny představovaly klimatický klimax mezických stanovišť rovin nebo mírných svahů. Tento typ vegetace představuje v rámci uvedeného výškového rozpětí jednotku značné ekologické variability. Osídluje různé tvary reliéfu – nížinné roviny, různě orientované svahy i mírné terénní deprese.

Melampyro-Carpinetum bylo plošně nejrozšířenějším společenstvem dubohabřin v České republice. V současné době je plošně velmi omezené vlivem odlesnění, následné zemědělské činnosti i intenzívní zástavby. Patří tedy mezi společenstva ustupující vlivem lidské činnosti, zvl. převodem na jehličnaté kultury. Maloplošně zachované lesy víceméně přirozeného složení představují v současné době již většinou drobné fragmenty, ovlivněné eutrofizací v zemědělsky využívané krajině.

Aktuální stav vegetace je podobně jako v případě zoologického průzkumu jednoznačně určen intenzivním pěstováním zemědělských plodin. Plochy dotčené posuzovaným záměrem jsou tak dnes využívány k produkci cukrové řepy. Druhová skladba je tak omezena pouze na tuto plodinu a několik málo druhů běžných polních plevelů (rody *Chenopodium*, *Triplex*, *Cirsium*). Nejbližší „přirozenou“ vegetaci tak představují dřeviny doprovázející vodní tok Blaty.

Při terénním šetření byl proveden dendrologický průzkum, který ukázal, že na ploše určené k umístění záměru se vyskytuje pouze intenzivně zemědělsky obdělávaná půda. Dřeviny se zde nevyskytují.

Fauna

V bioregionu převažuje kulturní step s běžnou faunou, s východními vlivy (ježek východní, myšice malooká, strakapoud jižní). Na malých zbytcích xerotermních lokalit vyznívá pozoruhodná fauna panonské podprovincie (ještěrka zelená, kudlanka nábožná, společenstva sarančí, trojzubka stepní). Většina toků patří do pstruhového pásma, jejich biota je však dnes zásadně změněna. Stojaté vody jsou ojedinělé a nevýznamné, s typickou faunou nížin.

Významné druhy – Savci: ježek východní (*Erinaceus concolor*), myšice malooká (*Apodemus microps*), netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*). Ptáci: strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*), břehule říční (*Riparia riparia*), strnad luční (*Miliaria calandra*). Plazi: ještěrka zelená (*Lacerta viridis*). Měkkýši: tojzubka stepní (*Chondrula tridens*), suchomilka obecná (*Helicella obvia*). Hmyz: kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*).

Soustavný zoologický průzkum nebyl na lokalitě proveden vzhledem ke skutečnosti, že zájmová plocha je využívána k intenzívní zemědělské činnosti (v letošním roce cukrová řepa). V průběhu několika návštěv však byly zaznamenány běžné druhy, které jsou v zemědělsky obhospodařované krajině na tento typ ploch vázány. Kromě hraboše polního (*Microtus arvalis*) zde nalézá vhodné stanoviště i zajíc polní (*Lepus europaeus*) a bažant (*Phasianus colchicus*). Samozřejmě je možné počítat i s výskytem některých dalších antropo-tolerantních druhů. Vzhledem k charakteru lokality, absenci dřevinného krytu a nezanedbateльнému vlivu zemědělského využívání pozemku, však lokalita nepředstavuje biotop, který by byl svým charakterem významný z pohledu ochrany přírody.

Současný stav krajiny

Osídlení v nižších částech je prehistorické a souvislé až do současnosti. Díky tomu došlo k totální proměně regionu. Recentně se lesy v regionu vyskytují jen ve fragmentech a vesměs

jsou tvořeny porosty s druhotnou skladbou (borové a smrkové kultury, akátiny). Naprostá většina bezlesí je tvořena agrokulturami. Přírodně blízká společenstva jsou velmi vzácná.

C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

Nemovité kulturní památky

V širším okolí areálu zájmové lokality se nachází několik nemovitých kulturních památek (zdroj www.npu.cz).

Seznam NKP v širším okolí zájmové lokality

Číslo rejstříku	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památka	Ulice,nám./umístění
36020 / 8-1811	Olomouc	Hněvotín	Hněvotín		kostel sv. Leonarda	
30432 / 8-2497	Olomouc	Hněvotín	Hněvotín		krucifix	při čp. 225
37465 / 8-1813	Olomouc	Hněvotín	Hněvotín		krucifix	po levé straně silnice do Lutína
27432 / 8-2637	Olomouc	Hněvotín	Hněvotín		architektonizované sochař. dílo - gloriet se sochou Panny Marie	rozcestí silnic do Slavonína a Lutína
16036 / 8-2636	Olomouc	Lutín	Lutín		kaplička sv. Floriána	
18441 / 8-1870	Olomouc	Lutín	Lutín		socha anděla	rozcestí silnice do Slatinic a Třebčína
24736 / 7-5669	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova		kostel sv. Jana Křtitele	
50957 / 7-8968	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova		kříž I.	u kostela
50958 / 7-8968	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova		kříž II.	u kostela
44996 / 7-5672	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova		socha sv. Jana Nepomuckého	na mostě
41945 / 7-5671	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova		sousoší P. Marie, sv. Norberta a sv. Floriána	náves
50959 / 7-8968	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova		sousoší Ukřížování	u kostela
50960 / 7-8968	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova		sousoší Ukřížování	u silnice naproti kostelu
50475 / 7-8902	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova		smírčí kříž	
50759 / 7-8938	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova		hraniční kámen	před kostelem
17169 / 7-5670	Prostějov	Olšany u Prostějova	Olšany u Prostějova	čp.67	fara	

Výše uvedené nemovité kulturní památky a nemovité památky se nacházejí dostatečně vzdáleny od zájmové lokality. Nepředpokládáme tedy, že by mohlo dojít k jejich ovlivnění v důsledku realizace záměru. V další fázi přípravy záměru však doporučujeme zjistit jejich přesnou lokalizaci, zejména vzhledem k expedičním trasám.

V zájmovém území se nenacházejí žádné památky kategorie Světové kulturní dědictví, Národní kulturní památky, Archeologické památkové rezervace, Ostatní památkové rezervace, Městské památkové rezervace, Vesnické památkové rezervace, Krajinné památkové zóny, Městské památkové zóny a Vesnické památkové zóny.

Katastr obce Hněvotín leží ve staré sídelní oblasti (první písemná zmínka o obci pochází již z roku 1078) a náleží tudíž k územím archeologického zájmu.

Dle vyjádření NPU Olomouc se jedná o území s archeologickými nálezy dle litery zákona o památkové péči (neboť v bezprostředním okolí jsou archeologické nálezy).

Rovněž v zájmovém území nepředpokládáme paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností

Samotná lokalita a její okolí je podle Odvozené mapy radonového rizika řazena mezi území s přechodnou až střední mírou radonového rizika.

Podle Mapy seismického rajónování ČSSR patří posuzované území do oblasti, kde je maximální očekávaná intenzita zemětřesení 6°MSK-64 (Mercalliho klasifikační stupnice upravená pro technickou praxi).

Místa s výskytem staré ekologické zátěže se v lokalitě zamýšlené pro těžbu nevyskytují, nejbližší stará ekologická zátěž se nachází v areálu Sigmy Lutín v intravilánu obce Lutín.

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Flóra

Vzhledem ke skutečnostem uvedeným v příslušné kapitole oznámení C.II. 1 je plocha určená k těžbě štěrkopísku, plocha pro úpravu materiálu a technické zázemí i okolní krajina zájmové oblasti intenzivně zemědělsky využívána a proto se nepředpokládá negativní dopad na biodiverzitu v rámci širšího okolí sledované lokality.

Při terénním šetření byl proveden dendrologický průzkum, který ukázal, že na ploše určené k umístění záměru se vyskytuje pouze intenzivně zemědělsky obdělávaná půda. Dřeviny se zde nevyskytují. Kácení dřevin v souvislosti s posuzovaným záměrem tedy nepředpokládáme.

Za dodržení podmínek rekultivace území po ukončení těžby lze říci, že uskutečnění těžebního záměru nebude mít významný negativní vliv na flóru. Naopak, následná vhodná rekultivace a zahlazení následků těžby bude mít za následek zvýšení heterogenity a ekologické hodnoty území. Vodní plocha, která se po těžbě vytvoří, může pomoci podpořit biologickou funkci území. Dřeviny, které budou vysazeny v rámci rekultivace na březích „jezera“ vzniklého těžbou, vytvoří nový pás zeleně. Pokud bude úložiště řešeno tak, aby z jemných částic a jílů uvolněných z upravované suroviny vznikla písčitá pláž, která bude pozvolna přecházet do jezera a bude udržována ve stavu bez dřevinné vegetace, vytvoří se tak vhodné podmínky pro vznik pobřežních a litorálních společenstev a existenci některých významných druhů, např. *Hippochaete variegata*.

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, ale bude dotčeno jejich ochranné pásmo (50 m).

Fauna

Širší okolí zájmové lokality je intenzivně zemědělsky využíváno. Fauna lokality je proto velice chudá, omezená jen na nejběžnější druhy živočichů obývající i intenzivně využívané polní pozemky (běžné druhy brouků z čeledi *Carabidae*, hraboš polní apod.). Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů (na základě zákona č. 114/1992 Sb.) zde nebyl doložen.

Vytvoření nové vodní plochy s doprovodnými mokřadními i suchozemskými biotopy by obohatilo dnes biotopově velice chudou lokalitu a umožnilo život mnoha dalším druhům živočichů.

Dřeviny vysazené podél vytěženého „jezera“ v rámci rekultivace budou v budoucnu poskytovat útočiště celé řadě živočichů, např. dojde ke zvýšení hnízdních příležitostí pro ptactvo a vytvoření vhodného stanoviště pro výskyt některých druhů savců.

Nově vzniklé mokřadní biotopy by pak při vhodném způsobu úpravy pískovny znamenaly velice významný přírodní prvek umožňující výskyt mnoha vodních druhů živočichů. Zejména v případě vytvoření široké litorální zóny s mělkou vodou a alespoň místním osluněním (bez stromů v bezprostřední blízkosti břehu) se vytvoří vhodné podmínky pro rozvoj litorální vegetace a existenci velice bohatých zoocenóz (např. korýši, vodní brouci, vážky, dvoukřídlí, obojživelníci, vodní a rákosinoví ptáci).

Ekosystémy

Vzhledem k současnemu stavu lokality, kdy se na zájmové ploše nachází pouze intenzivně využívané polní pozemky, se (s výjimkou havárie) nedá předpokládat výrazné negativní ovlivnění zdejších ekosystémů.

Naopak při těžbě štěrkopísku zde může vzniknout nový přírodní prvek rozšiřující ekologickou rozmanitost zemědělské krajiny. Mokřady patří obecně k nejbohatším biotopům a hostí velice pestrá společenstev rostlin a živočichů (viz výše). Také doprovodné biotopy vzniklé na březích pískovny a při výsadbě stromů umožní obohacení biodiverzity na lokalitě.

D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky

Mezi VKP ze zákona v řešeném území můžeme zařadit zejména tok Blaty, Zlaté stružky, Deštné a jejich údolní nivy.

V k. ú. Lutín je registrován významný krajinný prvek - VKP Parčík s platany. Jedná se o park na parcele č. 281/3. Předmětem registrace je významná skupina vzrostlých dřevin bohaté druhové skladby dominující východní části středu obce. Orgán ochrany přírody dále eviduje lokality (ekologicky významné segmenty krajiny - "potenciální návrhy VKP"), které se vyznačují zvýšenou ekologickou hodnotou. Tyto lokality jsou průběžně hodnoceny a mohou být případně registrovány jako VKP. Jedná se o tok Slatinky - drobný vodní tok s doprovodnou zelení (břehové porosty s remízy) na SZ okraji k. ú. a dále Opuštěný lom - geologická lokality na JZ okraji k. ú. Třebčín výstup dvojslídné žuly).

Cca 200 m JV od posuzovaného záměru se nachází VKP 115. Jedná se o tok Blaty s břehovými porosty v kultivované krajině v západní části k. ú. V severozápadní části katastru

se cca 500 m daleko od zájmové lokality nachází VKP 179. Jedná se o remíz na mrtvém rameni Blaty a bývalém hliníku; botanická lokalita a chráněné druhy; rozloha cca 1,5 ha.

Realizace záměru se dotkne některých významných krajinných prvků. Jde zejména o vodní toky (viz kapitola C.I.11.) a jejich údolních nivy, které se nacházejí v posuzovaném území.

Před realizací záměru bude požádáno o povolení k zásahu do významných krajinných prvků u příslušného orgánu ochrany přírody.

D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny

Realizací výše popsáного záměru estetická hodnota krajiny v této konkrétní oblasti neutrpí větší újmy. Minimalizaci možných negativních vlivů je ale nutné podpořit plánem rekultivace celého území po ukončení těžby. Nová vodní plocha nabídne vhodný biotop pro vodní a mokřadní druhy živočichů a rostlin. Svým umístěním mezi stávajícími funkčními biokoridory podpoří po ukončení těžby systém ekologické stability v tomto území. Po rekultivaci tedy lze vliv záměru na estetickou hodnotu krajiny charakterizovat jako vliv významný, trvalý, pozitivní.

Každý nový prvek v krajině – vodní hladina - ovlivňuje krajinný ráz. Jako výrazně negativní prvek je však vodní plocha antropogenního původu vnímána jen ve specifických případech, především, jedná-li se o plošně rozsáhlé vodní plochy pravidelných tvarů, které jsou umístěny v čistě přírodním nebo v přírodě blízkém území. Zemědělství přizpůsobeném, „odpřírodněném“ prostředí, bude vodní plocha, pohledově cloněna dřevinou vegetací, vnímána jako součást krajiny a po určité době se stane její nedílnou součástí. Na základě výše uvedeného je záměr v daném území z pohledu krajinného rázu přijatelný.

D.1.4. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší související s řešeným záměrem byly řešeny samostatnou rozptylovou studií (příloha 7).

Z výsledků provedené studie vyplývá, že při započtení imisních koncentrací (imisní pozadí pro rok 2010) a imisních koncentrací ze záměru „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“, v obou variantách budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace $59,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční $36,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) - průměrná hodinové koncentrace $67,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční $20,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace $1,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace $0,800\ 008 \text{ ng}/\text{m}^3$

Tím budou splněny imisní limity pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO_2), benzen a benzo(a)pyren vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace, v místě těžby. Splněn bude, ve všech místech trvalé obytné zástavby obcí Lutín, Hněvotín a Olšany u Prostějova i u nejbližší trvalé obytné zástavby (východně od ložiska štěrkopísku - na východním břehu vodního toku Blata), kde bude imisní koncentrace $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit je $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Z hlediska výskytu mlh a dešťů lze na základě našich zkušeností s obdobnými záměry konstatovat, že vodní plocha vzniklá realizací záměru neovlivní významnou mírou zvýšení četnosti těchto jevů. Tato skutečnost je doložena vyjádřením ČHMÚ č. j. 818-23/02 ze dne 23. 7. 2002, který je přílohou 10 tohoto oznámení.

D.1.5. Vlivy na půdu

Realizací záměru - těžbou štěrkopísku - dojde k trvalému záboru pozemků náležejících do ZPF o celkové ploše 232 152 m^2 (viz kapitola B.2.1). Na zájmové lokalitě byl proveden pedologický průzkum (Dr. Ing. Milan Sáňka 2006), který navrhl optimální mocnosti skrývky kulturních vrstev půdy. Tento pedologický průzkum byl proveden jak v místě navrhované těžby tak i situování technického zázemí těžby. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem bude vliv na půdu významný a trvalý (v případě přístupové komunikace případně dočasný).

V souvislosti s provozem technologického vybavení - nákladní automobily pro expedici kameniva, úpravárenská linka, těžební technika - může dojít ke znečištění půdy, způsobeného únikem pohonných a mazacích látek. Nebezpečí lze minimalizovat preventivní a pravidelnou údržbou mechanizmů, zabezpečením strojů proti úniku ropných látek, modernizací strojového parku a dodržováním bezpečnostních opatření při manipulaci s těmito látkami. Pokud dojde ke kontaminaci menšího množství zeminy nebo štěrkopísku (úkapy, únikem nafty z prasklé hadice apod.), bude tento znečištěný materiál neprodleně odstraněn vhodným způsobem v souladu se zákonem o odpadech.

Realizace záměru si nevyžádá dočasné či trvalé vynětí půd z PUPFL.

D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí

Vzhledem k tomu, že posuzovaným záměrem je těžba nevyhrazeného nerostu (štěrkopísku) na nevýhradním ložisku, očekávaný vliv na nerostné zdroje a geologické prostředí bude významný. Těžbou štěrkopísku nebude dotčeno žádné výhradní ložisko vyhrazeného nerostu.

D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje

Realizací těžebního záměru vznikne v intenzivně zemědělsky obhospodařované krajině vodní plocha. V období provozu bude voda z této nádrže využívána při úpravě suroviny (dle § 40 zákona č. 44/1988 je vodou důlní povrchovou). V období rekultivace bude vodní plocha uvedena do vyhovujícího stavu tak, aby při dodržení podmínek rekultivačních prací, výrazně posílila ekologickou hodnotu území. Během vlastní těžby lze konstatovat, že vliv záměru na vznikající jezero je významný, mírně nepříznivý, dočasný. Po ukončení těžby (kdy se vytvoří nová vodní plocha) je z pohledu zvýšení heterogenity území tedy možné říci, že vliv záměru je významný, příznivý a trvalý.

Vliv na množství povrchové vody bude souviseť se změnou ve vodní bilanci. Z hlediska velikosti a rozsahu vlivu tento vliv nepokládáme za významný.

U vlivu na kvalitu povrchové vody nepředpokládáme možnost splachu fáze ropných látek obsažených v dešťových vodách do otevřeného melioračního příkopu nebo do jezera, protože dešťová voda z ploch vlastní technologie budou odvedena do lapolu ropných látek a z něho do těžebního jezera. Veškerá voda, která by mohla být kontaminována úkapy ropných produktů, tak bude pročištěna v tomto zařízení. Splaškové odpadní vody budou vypouštěny do bezodtoké žumpy a vyváženy na ČOV. Z hlediska velikosti a rozsahu vlivu tento vliv nepokládáme za významný.

Vliv na množství podzemní vody

Těžebna velmi mírně ovlivní vodní bilanci lokality. Zvýší se výpar a infiltrace srážek a sníží povrchový odtok. Dojde ke změně výšky hladiny podzemní vody v okolí těžebny. S ohledem na plochu těženého prostoru a velikost změny bude toto ovlivnění v okolí měřitelné. Hladina v těžebním jezeře bude sezónně uměle regulována odváděním do povrchového toku. Z hlediska velikosti a rozsahu vlivu tento vliv nepovažujeme za významný.

Vliv na kvalitu podzemní vody

Díky těžbě štěrkopísku bude v dobývacím prostoru de facto odkryta hladina podzemní vody. Veškerá podzemní voda tak bude proudit těžebnou směrem k Lutínu a k vodnímu zdroji

Trávníky. Z hlediska velikosti a rozsahu vlivu tento vliv pokládáme za významný (viz příloha XXX

Vliv na vodní bilanci

Vodní bilance lokality se změní hlavně v neprospěch infiltrace. Ztráta výparem v ploše jezera bude činit 15% dynamických zásob podzemní vody. S ohledem na plochu hydrogeologického povodí a využitelné zásoby podzemní vody v JÚ Trávníky se jedná o malou část 3%. Tato ztráta je v praxi neměřitelná a neprojeví se v úrovni hladiny či vydatnosti zdrojů v JÚ Trávníky.

Vliv na úroveň hladiny podzemní vody

Dojde ke snížení hladiny podzemní vody na horní přítokové polovině depresní oblasti, na dolní dojde ke zvýšení. Z uvedeného vyplývá, že hloubka hladiny podzemní vody na okraji zástavby v Luběnicích se může snížit až o 0,2 m. Z hlediska možnosti užívání studny tento malý vliv na celkové snížení hladiny nenaplňuje podmínu podstatného snížení možnosti odběru dle zákona o vodách a studny budou i nadále použitelné.

Zvýšení hladiny podzemní vody v Lutíně v údolní terase nepředpokládáme, protože nejbližší vodní zdroje jsou vzdáleny několikanásobně dále než 80 m, což je vzdálenost, do které byl odhadnut vliv těžebního jezera na zvýšení hladiny podzemní vody.

Při umělém odčerpávání po dobu skrývkových prací 25 až 30 l/s bude snížení hladiny podzemní vody ve studnách na okraji Luběnic max. 40 cm, v Lutíně a JÚ Trávníky bude neměřitelné.

Vliv čerpání ze studny na užitkovou vodu

Denní spotřeba užitkové vody čerpané ze studny bude $Q = 0,6 \text{ m}^3 = 0,007 \text{ l/s}$ (průměrně). Teoretické snížení hladiny ve studni při tomto nepatrném čerpaném množství lze odhadnout na 0,003 m. Protože čerpání bude probíhat nárazově s větším odběrem (řádově litry za sekundu), lze ve studni očekávat kolísání hladiny maximálně 10 cm. Na hladině podzemní vody se vytvoří mělká deprese s velmi malým dosahem rovným vzdálenosti studny od břehu těžebního jezera.

Možný vliv provozu těžebny na kvalitu podzemní vody

V těžebně se nebudou používat látky potenciálně nebezpečné vodám s výjimkou PHM. V areálu těžebny se nepředpokládá vsakování odpadních vod do horninového prostředí.

Podle směru proudění podzemní vody lze předpokládat, že podzemní voda bude proudit od těžebny k centru jímání v JÚ Trávníky. Nepředpokládáme však, že by kvalita vody v JÚ Trávníky byla hodnoceným záměrem ovlivněna. Aby tomu tak bylo, je nutno učinit veškerá opatření pro zabránění průniku látek závadných vodám do těžebního jezera.

V případě umělého odvodňování bude navýšení průtoku v povrchovém toku pozitivním vlivem na kvalitu vody v tomto toku.

Vlivem odvodňování dojde k ochuzení zásob podzemní vody, avšak bez měřitelného vlivu na vodní zdroj Trávníky.

Těžený prostor se nachází ve vodohospodářsky významné oblasti v blízkosti vodního zdroje Trávníky. Provoz těžebny nesmí negativně ovlivnit kvalitu vody v jezeře. To bude nutné zajistit technickými a preventivními opatřeními, které musí zajistit aby látky závadné vodám do těžebního jezera nepronikly. Tuto skutečnost bude potřeba pravidelně monitorovat.

Běžné nízké bakteriální znečištění a zakalení vody v jezeře nebude znamenat ohrožení jakosti a zdravotní nezávadnosti vody jímané ve vodním zdroji Trávníky.

Vliv na vodní toky a vodní díla

Očekávají se pouze v souvislosti s případným odvodňováním těženého prostoru ve výši max. 30 l/s. Toto množství z hlediska kvantity neovlivňuje maximální průtoky v Blatě a nezpůsobí zatápění pozemků. Naopak navýšení minimálních průtoků bude pozitivní a projeví se zlepšením kvality vody v toku. Vliv na oblast revitalizace vodního režimu v nivě Blaty (rybníky u č. p. 280) nelze očekávat.

Negativní pozorovatelný vliv na množství, kvalitu a zdravotní nezávadnost vodního zdroje Trávníky nepředpokládáme.

D.1.8. Vlivy na obyvatelstvo

Pracovní prostředí

Posuzovaný záměr z hlediska zajištění bezpečnosti práce je navržen takovým způsobem, aby neohrožoval život a zdraví zaměstnanců. Zaměstnanci budou vybaveni příslušnými předepsanými ochrannými pracovními prostředky a minimálně 1x ročně budou školeni autorizovanou osobou o pravidlech bezpečného nakládání s látkami škodlivými vodám. Rizika ohrožení zdraví pracovníků budou řešena v provozním řádu a pracovníci budou povinni tento řád dodržovat, stejně jako předpisy o bezpečnosti a hygieně práce.

Zdravotní rizika

Hlavními zdravotními riziky pro obyvatelstvo, které plynou z realizace záměru těžby, je především hluk a emise ze strojních zařízení použitých při těžbě, úpravě a expedici štěrkopísku. Oba vlivy byly hodnoceny ve studiích, které jsou součástí tohoto oznámení (přílohy 7, 8).

Hluk

Pro posouzení hlukové zátěže okolní obytné zástavby provozem těžebny štěrkopísku byla v roce 2006 vypracována Hluková studie, které předcházelo měření hluku. Hodnoceny byly jak stacionární zdroje hluku (technologické zdroje hluku) tak hodnocení dopravy po expediční cestě, která je navržena ve 2 variantách.

Technologické zdroje hluku včetně dopravy po účelové komunikaci vedoucí z komunikace II/570 k těžebně

Nejblíže se nachází těmto zdrojům obytná zástavba obce Lutín (výpočtové body 2 a 3) a samoty stojící severovýchodně od provozovny za říčkou Blata (výpočtový bod 4). V nejnepříznivějším období mohou hladiny akustického tlaku dosahovat hodnot v případě výpočtového bodu 2 41,3 dB, 41,9 dB u výpočtového bodu 3 a až 52,1 dB v případě výpočtového bodu 4. Hlukové limity z provozu na lokalitě těžby budou po většinu doby dodrženy. V nejnepříznivějším období dojde k překročení limitních hodnot maximálně o 2,1 dB u osamoceného domu (výpočtový bod 4). Dodržení limitu i v tomto případě je ale technicky a organizačně řešitelné – viz návrh opatření v kap. D.4.

Vyhodnocení dopravy po expediční komunikaci

Expediční trasa je navrhována ve dvou variantách. Popis variant je uveden v kapitole B.2.5.

Varianta 1 – zde je expedice vedena mimo obytnou zástavbu. Nejblíže obytné zástavbě se doprava nachází při nájezdu z komunikace II/570 na účelovou komunikaci k obci Lutín. Hlukové zatížení z dopravy do provozovny u nejbližší obytné zástavby dosahuje hodnot 36,4 dB.

Varianta 2 – v převážné míře kopíruje variantu 1. Koncový úsek je však sveden přes zastavěné území obce Olšany u Prostějova po silnici III/44928 a místní komunikaci. Ve výpočtových bodech 1 a 5 (umístěné na expediční trase v obci) budou ekvivalentní hladiny hluku z dopravy po těchto komunikacích dosahovat hodnot 59,2 – 60,6 dB (limit je stanoven na 55 dB).

Varianta 3 - další zvažovanou variantou je vedení dopravy přes obec Hněvotín (výpočtové body 6 a 7). Dle výsledků hlukové studie budou v těchto bodech příspěvky z dopravy k provozovně dosahovat hodnot 67,0 – 67,2 dB. Stávající hlukové zatížení bylo stanoveno na 66,3 – 66,6 dB.

Riziková analýza hlukové zátěže se běžně neprovádí. K nejtypičtějším a nejcitlivějším ukazatelům míry rušení hlukem patří podle WHO stupeň rozmrzelosti. Jak tato organizace uvádí ve své publikaci Transport, Environment and Health (2000) je možno při určitých úrovních hluku očekávat níže uvedené procento rozmrzelých obyvatel.

Při základním limitu ekvivalentních hladin hluku 45 – 50 dB lze očekávat 69,7% obyvatel s nízkým stupněm rozmrzelosti, 24,3% se středním stupněm rozmrzelosti a 6% s vysokým stupněm rozmrzelosti.

Při hlukové zátěži 51 - 55 dB (výpočtový bod 4) lze očekávat 6,1% s vysokým stupněm rozmrzelosti.

Při hlukové zátěži 56 - 60 dB (výpočtový bod 1) lze očekávat 6,6% s vysokým stupněm rozmrzelosti.

Při hlukové zátěži 61 - 65 dB (výpočtový bod 5) 14% s vysokým stupněm rozmrzelosti.

Při hlukové zátěži 66 – 70 dB (výpočtový bod 6 a 7) lze očekávat 33% s vysokým stupněm rozmrzelosti.

Emise

V rámci tohoto oznámení byla vypracována rozptylová studie, která hodnotila stacionární zdroje znečištění ovzduší (technologie, pohyb mechanismů po těžebně) a dvě varianty expedičních cest.

Stávající imisní zatížení lokality ve srovnání s obdobím realizace záměru uvádí následující tabulka.

Stávající imisní zatížení lokality a příspěvky záměru ke znečištění ovzduší

Škodlivina	Sledovaný parametr	Imisní pozadí	Maximální nárůst imisní koncentrace	% imisního limitu	Maximální celková koncentrace
Suspendované částice PM ₁₀	Maximální denní koncentrace	45 µg/m ³	14,8 µg/m ³	29,6	59,8 µg/m ³
	Průměrná roční koncentrace	35 µg/m ³	1,31 µg/m ³	3,3	36,31 µg/m ³
Oxid dusičitý (NO) ₂	Maximální hodinová koncentrace	60 µg/m ³	7,73 µg/m ³	3,9	67,73 µg/m ³
	Průměrná roční koncentrace	20 µg/m ³	0,22 µg/m ³	0,6	20,22 µg/m ³
Benzen	Průměrná roční koncentrace	1 µg/m ³	0,004 µg/m ³	0,08	1,004 µg/m ³
Benzo(a)pyren	Průměrná roční koncentrace	0,8 ng/m ³	0,000 008 ng/m ³	0,0008	0,800 008 ng/m ³

Imisní limity dané NV č. 350/2002 Sb. (v platném znění)

škodlivina	Sledovaný parametr	Imisní limit
Suspendované částice PM ₁₀	Maximální denní koncentrace	50 µg/m ³
	Průměrná roční koncentrace	40 µg/m ³
Oxid dusičitý (NO) ₂	Maximální hodinová koncentrace	200 µg/m ³
	Průměrná roční koncentrace	40 µg/m ³
Benzen	Průměrná roční koncentrace	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	Průměrná roční koncentrace	1 ng/m ³

Jak je patrné z výše uvedených tabulek jsou v současné době dodrženy všechny platné imisní limity na ochranu zdraví lidí. Po uvedení záměru do provozu dojde k navýšení imisního zatížení lokality, které je však ve většině případů minimální.

Nejvíce vzroste denní koncentrace u suspendovaných částic (až o 29,6 %). U nejbližší obytné zástavby (obec Lutín) však bude celkové imisní zatížení lokality činit méně než 48 µg/m³ a tedy budou dodrženy platné limity na ochranu zdraví lidí.

Psychosociální vlivy

K narušování psychické pohody vlivem těžby by mohlo docházet zvyšováním krátkodobé prašnosti ve dnech s nepříznivými povětrnostními podmínkami. Takovým efektem bude nutno zabránit ochrannými opatřeními, např. zkrápěním.

Dalším faktorem narušování psychické pohody a nesporně tím nejvážnějším bude rušení hlukem. To se bude projevovat především v okolí navrhovaných expedičních tras. Tomu lze zabránit zvolením takové trasy, která se minimálně dotýká okolních obcí Lutín, Hněvotín, Olšany u Prostějova. Konkrétní variantu dopravy je nutno projednat zejména se zástupci samosprávy dotčených obcí.

Těžebna zajistí 11 pracovních míst, což má nesporný sociální přínos.

Počet obyvatel ovlivněných účinky realizace záměru

Přesný počet obyvatel ovlivněných realizací záměru nelze přesně stanovit.

Počet obyvatel zasažených provozem v místě těžebny můžeme stanovit odhadem. Dotčeni budou obyvatelé nejbližší obytné zástavby obce Lutín a obyvatelé osamoceného domu za říčkou Blatou, jedná se o cca 300 obyvatel.

Expediční trasy

Varianta 1

Tato varianta je navržena mimo obytnou zástavbu. Počet dotčených obyvatel je tedy 0.

Varianta 2

Koncový úsek této expediční cesty je veden přes obci Olšany u Prostějova. Počet ovlivněných obyvatel (žijících podél komunikace zvolené jako expediční trasa) bude odhadem 280.

Varianta 3

V případě vedení koncového úseku přes obec Hněvotín by počet ovlivněných obyvatel, tedy těch, kteří žijí v blízkosti přístupové komunikace, byl cca 360.

Závěr

Z výše uvedených podkladů předpokládáme, že záměr „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“ bude mít na zdarví obyvatel okolních obcí minimální vliv.

Co se týče provozu těžebny je její vliv na zdarví obyvatel akceptovatelný. Z hlediska imisního zatížení lokality budou i při největším zatížení obytné zástavby a při nejnepříznivějších povětrnostních podmínkách dodrženy limity na ochranu zdraví lidí. Z hlediska hlukové zátěže bude nejvíce postižen osamocený dům stojící u říčky Blaty (52,1 dB). Toto období však bude časově omezené. Každopádně je třeba, aby byla dodržována ochranná opatření pro minimalizaci negativního vlivu těžby na veřejné zdraví (viz kapitola D.4).

Expediční trasy – z posuzovaných variant se jeví jako nevhodnější varianta 1, tedy vedení dopravy mimo obce. Nedochází k zatížení okolních obcí (Hněvotín, Lutín, Olšany u Prostějova) hlukem z dopravy a tedy i počet ovlivněných obyvatel dopravou k záměru je minimální. U varianty 2 dochází ke zhoršení životních podmínek obyvatel obce Olšany

u Prostějova především z hlediska zvýšení hlukové zátěže a tato varianta je tedy z pohledu vlivu na veřejné zdraví nepřijatelná. V případě dopravy přes obec Hněvotín (varianta 3), dojde ke zvýšení hlukové zátěže o 0,6 - 0,7 dB. Tento nárůst hluku je smyslově nepostižitelný, nic méně jakékoli další zvyšování hladin hluku, kde se stávající hlukové zatížení pohybuje mezi 66,3 – 66,6 dB, je v této lokalitě nežádoucí.

D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území

Zájmová lokalita se nachází v katastrálním území Lutín a Hněvotín. Pozemky jsou dnes zemědělsky využívány. Zahájením těžby a po jejím ukončení ponecháním těžebního jezera dojde ke změně ve využití předmětné lokality. Tato skutečnost však nijak neovlivní využití okolních pozemků ani na ně neztíží přístup zemědělské techniky.

D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště

V této kapitole je třeba vycházet ze závěrů kapitoly C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště. Vlivy na výše uvedené nepřepokládáme.

D.1.11. Ostatní vlivy

Biologické vlivy

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva. Výjimku zde představuje pouze možné šíření neoindigenofytů a případné zavlečení „nepůvodních“ druhů rostlin v rámci vegetačních úprav. Nejrozšířenějším druhem neoindigenofytů je křídlatka či bolševník velkolepý. Šíření těchto expanzivních druhů je možno zabránit pouze řádnou údržbou zelených ploch v rámci celého areálu včetně jeho okolí.

Nepůvodní druhy rostlin představují v tomto případě nebezpečí v důsledku možného křížení s našimi původními druhy. Zde je třeba druhové složení předem diskutovat s příslušným orgánem státní správy ochrany přírody.

Vzniklé jezero je vhodné ponechat bez rybí osádky z důvodu zachování vhodných podmínek zejména pro vodní bezobratlé. V případě rybí osádky doporučujeme zvážit její velikost a druhovou skladbu.

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva.

Jiné ekologické vlivy

Jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci dokumentace prokázány.

D.1.12. Vliv produkce odpadů

Původce odpadů bude, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb, v platném znění, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat utříděně podle druhu a kategorií a zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Odstranění všech odpadů bude zajištěno subdodavatelsky, odpad bude předáván pouze oprávněné osobě.

Bude-li s odpady v areálu v průběhu výstavby a provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativné ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Záměrem bude přímo dotčeno cca 22 ha pozemků, které jsou dnes součástí ZPF. oznamovatel předpokládá jejich trvalé vynětí, čímž dojde na dané lokalitě ke změně ve způsobu jejího využití.

Vliv na množství povrchové vody bude souviseť se změnou ve vodní bilanci. Z hlediska vlivu na kvalitu povrchové vody nepředpokládáme možnost splachu fáze ropných látek obsažených v dešťových vodách do otevřeného melioračního příkopu nebo do jezera, protože dešťová voda z ploch vlastní technologie budou odvedena do lapolu ropných látek a z něho do těžebního jezera. Dojde ke změně výšky hladiny podzemní vody v okolí těžebny. S ohledem na plochu dobývacího prostoru a velikost změny bude toto ovlivnění v okolí měřitelné. Hladina v těžebním jezeře bude podle potřeby uměle regulována odvodem vody do povrchového toku. Z hlediska velikosti a rozsahu výše uvedené vlivy nepovažujeme za významné.

Díky těžbě štěrkopísku bude v dobývacím prostoru de facto odkryta hladina podzemní vody. Veškerá podzemní voda tak bude proudit těžebnou směrem k Lutínu a k vodnímu zdroji Trávníky. Podrobně viz. příloha 12 - Hydrogeologický posudek.

Vliv realizace záměru na životní prostředí a veřejné zdraví obyvatel v okolí zájmové lokality z hlediska ovlivnění hlukem byl řešen samostatnou hlukovou studií (Ecological Consulting a.s. 7/2006), které předcházelo hlukové měření (SON servis spol. s r.o. 7/2006).

Ve variantě 1 nedojde vlivem dopravy k provozovně k ovlivnění chráněného venkovního prostoru, protože v blízkosti navržené trasy dopravy se žádný nenachází. Pro obec Lutín je rozhodujícím zdrojem automobilové dopravy provoz na silnici II/ 570 a akustický příspěvek dopravy k provozovně je zanedbatelný.

Při odvozu štěrkopísků přes obec Olšany u Prostějova (varianta 2) dojde k nárůstu hluku a to zejména u obytné zástavby podél říčky Blaty (bod 5) na maximálně 60,6 dB, což překračuje limitní hodnotu 55 dB.

Mimo obě varianty bylo provedeno posouzení možnosti odvážet materiál přes obec Hněvotín po silnici II/ 570, kde nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku bude činit pouze asi 0,8 dB, což je sluchem člověka nerozeznatelný rozdíl.

Při výpočtu hluku bylo uvažováno s nepřetržitým provozem stacionárních zdrojů. Vypočtená hodnota u nejbližšího objektu je ovlivněná umístěním pracujících rypadel. V případě umístění v nejnepříznivější pozici tzn. cca 150 m od objektu dosáhne ekvivalentní hladina akustického tlaku během osmihodinové činnosti max. 52,1 dB (výpočtový bod 4). Splnění limitních hodnot lze zajistit odsunutím rypadel pro těžbu o 50 m. Dalšího zlepšení je možné dosáhnout při použití mechanizace s nižší hlučností než je ve výpočtu uvažovaný akustický výkon rypadel. V noční době není v činnosti žádný zdroj hluku a neprobíhá žádný odvoz materiálu.

Z hlediska vlivů na ovzduší je možno na základě provedené rozptylové studie (Ing. Petr Fiedler 7/2006) konstatovat splnění imisních limitů pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO_2), benzen a benzo(a)pyren vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

V místě těžby bude překročen imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě těžby.- vypustit. Tento limit však bude splněn ve všech místech trvalé obytné zástavby obcí Lutín, Hněvotín a Olšany u Prostějova i u nejbližší trvalé obytné zástavby (východně od ložiska štěrkopísku - na východním břehu vodního toku Blata), kde bude imisní koncentrace $48 \mu g/m^3$ (imisní limit je $50 \mu g/m^3$).

Imisní znečištění podél dopravních tras je shodné u Varianty 1 a 2 až do bodu oddělení (silnice III/5709). Varianta 1 pokračuje severovýchodním směrem k MÚK Hněvotín s R46. Varianta 2 pokračuje jihozápadním směrem, přes obec Olšany u Prostějova k MÚK Olšany s R46.

Vlastní rozložení (jednotlivé imisní koncentrace) je shodné u pokračujících tras v závislosti na vzdálenosti od sledované komunikace. Toto je dáno shodným pohybem vozidel, expedujících štěrkopísek u obou variant. Názorné zobrazení je v grafickém výstupu pro Variantu 2. Vykreslení je provedeno pro Variantu 2, protože nárůst dopravy se přímo dotýká trvalé obytné zástavby (Olšany u Prostějova). Z tohoto pohledu je vhodnější realizovat Variantu 1, protože v blízkosti sledovaných komunikací není trvalá obytná zástavba.

Přesný počet obyvatel ovlivněných realizací záměru (zejména hlukem) nelze přesně stanovit. Počet obyvatel zasažených provozem v místě těžebny můžeme stanovit odhadem. Dotčeni budou obyvatelé nejbližší obytné zástavby obce Lutín a obyvatelé osamoceného domu za říčkou Blatou, jedná se o cca 300 obyvatel. Obyvatelé dále budou dotčení vlivem expedice materiálu. Varianta 1 je navržena mimo obytnou zástavbu. Počet dotčených obyvatel je tedy 0. V případě vedení koncového úseku přes obec Hněvotín by počet ovlivněných obyvatel, tedy těch, kteří žijí v blízkosti přistupové komunikace, byl cca 360. V případě varianty 2 koncový úsek této expediční cesty je veden přes obec Olšany u Prostějova. Počet ovlivněných obyvatel (žijících podél komunikace zvolené jako expediční trasa) je odhadován na 280.

Co se týče provozu těžebny je její vliv na zdraví obyvatel akceptovatelný. Z hlediska imisního zatížení lokality budou i při největším zatížení obytné zástavby a při nejnepříznivějších povětrnostních podmírkách dodrženy limity na ochranu zdraví lidí. Z hlediska hlukové zátěže bude nejvíce postižen osamocený dům stojící u říčky Blaty (52,1 dB). Toto období však bude časově omezené. Každopádně je třeba, aby byla dodržována ochranná opatření pro minimalizaci negativního vlivu těžby na veřejné zdraví (viz kapitola D.4).

Rizika, eventuelně nestandardní stavů jak v průběhu výstavby záměru, tak jeho provozování, by mohly vyplynout zejména z možného vlivu závadných látek na složky životního prostředí.

Jako závadné látky je v tomto pojetí třeba uvažovat všechny látky, vyskytující se v souvislosti s realizací a provozem posuzovaného záměru v daném areálu, zejména pak ropné látky (oleje, hydraulické oleje, nafta, benzin).

Respektování způsobu zacházení/nakládání s uvedenými látkami musí se strany jejich uživatele vycházet z platné legislativy, tak jak je popsána v závěru této dokumentace. Z běžných právních norem se jedná zejména o vodní zákon, zákon o odpadech, zákon o ochraně ovzduší, ale i zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice
Žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice ČR nejsou předpokládány.

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Pro minimalizaci vlivů činnosti na životní prostředí je navržena řada technických opatření. Vzhledem k charakteru činnosti nejsou navrhována žádná kompenzační opatření.

Opatření ve fázi přípravy:

- 1) *Dle vyjádření příslušného stavebního úřadu (zde ObÚ Lutín) č. j. SÚ/1381/2006 ze dne 12. 7. 2006 v současné době platné územní plány obcí Lutína a Hněvotína posuzovaný záměr neobsahuje a proto uvedený záměr není v současné době v souladu s platnou územně plánovací dokumentací uvedených obcí. Pro další řízení je nezbytné předmětný záměr uvést do souladu s platnými územními plány uvedených obcí.*
- 2) *Podmínky odvádění vod z odstavných a zpevněných ploch vlastní technologie do lapolu ropných látek a z něho do těžebního jezera budou stanoveny příslušným vodoprávním úřadem.*
- 3) *Pro objasnění režimu podzemní vody je nutno pokračovat v provádění režimního měření hladiny na vrtu V-2, které potrvá min. 1 rok v intervalu 2x měsíčně. Pro zjištění hydraulických parametrů a prognózu vlivu těžebního jezera na odvodnění skrývky a na vodní zdroje v blízkých obcích bude v těžebním prostoru proveden hydrogeologický čerpací vrt do hloubky 10 m a provedena dlouhodobá čerpací zkouška s délkom cca 1 měsíc. Vliv těžebny na okolí bude stanoven zpracováním numerického modelu proudění podzemní vody.*
- 4) *Investor zpracuje havarijní plán, který bude schválený příslušným vodoprávním úřadem.*
- 5) *Odvodnění skrývky v okolí vrtu V-2 s vysokým zásahem hladiny podzemní vody do skrývky provést v období minimální úrovně hladiny v jezeře pomocí čerpání. Otvírku zahájit v nejnižším místě dobývacího prostoru na JV. K odvedení statického objemu a snížení hladiny bude nutné čerpat cca 30 l/s minimálně 1 měsíc před započetím těžby skrývky a poté snížit čerpání na cca 25 l/s. Voda bude odváděna do Blaty.*
- 6) *Vzhledem k tomu, že lokalita, na které je situován těžební záměr, je v současné době ve smyslu územních plánů obcí Lutín a Hněvotín vedena jako polní pozemky a po ukončení těžebního záměru se bude na těchto pozemcích nacházet vodní plocha, je*

nezbytné v tomto smyslu celý záměr projednat s příslušnými orgány státní správy a samosprávy dotčených obcí.

- 7) K danému záměru bude zpracována projektová dokumentace se způsobem, hloubkou a směrem těžby a způsobem úpravy štěrkopísku.
- 8) Bude vypracován projekt sanace a rekultivace plochy po ukončení těžby, který zohlední především ekologicko-stabilizační funkci nově vzniklé vodní plochy v návaznosti na stávající územní systém ekologické stability krajiny a současně v něm bude zakotven plán průběžných rekultivačních úprav.
- 9) V rámci plánu rekultivace a sanace bude zpracován projekt vegetačních úprav.
- 10) Bude zajištěn souhlas s vyjmutím zemědělské půdy ze ZPF u příslušného orgánu ochrany ZPF. Se skrytou ornicí a zeminami schopnými zúrodnění bude naloženo v souladu s příslušným rozhodnutím orgánu ochrany ZPF.
- 11) Bude zajištěno stavební povolení k vybudování studny a k odběru podzemní vody. Po vystrojení nového zdroje vody bude provedena čerpací zkouška a bude zjištěna kvalita čerpané podzemní vody.
- 12) V průběhu přípravy bude zpracován provozní řád a požární řád areálu, které budou projednány eventuelně schváleny příslušnými orgány.
- 13) V průběhu přípravných prací i v průběhu vlastní těžby bude důsledně dbáno na likvidaci neoindigenofytů v prostoru užívaném společností.
- 14) Dle vyjádření NPU Olomouc se jedná o území s archeologickými nálezy dle litery zákona o památkové péči (neboť v bezprostředním okolí jsou archeologické nálezy). Před zahájením odkryvů zeminy je třeba zajišťovat archeologický dozor, neboli terénní práce se budou muset v předstihu oznamit organizaci provádějící archeologický dozor (NPU Olomouc) a uzavřít smlouvu o této činnosti.

Opatření ve fázi realizace:

- 15) V areálu těžby nebudou vznikat dlouhodobé deponie zeminy.
- 16) Případné krátkodobé deponie zeminy budou udržovány v bezplevelném stavu a jejich konfigurace bude taková aby bylo omezeno riziko eroze. Ty, které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrývky, budou osety travinami.
- 17) Bude dodržen maximální uváděný rozsah těžby jak z hlediska lokalizace, tak z hlediska rozsahu.
- 18) Na hraně plánovaného těžebního prostoru budou v prvních dvou letech zahájení těžby vysazeny zpevňující vegetační (keřové a stromové) prvky a provedeno zatravnění trvalým travním porostem tak, aby při dosažení ochranného pásmo bylo toto již plně stabilizované. Sklon svahu ochranného pásmo ve směru do prostoru těžby (jezera)

minimálně v poměru 1: 2. Situaci z hlediska stability břehových svahů bude zlepšena snížením míry vytěžování materiálů v příbřežní zóně.

- 19) Voda využitá v technologickém procesu bude vrácena zpět do úložiště výpěrků. Úložiště bude řešeno tak, aby vznikla písčitá pláž z jílů a jemných částic uvolněných z upravované suroviny, pozvolna přecházející do jezera. Pláž bude po dobu provozu těžebny udržována ve stavu bez dřevinné vegetace.
- 20) Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanizmů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.
- 21) Budou dodržovány bezpečnostní opatření při manipulaci s látkami závadných vodám.
- 22) V rámci provozovny nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní potřebu.
- 23) Parkovací stání a zpevněné plochy vlastní technologie budou vybudovány zásadně jako zpevněné s nepropustným povrchem a budou ohraničeny obrubníky na všech okrajích.
- 24) V případě úniku ropných látek budou dodržovány zásady a postupy uvedené v havarijním plánu (zabránění dalšímu úniku ropných látek, sanace postižené lokality, uložení zachycených ropných produktů do vhodných nádob)
- 25) Budou důsledně dodržována ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod dopravním a těžebním provozem (např. záchytné vany pod odstavenou technikou).
- 26) Tankování a údržba nákladních automobilů a nakladačů bude prováděna na vyhrazeném místě mimo těžební prostor.
- 27) Srážkové vody ze zpevněných ploch budou předčištěny na odlučovači ropných látek a zaústěny do vzniklé vodní nádrže. Odlučovač ropných látek bude v souladu s provozním řádem pravidelně čištěn. Tato povinnost bude zakotvena do provozního řádu.
- 28) Splaškové vody z provozovny budou odvedeny do bezodtoké jímky (žumpy).
- 29) Žumpa bude na základě smlouvy pravidelně vyvážena na nejbližší ČOV.
- 30) Oznamovatel bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k těžebně po celou dobu probíhajících stavebních prací.
- 31) Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.
- 32) Z důvodů prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.

- 33) Nově provedené výsadby budou řádně udržovány včetně provedení případných dosadeb.
- 34) V případě archeologického nálezu je třeba oznamit tuto skutečnost příslušnému Památkovému ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.
- 35) Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.
- 36) Původci nebezpečných odpadů si zajistí udělení souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy pro nakládání s nebezpečným odpadem. Tato podmínka platí i pro fázi výstavby.
- 37) Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.
- 38) Během těžby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN.
- 39) Přípravné práce budou probíhat v denní době, tj. od 6:00 do 22:00 a pouze v pracovních dnech.

Opatření ve fázi provozu:

- 40) Bude dodržen uváděný maximální rozsah těžby jak z hlediska lokalizace, tak z hlediska rozsahu.
- 41) Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanizmů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záhytné vany) proti úniku ropných látek.
- 42) Budou dodržovány bezpečnostní opatření při manipulaci s látkami závadných vodám.
- 43) V rámci provozovny nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záhytnou vanou.
- 44) V případě úniku ropných látek budou dodržovány zásady a postupy uvedené v havarijním plánu (zabránění dalšímu úniku ropných látek, sanace postižené lokality, uložení zachycených ropných produktů do vhodných nádob), neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně se bude postupovat i v případě požáru).
- 45) Budou důsledně dodržována ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod dopravním a těžebním provozem (např. záhytné vany pod

odstavenou technikou).

- 46) *Tankování a údržba nákladních automobilů a nakladačů bude prováděna na vyhrazeném místě, které bude zabezpečeno proti úniku pohonných hmot do podzemních vod.*
- 47) *Oznamovatel bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.*
- 48) *V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkovému ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.*
- 49) *Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.*
- 50) *Vznikající odpady budou zatřídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*
- 51) *Producenti nebezpečných odpadů si zajistí udělení souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy pro nakládání s nebezpečným odpadem.*
- 52) *Během těžby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN.*
- 53) *Těžba bude probíhat v denní době, tj. od 6:00 do 22:00 a pouze v pracovních dnech.*
- 54) *Nově provedené výsadby budou řádně udržovány včetně provedení případných dosadeb, a to nejméně po dobu tří let.*
- 55) *Zásobování užitkové vody zajistit z nově vybudované studny. Tato studna bude sloužit zároveň jako monitorovací místo a preventivní a sanační studna pro případ havárie.*
- 56) *Doporučuje se provádět 4 x ročně vzorkování vody vypouštěné z odlučovače do jezera na NEL, BTEX.*
- 57) *Doporučuje se provádět 1x ročně vzorkování vody z nově vybudované studny na NEL, BTEX a ostatních dle požadavků zásobování užitkovou vodou.*

Opatření pro fázi ukončení těžby

- 58) *Bude řádně dokončena poslední etapa zahlazení následků těžby a rekultivačních úprav.*
- 59) *V areálu těžebny bude odstraněno zařízení technologie spojené s těžbou, úpravou a expedicí štěrkopísku, taktéž bude odstraněno případné oplocení areálu.*
- 60) *Bude proveden závěrečný monitoring neoindinogenofytů v areálu těžebny a v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci*

61) V rámci konečných úprav terénu bude provedeno závěrečné sklonování břehů nově vzniklé nádrže.

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Určité nedostatky sebou modelové zpracování nese vždy (rozptylová studie.). Tyto nedostatky jsou dány hodnověrností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou, atd. Odchylky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku změny vstupních dat.

V případě interpretace informací z mapových podkladů, které byly převážně středních měřítek, dochází vždy k určitému zobecnění a jisté míře nepřesnosti ve vztahu k dané lokalitě. Pokud to však bylo v našich možnostech snažili jsme se o uvedení informací vztahujících se konkrétně k námi posuzované lokalitě (např. rozptylová studie, odborný posudek, apod.).

Při zpracování oznámení jsme vycházeli z platné legislativy a provedených posudků, studií a měření. Jejich přehled je uveden v seznamu použité literatury a podkladových materiálů a v části H - přílohy.

Pro zpracování dokumentace jsme použili metodu "přímého hodnocení" výsledků získaných z podkladových materiálů, terénních průzkumů a výsledků získaných modelovým zpracováním dílčích otázek. Metoda je založena na přímém hodnocení stávajícího stavu životního prostředí v dané lokalitě, popřípadě faktorů, které jej ovlivňují. Prognózní zhodnocení vlivu těžby na životní prostředí je následně provedeno na základě znalosti stávajících podmínek a znalosti vývoje dané lokality, který je dán realizací záměru. Kromě využití modelů byl použit i expertní odhad vycházející z našich zkušeností s obdobným typem činností.

Při hodnocení hlukové zátěže a její predikci bylo vycházeno zejména z koeficientů nárůstu dopravy, tak jak byly publikovány Ředitelstvím silnic a dálnic pro roky 2000-2030. Současný stav provozu na stávající komunikaci II/570 byl vzat ze sčítání dopravy v roce 2005, provedeného ŘSD. Intenzita dopravy na ostatních posuzovaných komunikacích, na kterých není prováděno pravidelné sčítání (jedná se o komunikace III. třídy), byla zjištěna v průběhu akustického měření.

Stav imisního pozadí sledované lokality Lutín, Hněvotín a Olšany u Prostějova a okolí po roce 2010 byl určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Při hodnocení a predikci imisní situace ovzduší v dané lokalitě bylo vycházeno z údajů nejbližších měřicích stanic: Stanice ČHMÚ č. 1075 (Olomouc), stanice ZÚ č. 1197 (Olomouc-Šmeralova), stanice MOLO č. 1622 (Olomouc-Velkomoravská), stanice ČHMÚ č. 1589 (Olomouc), a stanice ČHMÚ č. 1133 (Prostějov).

Při posouzení vlivů záměru na zdraví obyvatel byly užity metody rizikové analýzy (Risk Assessment), založené na postupech vypracovaných a neustále dále rozvíjených americkým Úřadem pro ochranu životního prostředí (US EPA). Z nich vycházejí i směrnice Ministerstva životního prostředí ČR (Metodika zpracování analýzy rizika) – viz Věstník MŽP 3, 1996.

Znalosti jsou v této fázi přípravy stavby ve všech ohledech dostačující.

E. Porovnání variant řešení záměru

Investor nepředkládá řešení záměru ve variantách. Variantně je však řešena doprava (expedice produktů je navržena ve dvou trasách).

Trasy odvozu vytěženého materiálu jsou dány tím, kde se budou odehrávat cílové stavební práce. Vzhledem ke konfiguraci silniční sítě a sídel, vzhledem ke značnému množství materiálu v dlouhodobém plánu těžby se jeví nezbytné uvažovat s distribucí prostřednictvím kapacitních rychlostních komunikací. Z toho důvodu je nutno uvažovat trasu na spojení areál – R46. V širším území je možné uvažovat s napojením ve dvou MÚK – buď s II/570 v úseku Hněvotín – Nedvězí, nebo s III/5707 v Olšanech. Vzhledem k značnému nárůstu intenzity těžké dopravy (252 těžkých vozidel denně) se připojení, realizované přes zastavěnou část obcí, nejeví reálné. Je proto vhodnější napojení komunikací II/570 v úseku Hněvotín (varianta 1).

F. Doplňující údaje

Žádné další doplňující údaje nejsou známy.

G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Předmětem předkládaného oznámení je záměr společnosti Agir, spol. s r. o. provádět těžbu štěrkopísku v lokalitě mezi obcemi Lutín a Luběnice.

Zájmová oblast těžby se nachází cca 6 km JZ Olomouce. Severní vymezení tvoří obec Luběnice, jižní hranici obec Lutín a silnice II. tř. evid. č. 570 Lutín – Hněvotín, západní hranici tvoří silnice III. tř. evid. č. 44814 Lutín – Luběnice, na východě je omezena vodotečí Blata. Zájmová oblast těžby je situována na katastru obcí Lutín, Hněvotín.

Vypočtené zásoby nerostu činí 5,588303 mil m³. Těžitelné zásoby potom činí 4,453242 mil. m³, což odpovídá množství 7,525978 tun.

V současné době se v lokalitách Přerov, Prostějov, Šumperk připravují rozsáhlé investice v občanské výbavě, připravovaných průmyslových zónách, regulace toků včetně protipovodňových opatření, stavby obchvatů velkých měst včetně výstavby rychlostních komunikací a dálnice.

Vlivem dlouhodobého odtěžování kvalitních zásob štěrkopísku na využívaných ložiskách v prostoru severně Olomouce se předpokládá, že dojde v nejbližším období k nedostatečnému pokrývání potřeb tříděných štěrkopísků zejména pro obecně prospěšné stavby v Olomouckém kraji. Otevřením nové štěrkovny v tomto prostoru dojde k celkovému vykrytí potřeb případně k podstatnému snížení nedostatku nejpoužívanějších frakcí, zejména 4 – 8 - 16 mm.

Z provedeného interního průzkumu trhu a odbytových možností byla stanovena roční těžba ve výši 350.000 tun, což představuje cca 210.000 m³ vytěženého štěrkopísku. Vytěžené množství představuje po úpravě 320.000 tun. Při této výši roční těžby vychází předpokládaná délka těžby 22 let, tj. cca v období let 2008 – 2030.

Svým charakterem se jedná o povrchovou těžbu štěrkopísku do hloubky cca 24,5 m pod hladinu podzemní vody na podloží. Celková průměrná mocnost ložiska činí cca 19,0 m. Účelem záměru je těžba štěrkopísků pro další úpravu praním, drcením a tříděním, vhodných po úpravě pro výrobu rozsáhlé škály betonových směsí včetně nejvyšších pevnostních tříd a to i s využitím druhotných surovin.

Pro těžbu bude použito plazové rypadlo s prodlouženým výložníkem a vlečným korečkem, pasové rypadlo typu Schrapper, případně plovoucí korečkový bagr. Preferuje se elektrický (dieseletelektrický) pohon.

Nasazené těžební zařízení musí zajistit svými technickými parametry komplexní vytěžení suroviny na plnou mocnost až na podloží ložiska.

Vytěžená surovina bude nejprve uložena na odvodňovací meziskládce, umístěné v prostoru těžby. Odtud bude dále dopravována nákladními automobily nebo dempy do násypky úpravny.

Úprava suroviny spočívá v praní, drcení a třídění na semimobilní úpravně typu Powerscreen. Jednotlivé frakce jsou dopravovány pomocí pásových dopravníků a uloženy na zemních skládkách odděleně podle jednotlivých frakcí.

Předpokládá se výroba frakcí 0-4, 4-8, 8-16, 16-22, 0-22 mm. Výroba jednotlivých frakcí se bude přizpůsobovat odbytovým požadavkům.

Expedice hotových výrobků do míst spotřeby bude prováděna nákladními automobily. K expedici bude nově zřízena účelová komunikace, která bude směrována z prostoru střediska jižním směrem s napojením na silnici Lutín – Hněvotín.

Celková výměra ploch požadovaných k těžbě činí 232 152 m². Dle výpisu z katastru nemovitostí (KN) jsou pozemky řazeny převážně jako orná půda (226 091 m²), realizace záměru se tedy dotkne pozemků náležících do zemědělského půdního fondu (ZPF), které z něj budou trvale vyňaty. Jedna z dotčených parcel je vedena jako trvalý travní porost (266 m²) a zbývající parcely jako ostatní plocha (6061 m²).

Realizací záměru - těžbou štěrkopísku - dojde k trvalému záboru pozemků náležejících do ZPF o celkové ploše 232 152 m²

Při těžbě štěrkopísku vzniknou nároky na spotřebu vody jednak při úpravě vytěženého materiálu, jednak bude voda spotřebována v technickém zázemí pro zaměstnance.

Voda pro provozní účely (úprava štěrku na technologické lince) bude odebírána z vodní nádrže vzniklé v důsledku těžby.

Pitná voda bude zajištěna dovozem hygienicky balené pitné vody. Pro hygienické potřeby zaměstnanců (WC, sprchy) bude investorem v prostoru technického zázemí zřízena studna.

K expedici bude nově zřízena účelová komunikace, která bude směrována z prostoru střediska jižním směrem s napojením na silnici Lutín – Hněvotín. V případě zvýšeného požadavku přepravy hotových výrobků i na směr Luběnice, bude expediční komunikace zřízena rovněž v tomto směru.

Expedice je prováděna 230 dní v roce, denně od 6.00 do 20.00, tj. 14 hodin, přičemž intenzita dopravy je rozložena tak, že v době 6.00 – 16.00 se uskutečňuje cca 75% přeprav, v době 16.00 – 20.00 cca 25% přeprav.

Denně bude expedováno v průměru 8,4 automobilů za hodinu, z toho v době od 6.00 do 16.00 za hodinu 9 automobilů, v době od 16.00 do 20.00 za hodinu 7 automobilů.

Vliv realizace záměru na životní prostředí a veřejné zdraví obyvatel v okolí zájmové lokality z hlediska ovlivnění hlukem byl řešen samostatnou hlukovou studií (Ecological Consulting a.s.. 7/2006), které předcházelo hlukové měření (SON servis spol. s r.o. 7/2006).

Ve variantě 1 nedojde vlivem dopravy k provozovně k ovlivnění chráněného venkovního prostoru, protože v blízkosti navržené trasy dopravy se žádný nenachází. Pro obec Lutín je rozhodujícím zdrojem automobilové dopravy provoz na silnici II/ 570 a akustický příspěvek dopravy k provozovně je zanedbatelný.

Při odvozu štěrkopísků přes obec Olšany u Prostějova (varianta 2) dojde k nárůstu hluku a to zejména u obytné zástavby podél říčky Blaty (bod 5) maximálně na hodnotu 60,6 dB.

Mimo obě varianty bylo provedeno posouzení možnosti odvážet materiál přes obec Hněvotín po silnici II/ 570, kde nárůst ekvivalentní hladiny hluku činí pouze 0,8 dB, což je sluchem člověka nerozeznatelný rozdíl.

Při výpočtu hluku bylo uvažováno s nepřetržitým provozem stacionárních zdrojů. Vypočtená hodnota u nejbližšího objektu je ovlivněná umístěním pracujících rypadel. V případě umístění v nejnepříznivější pozici tzn. cca 150 m od objektu dosáhne ekvivalentní hladina akustického tlaku během osmihodinové činnosti maximálně 52,1 dB (výpočtový bod 4). Splnění limitních hodnot lze zajistit odsunutím rypadel pro těžbu o 50 m. Dalšího zlepšení je možné dosáhnout

při použití mechanizace s nižší hlučností než je ve výpočtu uvažovaný akustický výkon rypadel.

V noční době není v činnosti žádný zdroj hluku a neprobíhá žádný odvoz materiálu.

Z hlediska vlivů na ovzduší je možno na základě provedené rozptylové studie (Ing. Petr Fiedler 7/2006) konstatovat splnění imisních limitů pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO_2), benzen a benzo(a)pyren vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb, v místě těžby. Splněn bude, ve všech místech trvalé obytné zástavby obcí Lutín, Hněvotín a Olšany u Prostějova i u nejbližší trvalé obytné zástavby (východně od ložiska štěrkopísku - na východním břehu vodního toku Blata), kde bude imisní koncentrace $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit je $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Imisní znečištění podél dopravních tras je shodné u Varianty 1 a 2 až do bodu oddělení (silnice III/5709). Varianta 1 pokračuje severovýchodním směrem k MÚK Hněvotín s R46. Varianta 2 pokračuje jihozápadním směrem, přes obec Olšany u Prostějova k MÚK Olšany s R46.

Vlastní rozložení (jednotlivé imisní koncentrace) je shodné u pokračujících tras v závislosti na vzdálenosti od sledované komunikace. Toto je dáno shodným pohybem vozidel, expedujících štěrkopísek u obou variant. Názorné zobrazení je v grafickém výstupu pro Variantu 2. Vykreslení je provedeno pro Variantu 2, protože nárůst dopravy se přímo dotýká trvalé obytné zástavby (Olšany u Prostějova). Z tohoto pohledu je vhodnější realizovat Variantu 1, protože v blízkosti sledovaných komunikací není trvalá obytná zástavba.

Hlavními zdravotními riziky pro obyvatelstvo, které plynou z realizace záměru těžby, je především hluk a emise ze strojních zařízení použitých při těžbě, úpravě a expedici štěrkopísku. Podle výše uvedeného jsou však tyto vlivy minimální.

Přesný počet obyvatel ovlivněných realizací záměru nelze stanovit. Počet obyvatel zasažených provozem v místě těžebny můžeme stanovit odhadem. Dotčeni budou obyvatelé nejbližší obytné zástavby obce Lutín a obyvatelé osamoceného domu za říčkou Blatou, jedná se o cca 300 obyvatel. Obyvatelé dále budou dotčení dále vlivem expedice materiálu. Varianta 1 je navržena mimo obytnou zástavbu. Počet dotčených obyvatel je tedy 0. V případě vedení

koncového úseku přes obec Hněvotín by počet ovlivněných obyvatel, tedy těch, kteří žijí v blízkosti přistupové komunikace, byl cca 360. V případě varianty 2 koncový úsek této expediční cesty je veden přes obec Olšany u Prostějova. Počet ovlivněných obyvatel (žijících podél komunikace zvolené jako expediční trasa) bude odhadem 280.

Co se týče provozu těžebny je její vliv na zdraví obyvatel akceptovatelný. Z hlediska imisního zatížení lokality budou i při největším zatížení obytné zástavby a při nejnepříznivějších povětrnostních podmírkách dodrženy limity na ochranu zdraví lidí. Z hlediska hlukové zátěže bude nejvíce postižen osamocený dům stojící u říčky Blaty (52,1 dB). Toto období však bude časově omezené. Každopádně je třeba, aby byla dodržována ochranná opatření pro minimalizaci negativního vlivu těžby na veřejné zdraví (viz kapitola D.4).

Z hlediska zdravotních rizik je posuzovaný záměr navržen tak, aby byl minimalizován vliv jak na zaměstnance, tak na zdraví obyvatelstva.

V rámci provozu budou vznikat jak odpady v kategorii ostatní tak odpady, které jsou dle zákona řazeny do kategorie nebezpečný. Odpad kategorie ostatní bude utříděně shromažďován a bude předán k využití či odstranění oprávněné osobě. Odpad kategorie nebezpečný, který vznikne činností provozovatele v areálu bude dle jednotlivých druhů tříděn a shromažďován na místě k tomu určeném – shromažďovací místo nebezpečného odpadu.

Realizace záměru se dotkne některých významných krajinných prvků. Jde zejména o vodní toky a jejich údolních nivy, které se nacházejí v posuzovaném území.

Každý nový prvek v krajině – vodní hladina - ovlivňuje krajinný ráz. Jako výrazně negativní prvek je však vodní plocha vnímána jen ve specifických případech, především, jedná-li se o plošně rozsáhlé vodní plochy, které jsou umístěny v čistě přirodním nebo v přírodě blízkém území. V zemědělsky přizpůsobeném „odpřirodněném“ prostředí, bude vodní plocha, pohledově cloněna dřevinou vegetací, vnímána jako součást krajiny a po určité době se stane její nedílnou součástí. Na základě výše uvedeného je záměr v daném území z pohledu krajinného rázu přijatelný.

Z hlediska výskytu mlh a dešťů lze na základě našich zkušeností s obdobnými záměry konstatovat, že vodní plocha vzniklá realizací záměru neovlivní významnou mírou zvýšení četnosti těchto jevů.

Vliv na množství povrchové vody bude souviset se změnou ve vodní bilanci. Z hlediska vlivu na kvalitu povrchové vody nepředpokládáme možnost splachu fáze ropných látek obsažených

v dešťových vodách do otevřeného melioračního příkopu nebo do jezera, protože dešťová voda z ploch vlastní technologie budou odvedena do lapolu ropných látek a z něho do těžebního jezera. Dojde ke změně výšky hladiny podzemní vody v okolí těžebny. S ohledem na plochu dobývacího prostoru a velikost změny bude toto ovlivnění v okolí měřitelné. Hladina v těžebním jezeře bude sezónně uměle regulována odváděním/odčerpáváním vody podle potřeby. Z hlediska velikosti a rozsahu výše uvedené vlivy nepovažujeme za významné.

Díky těžbě štěrkopísku bude v dobývacím prostoru de facto odkryta hladina podzemní vody. Veškerá podzemní voda tak bude proudit těžebnou směrem k Lutínu a k vodnímu zdroji Trávníky. Z hlediska velikosti a rozsahu vlivu tento vliv pokládáme za významný.

Vytvoření vodní plochy v kontextu s doprovodnou zelení přispěje ke zvýšení ekologické a estetické funkce intenzivně zemědělsky obhospodařované krajiny v posuzované lokalitě. Na potřebu restrukturalizace pozemků v širším okolí Lutína ve prospěch přírodně blízkých biotopů poukázal i materiál „Koncepce ochrany přírody a krajiny pro území Olomouckého kraje“ zpracovaný naší společností v roce 2004. Typickým příkladem vhodného začlenění „vytěženého prostoru“ do krajiny v oblasti Hané může být jezero antropogenního původu Poděbrady, které rovněž vzniklo po ukončení těžby. Přínosné je také možné budoucí využití lokality k rekreačním eventuelně i podnikatelským účelům.

Závěrem můžeme konstatovat, že úroveň a koncepce navrženého řešení záměru „Těžba štěrkopísku na ložisku Luběnice – Lutín – Hněvotín“

plně koresponduje s úrovní, která je obvyklá u obdobných záměrů v ČR. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnemu i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr je ekologicky přijatelný a proto jej lze

doporučit

v navržené lokalitě k realizaci.

H. Přílohy

- Příloha 1 Mapa širších vztahů
- Příloha 2 Celková situace se zákresem dotčených parcel
- Příloha 3 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru
- Příloha 4 Stanovisko k vlivu na lokality soustavy Natura 2000
- Příloha 5 Dopravní řešení
- Příloha 6 Zákres expedičních tras
- Příloha 7 Rozptylová studie
- Příloha 8 Hluková studie
- Příloha 9 Hlukové měření
- Příloha 10 Vyjádření ČHMÚ
- Příloha 11 Pedologický průzkum
- Příloha 12 Hydrogeologický posudek
- Příloha 13 Osvědčení o odborné způsobilosti
- Příloha 14 Fotodokumentace

Seznam vybraných podkladových materiálů:

- HLUKOVÁ STUDIE. „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“, Ecological Consulting a.s., 2006
- HLUKOVÉ MĚŘENÍ. „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“ RNDr. Matěj, 2006
- ROZPTYLOVÁ STUDIE. „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“, Ing. Petr Fiedler, 2006
- DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ. „Těžba štěrkopísku na ložisku Lutín - Luběnice“, Ing. Petr Staněk, 2006
- PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM. „Těžba štěrkopísku Lutín - Luběnice“, Dr. Ing. Milan Sáňka, 2006
- HYDROGEOLOGICKÝ POSUDEK. „Lutín - Luběnice těžebna štěrkopísku“, Ing. Svatopluk Valíček 2006

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a státu pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění.
- Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.439/1992 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péci (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, v platném znění.
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění
- Horní zákon 44/1988 Sb, v platném znění.

Mapové podklady

- Soubor geologických a účelových map ČR, Hydrogeologická mapa, list 24-22 Olomouc, 1:50 000, Český úřad zeměměřický a katastrální 1995
- QUITT E., (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Česká republika - obecně zeměpisná mapa. 1:1000 000, Kartografie Praha, 1993
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno
- Mapa seismického rajónování ČSSR, Geofyzikální ústav ČAV, 1987
- Územní plán sídelního útvaru obcí Lutín, Hněvotín a Olšany

Publikace

- CULEK M. a kol. 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.

- DEMEK, J. a kol. 1992: Neživá příroda. Vlastivědná společnost, Brno, 243 pp.
- DEMEK, J. 1987: Hory a nížiny. ČSAV, Praha, 584 pp.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. a kol. 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.