

DP ONDRATICE I

**Pokračování těžby štěrkopísku
ve stanoveném dobývacím prostoru Ondratice I**

**Oznámení podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí
ve znění zákona č.93/2004 Sb.**

Srpen 2005

Název zakázky: DP Ondratice I – pokračování těžby štěrkopísku, oznámení EIA
Číslo zakázky: 05 88
Objednatel: Těžba štěrkopísku spol. s r.o.
798 07 Brodek u Prostějova

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**„DP Ondratice I – pokračování těžby na výhradním ložisku štěrkopísku
ve stanoveném dobývacím prostoru Ondratice I“**

v k.ú. Želeč, Olomoucký kraj

**podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění
zákona č. 93/2004 Sb. v rozsahu stanoveném přílohou č.3 k zákonu**

Vypracovala: RNDr. Hana Drobničková, V sídlišti 35, 683 01 Rousínov

držitelka autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. na základě
vydaného osvědčení odborné způsobilosti podle zákona č. 244/1992 Sb.
ze dne 7.6.1994, č.j. 9595/1478/OHRV/93

Obsah:

	Str.
A. Údaje o oznamovateli	4
B. Údaje o záměru	4
I. Základní údaje	4
II. Údaje o vstupech	8
III. Údaje o výstupech	8
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	12
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	21
E. Porovnání variant řešení záměru	30
F. Doplňující údaje	32
G. Shrnutí netechnického charakteru	33

Přílohy:

1. Přehledná situace zájmového území M 1:100.000
2. Významné faktory životního prostředí M 1:10.000
3. DP Ondratice I- důlní mapa (M. Vašinka, 2005) M 1:1.000, zmenšeno na M 1:2.000
4. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
5. Předběžné vyjádření MěÚ Prostějov, odboru životního prostředí
6. Fotodokumentace

Rozdělovník: Výtisk č. 1 – 10+ CD-R: Těžba štěrkopísku spol. s r.o.
Výtisk č. 11: archiv zpracovatelky

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** Těžba štěrkopísku spol. s r.o.
2. **Identifikační číslo:** 47904739
3. **Sídlo:** 798 07 Brodek u Prostějova
4. **Oprávněný zástupce:** P. Pavel Novák, jednatel společnosti
Adresa, telefon: 798 07 Brodek u Prostějova tel. 582 370 259

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. **Název záměru:** Ondratice I- pokračování těžby na výhradním ložisku štěrkopísku ve stanoveném dobývacím prostoru Ondratice I
2. **Kapacita (rozsah) záměru:** roční kapacita: beze změny – celkem 160.000 tun/rok
rozsah: plocha 3,9991 ha
3. **Umístění záměru:** kraj : Olomoucký
obec : Želeč
k.ú. : Želeč

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:

Výhradní ložisko štěrkopísku Ondratice je součástí komplexu sedimentů neogenní karpatské předhlubně, vyplňujících hlubokou depresi v masivu hornin mladšího paleozoika na okraji Dražanské vrchoviny. Předmětem těžby jsou miocenní bazální klastika, tvořená polymiktními písky a drobnými štěrkopísky.

V rámci přidružené výroby povolila rada ONV v Prostějově organizaci JZD v Brodku u Prostějova provozování těžby štěrkopísku. Ložisko bylo přiděleno Ministerstvem zemědělství a výživy ČSR pod č.j. 1547/72-III/2 ze dne 7.12.1972. Rozhodnutí o vhodnosti ložiska k průmyslovému využívání bylo vydáno usnesením Komise pro klasifikaci zásob nerostných surovin pod č.j. 596-05/27-73 ze dne 3.7.1973. Souhlas se stanovením dobývacího prostoru Ondratice vydalo Ministerstvo zemědělství a výživy ČSR pod č.j. 40-1919/82-413 ze dne 10.1.1983.

Na základě výsledků průzkumných prací, realizovaných v r.1981 Geologickým průzkumem Rýmařov (F. Marek, 1981), byly vypočteny zásoby štěrkopísku v celkovém objemu 6,164 mil. m³ v kat. prozkoumané a vyhledané a následně schváleny Komisí pro hospodaření se zásobami ložisek nerostných surovin při Ministerstvu zemědělství a výživy ČSR pod č.j. 36/22-314 ze dne 19.1.1982.

Výměrem Ministerstva zemědělství a výživy ČSR č.j. 1181/85-313 ze dne 26.11.1985 byl stanoven dobývací prostor Ondratice I. Těžební činnost prováděla nadále organizace JZD Brodek u Prostějova na základě vydaného oprávnění k hornické činnosti.

Privatizací na počátku 90.-tých let minulého století přešlo oprávnění k využívání ložiska na organizaci Těžba štěrkopísku spol. s r.o., 798 07 Brodek u Prostějova. Organizace realizuje těžbu v dobývacím prostoru Ondratice I podle platného Plánu otvírky, přípravy a dobývání na základě povolení hornické činnosti, vydaného Obvodním báňským úřadem v Brně pod zn. 6477/96-511-08 ze dne 25.2.1997 s platností do vytěžení zásob v rozsahu schválené projektové dokumentace.

Rozhodnutím OBÚ v Brně č.j. 4368/00 ze dne 2.2.2001 byly oba stanovené dobývací prostory Ondratice (21,1157 ha) a Ondratice I (17,28159 ha) sloučeny na DP Ondratice I o plošném rozsahu 25,5139 ha, přičemž část původního DP Ondratice byla zrušena z důvodu vytěžení zásob, provedené sanace a rekultivace ploch po těžbě a omezení činnosti ve strmých stěnách těžební jámy s ohledem na chráněné zájmy přírody (viz příloha 2).

Těžba štěrkopísku probíhá povrchovým způsobem v těžební jámě, hluboké téměř 60 m. Ložisko je rozfáráno ve 4 etážích s max. výškou 15 m, s těžební bází stanovenou na kótě +255 m n.m. Vzhledem k postupu těžby připravuje těžební organizace pokračování hornické činnosti podle nového POPD. Technologie těžby a úpravy suroviny bude probíhat zavedeným způsobem. Celková roční kapacita dosahuje v průměru 160 tis. tun/tok a na této výši se bude udržovat i nadále.

Využíváním výhradního ložiska štěrkopísku v DP Ondratice I není dotčeno jiné chráněné ložiskové území nebo dobývací prostor. Ke kumulaci vlivů s jinými záměry nedojde.

Ochranná pásma: Při realizaci záměru pokračování těžby v DP Ondratice I nedojde ke střetu s inženýrskými sítěmi. Ochranné pásmo komunikace Prostějov – Vyškov III/0462 nebude dotčeno.

DP Ondratice I je zčásti vymezen v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní vodního zdroje Brodek u Prostějova (příloha 2). Omezení, plynoucí z této skutečnosti, jsou respektována.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění včetně přehledu zvažovaných variant:

Na základě výsledků geologických průzkumných prací na počátku 80.-let minulého století bylo vymezeno ložisko štěrkopísku Ondratice, schváleny vypočtené zásoby a stanoven dobývací prostor. Zásoby ve schváleném DP Ondratice I nejsou vyčerpány a umožňují další využívání ložiska po dobu minimálně 15 let. Výše roční těžby je ustálená a podle předpokladu organizace se na této výši udrží i v budoucnosti.

Těžba štěrkopísku probíhá na ložisku přes 20 let. Pískovna Ondratice má výhodnou polohu na hranici regionů Prostějovska a Vyškovska a je napojena na komunikaci III/0462 vybudovanou spojkou, bez průjezdu obytnou zástavbou obcí.

Potřeba záměru je vyvolána stálou potřebou těžené suroviny pro stavební činnost v přilehlých regionech Prostějovska, Vyškovska, Olomoucka a části regionů Blanenska a Kroměřížska.

Záměr pokračování hornické činnosti ve stanoveném DP Ondratice I je v souladu s požadavky horního zákona, který ukládá vydobýt zásoby výhradních ložisek co nejúplněji a s co nejmenšími ztrátami. Vybudované technické zázemí i používané těžební mechanismy jsou schopné dalšího provozu.

Realizace záměru vyžaduje zábor zemědělské půdy podprůměrné produkční schopností, zařazené do IV. třídy ochrany. Jedná o trvalý zábor v rozsahu 3,9991 ha zemědělské půdy v k.ú. Želeč. Záměr je v souladu s platným územním plánem obce Želeč.

Umístění záměru je určeno hranicemi schváleného dobývacího prostoru výhradního ložiska Ondratice I s ověřenými zásobami vhodné suroviny.

Přehled zvažovaných variant:

Podle těžební báze : Těžební báze +255 m n.m. byla stanovena s ohledem na umístění části ložiska v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní vodního zdroje Brodek u Prostějova. Kóta +255 m n.m. je jednou z omezujících podmínek pro těžbu, zahrnutých v rozhodnutí ONV v Prostějově č.j. VLHZ/488/83-Př ze dne 10.5.1983 o stanovení ochranného pásma kolem vodního zdroje Brodek u Prostějova. Omezení má trvalou platnost a bylo potvrzeno Rozhodnutím OkÚ v Prostějově o revizi pásem hygienické ochrany vodního zdroje Brodek u Prostějova, zn. ŽP-VH 1141/91-Ná ze dne 10.10.1991, stanoviskem OkÚ Prostějov č.j. ŽP-VH 646/95 Se ze dne 1.3.1995 a rozhodnutím OBÚ v Brně o změně DP Ondratice I č.j. 4368/00 ze dne 2.2.2001. Z báňsko-technického i ekologického hlediska je varianta přijatelná, a proto nebyla jiná možnost zvažována.

Technologická varianta: Technologie těžby odpovídá charakteru ložiska a těžené suroviny a je v souladu s báňskými bezpečnostními předpisy.

Kapacitní varianta: Těžba 160 tis. tun/rok odpovídá odbytovým možnostem. Krátkodobé navýšení těžby při zásobování staveb se zvýšenými nároky na objem suroviny (výstavba komunikací) nezvyšuje dlouhodobý roční průměr. Snížení objemu těžby by nepřineslo znatelný environmentální efekt, a proto nebyla jiná kapacitní varianta zvažována.

Nulová varianta: Znamená zastavení těžby výhradního ložiska v DP Ondratice I po využití zásob v hranicích platného POPD. Zastavení využívání výhradního ložiska bez závažného důvodu není v souladu se zásadami surovinové politiky státu a ustanoveními § 30 horního zákona o nutnosti co nejúplnějšího vydobytí zásob výhradních ložisek nerostných surovin. Koncepce trvale udržitelného rozvoje umožňuje využívání přírodních zdrojů při zajištění ochrany životního prostředí.

6. Stručný popis technického a technologického řešení:

Těžba: Těžba šterkopísku probíhá ve schváleném DP Ondratice I na základě povolení hornické činnosti podle platného POPD, schváleného Obvodním báňským úřadem v Brně pod č.j. 6477/96-511-08 ze dne 25.2.1997.

Těžební činnost probíhá celoročně. Provoz v jedné směně zajišťuje 6 zaměstnanců. Jámová pískovna je otevřena ve 4 etážích o výšce 15 m (1 skrývková + 3 těžební). Horní hrana pískovny je v nadm. výšce 306 - 313 m n.m., báze těžby na úrovni +255 m n.m.

Dno pískovny je suché, 10 m nad hladinou podzemní vody. Důlními vodami jsou povrchové srážkové vody, dopadající na plochu dobývacího prostoru. Přítoky podzemních vod se nevyskytují. Po přívalových srážkách se mohou důlní vody krátkodobě shromažďovat na nejnižším místě pískovny. Převážná část vod se odpaří, zbývající důlní vody přirozeným způsobem zasakují do podloží bez nutnosti jejich čerpání a odvádění z dobývacího prostoru. Těžební organizace důlní vody nevyužívá ani s nimi žádným způsobem nenakládá.

Při realizaci záměru bude těžební báze nadále udržována na stanovené úrovni +255 m n.m. a způsob odvodnění ložiska se nebude měnit.

Používané mechanizmy: Při dobývání suroviny z těžební stěny se používá dozeru a lžicových rypadel. Zpevnělé pískovcové lavice jsou rozpojovány pomocí clonových odstřelů v počtu 7-10/rok.

Natěžená surovina je po rozpojení nakládána kolovými nakladači přímo na mobilní třídící linku, která je přemísťována za postupující těžbou. Technologická doprava není nutná.

Skrývka: Skrývku tvoří vrstva ornice a prachovitých hlín o celkové mocnosti do 2,4 m.. Při realizaci připravovaného záměru pokračování těžby na ploše 3,9991 ha bude skrývka snímána postupně. Ornice a ostatní zeminy se budou shrnovat a ukládat odděleně na vnitřní deponie. Skrývkové práce se budou provádět jako dosud cca 1x za 3 roky, s postupem na ploše 0,5 ha. Celý objem skrývky bude postupně využit k rekultivaci ploch vytěžené části DP Ondratice I.

Úprava: Úprava natěžené suroviny spočívá ve třídění v mobilní lince za sucha. Výrobkem je tříděná frakce 0-4 mm, netříděný materiál (volně ložený z rozvalu) a odpad tříděný.

Použití: Vyrobené kamenivo je používáno pro výrobu malt, podkladových betonů a jako zásyrový a podkladní materiál vozovek a jiných inženýrských sítí. Nadsítný podíl se používá na rekultivace ploch po těžbě.

Expedice: Vyrobené kamenivo je expedováno na místo určení po asfaltové obecní komunikaci, napojené na silnici III/0462 Prostějov – Vyškov.

Při realizaci záměru se technické řešení těžby a úpravy nebude měnit.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

2006 – 2020

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Obec Želeč – příslušná obec

9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č.93/2004 Sb.:

Pokračování těžby šterkopísku (hornická činnost - HČ) v DP Ondratice I není spojeno se stanovením nového dobývacího prostoru nebo změnou stávajícího. Jedná se o pokračování těžby ve schváleném dobývacím prostoru podle nového projektu POPD a povolení hornické činnosti. Roční kapacita se bude udržovat na průměrné výši 160 tis. tun.

Záměr pokračování HČ v DP Ondratice I byl zařazen do kategorie II a podléhá zjišťovacímu řízení podle bodu:

2.5 Těžba nerostných surovin 10 000 – 1 000 000 tun/rok.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

ZPF: Realizace záměru vyžaduje trvalý zábor zemědělské půdy. Celá plocha požadovaného záboru se nachází v k.ú. Želeč a je v katastru nemovitostí vedena jako kultura orná. Zábor půdy je požadován k účelu, odpovídajícímu funkčnímu vymezení ploch v platném územním plánu obce Želeč.

V DP Ondratice I budou dotčeny pozemky p.č. 1624, 1625, 1630, 1631/4, 1637/3, 1645, 1653, 1654, 1663/3 a 1663/7 o celkové výměře 3,9991 ha. Podle uvedené bonity 3.22.10 BPEJ se jedná o půdu s podprůměrnou produkční schopností, zařazenou do IV. třídy ochrany. Pozemky jsou ve vlastnictví soukromých osob, s nimiž má oznamovatel uzavřeny nájemní smlouvy. Podmínky souhlasu s trvalým odnětím zemědělské půdy ze ZPF stanoví příslušný orgán ochrany půdy.

PUPFL: Realizace záměru nevyžaduje zábor lesní půdy.

2. Odběr a spotřeba vody

Pitná a užitková: Vykazovaná spotřeba vody v sociálním zařízení pro zaměstnance je 400 m³/rok. Pískovna Ondratice je napojena na veřejný vodovod.

Technologická: Těžba a úprava šterkopísku je bez nároků na potřebu vody.

Realizací záměru se nároky na spotřebu vody nezmění.

3. Surovinové a energetické zdroje

El. energie: Provoz pískovny Ondratice vykazuje roční spotřebu el. energie v množství 70 tis. kWh. Pískovna je napojena na veřejnou síť přes vlastní trafostanici.

Nafta a zásobování PHM: Spotřeba nafty pro pohon používaných mechanismů a dopravních prostředků je 60 tis. l/rok. PHM nejsou v prostoru pískovny skladovány. Doplňování PHM do mechanismů je zajištěno dovozem tankovací cisternou, popř. tankováním přímo na ČS v Brodce u Prostějova. Opravy mechanismů a výměny náplní jsou smluvně zajištěny u autorizovaných servisů OZT s.r.o. a ZEVAS s.r.o. Brodek u Prostějova.

Trhavyňy se dováží v potřebném množství před jednotlivými odstřely. Používají se balené nálože, umístované přímo do návrtů. V dobývacím prostoru se trhavyňy neskládají.

Realizací záměru se nároky na spotřebu surovin a energie nezmění.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

a) hlavní bodové zdroje

Bodovým zdrojem znečišťování ovzduší je soubor úpravárenské linky.

Při realizaci záměru se stávající situace nezmění.

b) hlavní plošné zdroje

Plošným zdrojem znečištění ovzduší jsou činnosti, vykonávané na celé ploše těžebního prostoru. V daném případě se jedná o prašnost při dobývání suroviny a skrývkových pracích. Dále se zahrnují emise ze spalovacích motorů mechanismů při nakládání suroviny. V emisích ze spalovacích motorů převažuje CO, v menší míře NO_x a C_xH_y.

Při těžbě suroviny nedochází ke zvýšené prašnosti. Těžená zemina má přirozenou vlhkost, která brání rozptýlu prachových částic do okolního prostředí. Vzhledem k tomu, že těžební činnost probíhá navíc hluboko pod úrovní okolního terénu, překračování limitů pro TZL za hranicí DP Ondratice I není pravděpodobné.

Podle nařízení vlády č.353/2001 Sb. – bod 3.6., je těžba, úprava a zpracování kameniva přírodního i umělého středním zdrojem znečišťování ovzduší. Podle § 17, odst. (1), písm. b) a c) zákona č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší je provozovatel povinen požádat příslušný orgán ochrany ovzduší o souhlas s umístěním stavby středního zdroje znečišťování ovzduší a k žádosti přiložit odborný posudek podle § 15 zákona. Podle sdělení oznamovatele byl v době uzavření předkládaného oznámení záměru odborný posudek zadán ke zpracování odborné organizaci. Po jeho vyhotovení bude podána žádost ve smyslu zákona.

Velikost plošného zdroje se při realizaci záměru prakticky nebude měnit, poněvadž vytěžený prostor bude průběžně rekultivován.

c) hlavní liniové zdroje

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší je přeprava natěžené suroviny z DP Ondratice na místo určení.

Při ročním objemu těžby 160 tisíc tun a přepravě vyrobené produkce 12 měsíců v roce je průměrná denní intenzita vozidel 50 VJ/24 h (20 souprav + 20 vozidel Tatra + 10 vozidel Avia). Při započtení obou směrů (tam – zpět) se jedná o 100 pojezdů denně. Poněvadž při realizaci záměru zůstane roční kapacita těžby na stávající úrovni, nedojde ke změně intenzit dopravy a zvýšení imisní zátěže ovzduší.

Podle sčítání dopravy z r.1995 jsou intenzity dopravy na blízké rychlostní komunikaci R 46 14.733 VJ/24 h, z toho 3.067 VJ těžké dopravy.

Realizací připravovaného záměru se znečištění ovzduší z liniového zdroje nezmění. Nevznikne nový liniový zdroj znečišťování ovzduší.

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

a) splaškové

Podle uváděné spotřeby pitné a užitkové vody je ročně produkováno 400 m³ splaškových odpadních vod. Jedná se výhradně o vody ze sociálního zařízení. Odpadní vody jsou odváděny do 2 nepropustných jímek a jejich obsah vyvážen podle potřeby (1-2x ročně) do ČOV v Brodku u Prostějova.

Při realizaci záměru se stávající situace nezmění.

b) technologické

Těžební činnost je bez nároků na technologickou vodu.

Při realizaci záměru se stávající situace nezmění.

c) důlní (zvláštní) vody

V DP Ondratice I je báze těžby stanovena na kótě +255 m n.m., tj. 10 m nad místní erozivní bází a zónou stálého zvodnění. Důlními vodami jsou výhradně atmosférické srážky, dopadající na plochu dobývacího prostoru. Přitoky podzemních vod se nevyskytují.

Po přivalových srážkách se mohou důlní vody krátkodobě shromažďovat na nejnižším místě pískovny. Převážná část vod se odpaří, zbývající důlní vody přirozeným způsobem zasakují do podloží bez nutnosti jejich čerpání a odvádění z dobývacího prostoru. Těžební organizace důlní vody nevyužívá ani s nimi žádným způsobem nenakládá.

Při realizaci záměru bude těžební báze nadále udržována na stanovené úrovni +255 m n.m. a způsob odvodnění ložiska se nebude měnit.

3. Kategorizace a množství odpadů

Oznamovatel Těžba šterkopísku spol. s r.o. je původcem odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Je povinen pro účely nakládání s odpadem zařadit jednotlivé druhy podle Katalogu odpadů, stanoveného vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. Dále je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a nakládání s nimi a plnit ostatní povinnosti původce odpadu, stanovené zákonem a dalšími prováděcími předpisy. Oznamovatel má zpracovaný Plán odpadového hospodářství.

Veškeré produkované odpady se shromažďují na vyhrazeném místě provozního zázemí pískovny a původce s nimi nakládá v souladu s platnými předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

Realizací záměru se množství, druhy ani způsob nakládání s odpady nezmění.

Předběžné projednání záměru:

MěÚ Prostějov, odbor životního prostředí: Dne 13.6.2005 proběhlo předběžné projednání záměru za přítomnosti vedoucí odboru a referentů jednotlivých oddělení odboru. Po seznámení s charakterem záměru bylo dohodnuto, že po obdržení základních písemných a grafických podkladů k záměru (stručná charakteristika a mapový podklad) vydá odbor životního prostředí předběžné vyjádření. V něm se z pohledu oddělení odpadového hospodářství upozorňuje na stanovený postup při technické rekultivaci a podmínky ukládání materiálů a odpadů ve vytěženém prostoru v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Za provoz a rekultivaci odpovídá těžební organizace (příloha 5).

Podle sdělení oznamovatele se jedná výhradně o ukládání výkopové zeminy v objemu cca 10 tis. tun/rok, přičemž je postupováno v souladu se zákonem a vydaným souhlasem orgánu odpadového hospodářství.

4. Hluk

Hluk těžební činnosti působí v areálu těžebního prostoru. Překračování povolených limitů za jeho hranicemi nepředpokládáme.

Pracovní prostředí: Podle nařízení vlády č.502/2000 Sb. se v pracovním prostředí nejvyšší přípustná ekvivalentní hodnota hluku stanoví součtem základní hladiny $L_{AZ} = 85$ dB a korekcí na druh prováděné práce a pracovní dobu v minutách. (85 dB = pro 8 h pracovní dobu, při vyšší hodnotě hluku se doba působení poměrně sníží).

Vnější prostředí: Hranice DP Ondratice I se nachází ve vzdálenosti 600 m od nejbližší soustředěné zástavby obce Ondratice. Těžba se bude postupně vzdalovat až na 1.200 m. Těžební činnost se provádí hluboko pod úroveň terénu a šíření hluku do okolního prostředí za hranici dobývacího prostoru je tlumeno horní hranou stěn pískovny. Příslušná obec Želeč, vzdálená 1,3 km za frekventovanými komunikacemi R 46 a III/0462, je mimo dosah působení hluku z těžební činnosti v DP Ondratice I.

Hluk z dopravy – natěžená surovina je přepravována z DP Ondratice I po obecní komunikaci, napojené na veřejnou silnici III. třídy bez průjezdu zastavěným územím obcí.

Při realizaci připravovaného záměru se stávající hluková zátěž okolního prostředí z DP Ondratice I nezmění. Ve vztahu k obytné zástavbě obcí se nezvýší ani zátěž z dopravy.

5. Riziko havárií vzhledem k navrhovanému použití látek a technologií

Hornická činnost na výhradním ložisku štěrkopísku v DP Ondratice I je činností, při nichž je organizace povinna postupovat podle schváleného POPD a za podmínek, stanovených v povoleních, vydaných příslušným Obvodním báňským úřadem. Dodržování báňských bezpečnostních a provozních předpisů v průběhu těžební činnosti spadá pod dozor Státní báňské správy. Organizace je povinna dodržovat ustanovení vyhl. č.26/1989 Sb. ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.

Těžební organizace má pro provádění hornické činnosti v DP Ondratice I zpracovaný Soubor provozní dokumentace, který zahrnuje havarijný plán, organizační a dopravní řád, technologické postupy pro povrchové dobývání a pro provoz skládek vytěženého materiálu. Těžební činnost se provádí podle technologického postupu povrchového dobývání, trhačí práce podle technologického postupu, schváleného OBÚ v Brně. Průběžná rekultivace postupuje podle schváleného plánu rekultivace.

DP Ondratice I leží zčásti v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní vodního zdroje Brodek u Prostějova. Těžební organizace je povinna při provádění těžební činnosti trvale respektovat omezení, uvedená v rozhodnutí o stanovení ochranného pásma vodního zdroje z r.1983 a potvrzená při revizi ochranných pásem v r.1991. Nesmí snížit povolenou kótu těžební báze pod úroveň +255 m n.m. a v těžebním prostoru nesmí skladovat pohonné hmoty.

Potenciální rizika těžební činnosti vyplývají z charakteru ložiska, způsobu provozované činnosti a používaných technologií:

- a) *sesuv masivu zeminy v těžební stěně při provádění těžební činnosti*
- b) *únik závadných látek do horninového prostředí s možností kontaminace vod*
- c) *úraz v důsledku porušení bezpečnostních předpisů při obsluze provozních mechanismů a zařízení*

Ad a): Za více než 20 let těžební činnosti v pískovně Ondratice nedošlo k narušení stability stěn v těžebním prostoru ani horninového masivu v jeho okolí. Těžební činnost probíhá podle vydaných povolení a v souladu s báňskými předpisy. Těžební a závěrné svahy odpovídají stabilitním výpočtům. Tímto způsobem bude postupováno i při realizaci záměru.

Ad b): Z látek ohrožujících jakost vod jsou v DP Ondratice I používány pohonné hmoty (ropné látky).

Pohonné hmoty a oleje nejsou v prostoru pískovny skladovány. Zásobování techniky na naftový pohon je zajištěno dovozem tankovací cisternou. Při přečerpávání do mechanismů jsou dodržována opatření proti úniku ropných látek do okolního prostředí (podkládání van). Část mobilní techniky tankuje PHM v čerpací stanici v Brodku u Prostějova. Pro odstavování používané techniky je vyhrazená plocha u provozní budovy mimo těžební prostor pískovny. Údržba a výměna olejů se provádí v autorizovaných servisech.

Při dodržování uvedených zásad na ochranu vod při nakládání s ropnými látkami není kontaminace půdy v rozsahu, umožňující šíření do podzemních vod, pravděpodobná. Pro zajištění trvalé ochrany půdy a vod před znečištěním je dostačující dbát uplatňovaných zásad prevence a dodržovat opatření, zabráňující úniku ropných látek z používané techniky do okolního prostředí (odstavování na vyhrazené ploše, kontrola technického stavu).

Ad c): Ke vzniku úrazu může dojít selháním lidského faktoru. Při dodržování bezpečnostních předpisů a pravidelném školení pracovníků v oblasti úrazové prevence lze riziko úrazů minimalizovat. V případě vzniku pracovního úrazu je nutné postupovat podle předpisů (evidence, ohlášení).

Při realizaci záměru se riziko havárií nezvýší. Používané látky a technologie se nebudou měnit.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území

1a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Těžba štěrkopísku na ložisku Ondratice probíhá více než 20 let. Výhradní ložisko bylo vymezeno na základě výsledků geologicko-průzkumných prací s výpočtem zásob (F. Marek, 1981), schváleným Komisí pro hospodaření se zásobami ložisek nerostných surovin při Ministerstvu zemědělství a výživy ČR pod č.j. 36/22-314 ze dne 19.1.1982.

Využívání ložiska probíhá ve stanoveném DP Ondratice I podle platného POPD na základě povolení hornické činnosti, vydaného OBÚ Brno pod zn. 6477/96-511-08 ze dne 25.2.1997 s platností do vytěžení zásob v rozsahu zpracované projektové dokumentace. Ložisko je rozfáráno ve 4 etážích s bází těžby na stanovené úrovni +255 m n.m. Těžená surovina je upravována tříděním v mobilní technologické lince, umístěné v těžebním prostoru. Produkované kamenivo je používáno při stavební činnosti v přilehlých regionech Prostějovska, Vyškovska, Olomoucka a částí regionů Blanenska a Kroměřížska.

Záměr pokračování hornické činnosti na ložisku štěrkopísku je podložen ověřenými zásobami ve schváleném dobývacím prostoru Ondratice I. Technologie těžby a úpravy se

nebude měnit. Stávající parametry těžební činnosti (těžební báze, počet etází, kapacita těžby, používané mechanismy) i způsob úpravy (technologické operace, produkce) zůstanou zachovány. Životnost ložiska je zajištěna na 15 let.

Stávající těžební činnost probíhá ve vzdálenosti 600 m od okrajové zástavby nejbližší obce Ondratice. Při pokračování hornické činnosti v hranicích stanoveného dobývacího prostoru se bude těžba postupně vzdalovat na 1.200 m. S postupem těžby budou uvolněné plochy průběžně rekultivovány v souladu se schváleným plánem rekultivace.

Ve vzdálenosti 300 m severně od okraje DP Ondratice, na JV okraji obce Ondratice, je umístěn areál zemědělské společnosti ZEVAŠ s.r.o. Brodek u Prostějova, která hospodaří na okolních plochách orné půdy.

Jižně od obce Brodek u Prostějova se nachází jímací území na pitnou vodu, určené pro zásobování obyvatelstva města Prostějova a okolních obcí pitnou vodou. DP Ondratice I, vymezený ve vzdálenosti 600 – 1.200 m od nejbližších jímacích vrtů, leží zčásti v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní uvedeného vodního zdroje (příloha 2). Oba provozy vedle sebe existují 20 let, aniž by došlo k jakémukoliv ovlivnění zdroje v důsledku provádění těžební činnosti. Ze strany provozovatele jímacího území nebylo hlášeno snížení vydatnosti nebo jakosti vody, jehož příčinou by mohla být těžba v DP Ondratice I.

Rozsáhlý lesní komplex Ferdinandsko západně od DP Ondratice I slouží dlouhodobě zvláštním zájmům. Chráněná území přírody, která by mohla být těžební činností v DP Ondratice I dotčena, se v blízkosti nenacházejí.

Plochy vytěženého DP Ondratice byly zrekultivovány podle schváleného plánu rekultivace a část dobývacího prostoru v r. 2001 zrušena (příloha 2). V souladu se zájmy ochrany přírody byla jižní část vytěženého DP Ondratice ponechána přirozené sukcesi, což umožňuje zachování příhodných podmínek pro hnízdění ohrožených ptačích druhů.

Prioritou trvale udržitelného využívání území je

- hospodárné a úplné využívání zásob výhradního ložiska v DP Ondratice I pro zajišťování potřeb stavební činnosti v přílehlých regionech střední a jižní Moravy, tj. provádění hornické činnosti v souladu s podmínkami vydaných rozhodnutí
- dodržování stanovených omezujících podmínek ochrany vod, tj. ekologické provádění těžby, zajišťující trvalou ochranu jakosti a vydatnosti vodního zdroje Brodek u Prostějova
- průběžná rekultivace vytěžených ploch podle schváleného plánu rekultivace
- zajištění ochrany hnízdišť ohrožených ptačích druhů v jižní části vytěženého prostoru vyloučením zásahů a ponecháním stěn a svahů přirozené sukcesi
- cílová rekultivace DP Ondratice I na přírodní plochy (zatravnění v kombinaci se skupinovou výsadbou dřevin), což je v souladu s pojetím platného územního plánu obce Želeč a v území zákonem chráněných zájmů (vodohospodářských, ochrany přírody) nejvhodnějším řešením.

Prioritou trvale udržitelného využívání území je těžba šterkopísku v DP Ondratice I v souladu s požadavky horního zákona a souvisejících předpisů při důsledném respektování omezujících podmínek, zajišťujících trvalou ochranu jakosti a vydatnosti vodního zdroje Brodek u Prostějova. Průběžnou a cílovou rekultivaci ploch po těžbě v DP Ondratice I je třeba realizovat v souladu s pojetím platného územního plánu příslušné obce a zájmy ochrany přírody.

1b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Prostějovsko nemá významné přírodní zdroje. V regionu jsou využívána ložiska stavebních surovin – stavebního kamene (Brodek u Prostějova – Koberice). V okolních regionech jsou těžena významná ložiska štěrkopísků (Tovačov, Litovelsko), vápence (Měrotín) a stavebního kamene (Luleč).

Výhradní ložisko Ondratice je v současné době jediným využívaným zdrojem štěrkopísku na Prostějovsku. Podle objemu roční těžby se jedná o provoz menší velikosti s nadregionálním významem.

Ložiska nerostných surovin patří k vyčerpateľným přírodním zdrojům. Zastavit čerpání přírodních zdrojů se v dohledné době nepodaří, poněvadž za většinu z nich neexistuje rovnocenná náhrada. Je však třeba zajistit využívání nerostných zdrojů se zřetelem na hospodárnost a šetrnost k okolnímu prostředí. Těžba výhradního ložiska štěrkopísku v DP Ondratice I není s těmito principy v rozporu.

1c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Současná ekologická zátěž území je na střední úrovni.

Ovzduší: Podle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP z r.2002 (Věstník MŽP, ročník XIV, duben 2004) nepatří obce Ondratice a Želeč mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Zájmové území je situováno 12 km jižně od regionálního centra města Prostějova, v němž jsou soustředěny hlavní zdroje znečišťování ovzduší, především průmyslové závody (textilní, strojírenské, potravinářské). Vliv na kvalitu ovzduší má doprava na rychlostní komunikaci R 46 a souběžné komunikaci III/0462, probíhající v blízkosti JV okraje DP Ondratice I. V okolních malých obcích nejsou velké zdroje znečištění ovzduší. Východní část regionu leží v zemědělské produkční oblasti, což určuje charakter lokálního znečištění ovzduší. Jedná se především o pachové emise z provozů zemědělské výroby. Západní část s rozlehlými lesními komplexy slouží dlouhodobě vojenským účelům.

Těžba štěrkopísku v DP Ondratice I není zdrojem nadměrné prašnosti. Těžená surovina má přirozenou vlhkost a po vydobytí z těžební stěny je přemísťována přímo do mobilní úpravárenské linky, umístěné v těžebním prostoru. Úprava suroviny spočívá ve třídění za sucha na sítech na jednotlivé zrnitostní frakce, bez použití drčení. Těžba a úprava štěrkopísku probíhá v těžební jámě, hluboké téměř 60 m a rozptylu škodlivin (prachu) brání vysoké těžební stěny. K dálkovému přenosu škodlivin nedochází.

Využívání výhradního ložiska štěrkopísku Ondratice není ani významným zdrojem emisí z dopravy. Intenzity vozidel (celkem 100 pojezdů/24 h) nepředstavují významnou zátěž ovzduší.

Za 20 let provozu se neprojevil negativní vliv těžby na životní prostředí nebo zdraví obyvatelstva. Při ustálené celkové kapacitě těžby a intenzitách dopravy není předpoklad zvýšení zátěže životního prostředí a zdraví obyvatelstva ani při realizaci připravovaného záměru.

Voda: Na JZ okraji obce Brodek u Prostějova se nachází vodní zdroj, provozovaný VaK Prostějov a.s. Voda ze sítě jímacích vrtů slouží k zásobování Prostějova a okolních obcí pitnou vodou. Vodní zdroj má vymezené ochranné pásmo, stanovené rozhodnutím ONV Prostějov v r.1983. Pro těžební činnost na ložisku Ondratice, nacházející se zčásti v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní, byly stanoveny omezující podmínky, které jsou

respektovány (těžební báze na úrovni +255 m n.m., vyloučení skladování PHM v těžebním prostoru).

Vlivy vlastní těžební činnosti v DP Ondratice I na okolní prostředí nejsou významné a nezpůsobují nadměrnou zátěž přírodního prostředí ani neohrožují zdraví obyvatelstva. Zvýšená zátěž se neočekává ani při realizaci záměru.

Při realizaci připravovaného záměru se zátěž obyvatelstva ani okolního přírodního prostředí nezvýší.

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

2.1. Ovzduší

Klimatické faktory: Podle klimatické rajonizace leží území v mírně teplé oblasti okrsku MT 11 s dlouhým létem, teplým a suchým, s krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná roční teplota vzduchu je 7,9°C (stanice Plumlov). Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou 18,2°C, nejchladnějším leden s průměrnou teplotou -3,2°C. Stanice Prostějov udává průměrný dlouhodobý roční srážkový úhrn 550 mm s minimem v ledu a březnu (27 mm) a maximem v červenci (86 mm).

Převládající směr větrů je SZ a jižní.

Kvalita ovzduší: Podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (Věstník MŽP, duben 2004) nejsou obce Ondratice a Želeč oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

V rámci Programu snižování emisí a imisí znečišťujících látek v ovzduší byla zpracována Rozptylová studie Olomouckého kraje (J. Ambrož, 2004), která pro zájmové území uvádí následující koncentrace sledovaných škodlivin v ovzduší:

suspendované částice PM ₁₀ :	průměr/24 h	4 µg.m ⁻³
NO ₂ :	max. hod. koncentrace	40 µg.m ⁻³
SO ₂ :	průměr/24 h	25 µg.m ⁻³
CO:	průměr/l h	140 µg/ m ⁻³

Na znečištění ovzduší širšího okolí posuzovaného území se podílí zejména doprava na rychlostní komunikaci R 46 a souběžné III/0462. Lokálními zdroji znečištění ovzduší jsou pachové emise ze zemědělské výroby v okolních obcích.

2.2. Voda

Hydrologická charakteristika: Podle hydrologického členění náleží zájmové území hlavnímu povodí Moravy a jejího přítoku Hané 4 – 12 – 02. Podle podrobného členění náleží dílčímu povodí Ondratického potoka 4 – 12 – 02 – 050.

Vodní toky: Vodní tok Ondratického potoka pramení JZ od obce Ondratice na úpatí lesního komplexu Ferdinandsko, protéká obcí Ondratice a pokračuje dále k SV, kde v obci Brodek u Prostějova ústí do říčky Brodečky (Drahanského potoka).

Oba vodní toky mají nevyrovnaný vodní režim, závislý na atmosférických srážkách a tání sněhové pokrývky. Obecně jsou nejvyšší průtoky v na jaře (březen – duben) a nejnižší na podzim (září – říjen).

Správce vodního toku Ondratického potoka je ZVHS Prostějov a Brodečky Povodí Moravy a.s. Brno.

Povodí Brodečky (Drahanského potoka) je významným vodním tokem ve smyslu vyhl. č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků.

Vodní plochy: V obci Otaslavice je vybudován rybník (plocha 10 ha), v Brodku u Prostějova se nachází malá vodní plocha v zatopeném lomu (plocha 0,5 ha) a v lesích západně od ložiska Ondratice Myslejovická vodní nádrž (plocha 20 ha). Největší vodní plochou v regionu je Plumlovská vodní nádrž s rozlohou přes 100 ha.

Hydrogeologické poměry: Těžební báze pískovny Ondratice s nadm. výškou +255 m n.m. leží 10 m nad místní erozivní bází a hladinou podzemní vody. Horninový masiv má průlinovou propustnost. Dno pískovny je suché, přítoky podzemních vod se nevyskytují. Důlními vodami jsou atmosférické srážky, které infiltrují gravitačním pohybem propustnými vrstvami písčitých zemin až na nepropustné podloží, po jehož povrchu odtékají směrem k místní erozivní bází Ondratického potoka.

Hydrogeologické poměry ložiska jsou klasifikovány jako jednoduché.

Vodní zdroje: Ve vzdálenosti 1 km SV od DP Ondratice I je vymezeno jímací území Brodek u Prostějova, z něhož je obyvatelstvo Prostějova a okolních obcí zásobováno pitnou vodou. Vodní zdroj Brodek u Prostějova má vymezené ochranné pásmo 1. a 2. stupně, jehož rozsah byl stanoven rozhodnutím ONV v Prostějově pod č.j. VLHZ/488/83-Př ze dne 10.5.1983. Pro těžební činnost v DP Ondratice I, ležícím zčásti v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní, byly ve výše citovaném rozhodnutí stanoveny omezující podmínky, které je nutno trvale respektovat (zákaz těžby pod stanovenou těžební bází +255 m n.m. a zákaz skladování PHM v těžebním prostoru). Rozhodnutím OkÚ v Prostějově o revizi pásem hygienické ochrany vodního zdroje Brodek u Prostějova, zn. ŽP-VH 1141/91-Ná ze dne 10.10.1991, a rozhodnutím OBÚ v Brně o změně DP Ondratice I č.j. 4368/00 ze dne 2.2.2001 byl rozsah ochranného pásma potvrzen.

2.3. Půda

ZPF: Na půdotvorném substrátu písčitých a štěrkopísčitých zemin se vytvořily lehké, silně propustné hnědé půdy s nízkou vodní kapacitou, vysychavé. Z agronomického hlediska má půdní pokryv nízký produkční potenciál.

Na ploše připravovaného pokračování těžby v DP Ondratice I se nachází půdní typ s BPEJ 3.22.10. Podle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996, č.j. OOLO/1067/96, se jedná o půdu IV. třídy ochrany, s podprůměrnou produkční schopností a omezenou ochranou, využitelnou pro výstavbu.

Investice do půdy (meliorace) nebyly na pozemcích provedeny.

Realizace záměru vyžaduje trvalý zábor půdy v rozsahu 3,9991 ha. Podmínky odněti stanoví příslušný orgán ochrany půdy.

PUPFL: Realizace záměru je bez nároků na zábor lesní půdy.

2.4. Geologické a hydrogeologické podmínky

Výhradní ložisko štěrkopísku Ondratice se nachází 600 m JV od okraje obce Ondratice. Přípravované pokračování těžby je vymezeno v celém rozsahu v k.ú. Želeč. Okrajová zástavba obce Želeč je vzdálena 1,2 km. Celkový rozsah stanoveného DP Ondratice I je 25,5139 ha, připravované pokračování hornické činnosti je vymezeno v jeho jižní části a představuje plochu 3,9991 ha.

Geomorfologie: Z geomorfologického hlediska je ložisko Ondratice součástí geomorfologického celku Vyškovské brány. Lokalita leží v jejím SV okraji, v blízkosti styku s Prostějovskou pahorkatinou, vyčleněnou jako dílčí jednotka v geomorfologickém celku Hornomoravského úvalu. Západní ohraničení vytvářejí svahy kulmu Drahanské vrchoviny.

Okolní terén Vyškovské brány je mírně zvlněný s nadm. výškou 250 – 325 m n.m. Nad úroveň okolního povrchu místy vystupují výraznější vyvýšeniny skalních hornin. Okrajové partie Drahanské vrchoviny v okolí Ferdinandska dosahují výšky přes 500 m n.m. (Srňčí +537 m n.m.).

Geologické podmínky: Z regionálně geologického hlediska je území součástí neogénu karpatské předhlubně na úpatí kulmu Drahanské vrchoviny, budované sedimenty myslejovického souvrství. Zastoupené typy neogenních sedimentů náleží spodnímu badenu – moravu. Vypĺňují hlubokou depresi v masivu kulmských hornin a jsou uloženy ve dvou stratigrafických patrech. Spodní patro reprezentují bazální klastika, v jejichž nadloží jsou uloženy vápnnité jíly.

Předmětem těžby na ložisku Ondratice jsou bazální klastika, zastoupená vápnnitými polymiktními písky, místy drobným štěrkopískem s málo opracovanými zrny. V souvrství se lokálně vyskytují zpevněné pískovcové čočky a lavice o mocnosti do 1 m. Jejich zastoupení na těženém ložisku se pohybuje mezi 5 – 10 %. Těžená mocnost ložiska se pohybuje v rozmezí 45 – 50 m.

Kvartérní pokryv: Vrstevní sled uzavírají eolické sedimenty typu prachovitých hlín a vrstva ornice o mocnosti 0,3 m. Celková mocnost skrývky dosahuje max. 2,4 m.

Na základě výsledků průzkumných prací, realizovaných v r.1981 Geologickým průzkumem Rýmařov (F. Marek, 1981), byly vypočteny zásoby štěrkopísku v celkovém objemu 6,164 mil. m³ v kat. vyhledané a prozkoumané a následně schváleny Komisí pro hospodaření se zásobami ložisek nerostných surovin při Ministerstvu zemědělství a výživy ČSR pod č.j. 36/22-314 ze dne 19.1.1982.

Pískovna Ondratice je rozfárána na 4 etážích o výšce těžební stěny 15 m. Těžební báze se nachází v nadm. výšce +255 m, horní hrana těžební jámy na kótě +306 - 313 m n.m.

Při realizaci záměru pokračování těžby ve stanoveném DP Ondratice I se bude těžební báze udržovat na stanovené kótě +255 m n.m. Technologie těžby, tj. počet etáží, způsob rozpojování hornin a používané mechanismy se nebudou měnit. Na vymezené ploše pro pokračování hornické činnosti v DP Ondratice I je reálný objem vytěžitelných zásob 1,3 mil. m³, tj. 2 mil. tun štěrkopísku, což při ustálené roční kapacitě 160 tis. t zajišťuje těžbu na 13 let.

Způsob rekultivace a harmonogram rekultivačních prací, zahrnutý v plánu rekultivace „Dokumentace k vydání souhlasu podle § 9 zák. č.334/1992 Sb. pro těžbu v části DP Ondratice I“, byl schválen OkÚ Prostějov vydáním souhlasu pod č.j. ŽP 1135/1996-PI-9 ze dne 5.8.1996. Plochy původního DP Ondratice byly zrekultivovány a zčásti ponechány přirozené sukcesi (podle návrhu biologické rekultivace P. Götthanse, 1999).

Hydrogeologické podmínky: Podle hydrogeologické rajonizace (E. Michlíček a kol., 1986) je území součástí hydrogeologického rajónu 223 Vyškovská brána. Rajón je charakteristický značně členitým reliéfem předneogenního podloží, tektonikou a z toho plynoucích rychlých změn v mocnostech a litologii neogenních sedimentů. Neogenní souvrství má průlinovou propustnost. Zasakující atmosférické srážky pronikají vrstvami písčitých vrstev na nepropustné podloží, kde se zadržují a odtékají k místní erozivní bázi.

Hydrogeologie ložiska: Hydrogeologické poměry ložiska Ondratice jsou klasifikovány jako jednoduché. Při těžbě se nevyskytují přítoky podzemních vod a dno pískovny je suché. Těžební báze se udržuje na stanovené úrovni +255 m n.m., tj. 10 m nad hladinou podzemních vod. Důlními vodami jsou výhradně atmosférické srážky, dopadající na plochu dobývacího prostoru. Po přívalových srážkách se mohou důlní vody krátkodobě shromažďovat na nejnižším místě pískovny. Převážná část vod se odpaří, zbývající důlní vody přirozeným způsobem zasakují do podloží bez nutnosti jejich čerpání a odvádění z dobývacího prostoru. Těžební organizace důlní vody nevyužívá ani s nimi žádným způsobem nenakládá.

Jakost podzemních vod: Kontaminaci podzemních vod v důsledku antropogenní činnosti archivní prameny neuvádějí.

2.5. Flóra a fauna

V rámci biogeografického členění ČR (M. Culek, 1996) se zájmové území nachází v přechodné zóně mezi bioregionem Prostějovským 1.11 a Drahanským 1.52.

Prostějovský bioregion zahrnuje geomorfologický celek Vyškovské brány, v němž je umístěno hodnocené ložisko štěrkopísku Ondratice. Převažují zde dubohabrové háje s malými ostrovy teplomilných doubrav. Region je typický přechodným charakterem na hranicích hercynské, panonské a karpatské podprovincie. Rozsáhlé plochy Vyškovské brány s původní vegetací byly v historické době kultivovány na zemědělskou půdu. Původní rostlinná společenstva na nich byla lidskou činností rozrušena a nahrazena agrokulturami. V současnosti zde dominuje orná půda. Lesy mimo drobné akátiny a jehličnaté a topolové lesíky, chybějí. Rovněž fauna regionu je rozhodujícím způsobem pozměněna rozvinutým zemědělstvím.

Na základě rozhodnutí referátu životního prostředí OkÚ v Prostějově, vydaného na základě jednání a místního šetření, konaného dne 2.3.1999 v DP Ondratice I, bylo zpracováno „Biologické hodnocení rekultivace DP Ondratice“ podle § 67 zákona č.1114/1992 Sb. v platném znění (P. Götthans, 1999). Jeho úkolem bylo zjištění podmínek a poměrů v území a posouzení účelnosti a přiměřenosti navrženého způsobu rekultivace ploch po těžbě z hlediska ochrany přírody a krajiny.

Biologické hodnocení má vysokou úroveň zpracování. Autor podrobně popsal biologické prvky krajiny - dřevinnou a bylinnou vegetaci a zastoupené druhy fauny na plochách vytěženého DP Ondratice, těžného DP Ondratice I i v širším okolí zájmového území. Vyhodnotil současný stav a popsal celkem 82 druhů rostlin a 39 druhů živočichů, z toho některé ohrožené druhy obojživelníků a plazů (ropucha obecná, ještěrka obecná, zmije obecná, slepýš křehký, užovka obojková). Pozornost soustředil na zjištěné ohrožené ptačí druhy – břehuli říční a vlhu pestrou.

Stav v původním DP Ondratice (v r.2001 zčásti zrušeném) hodnotí autor jako příznivý, bez nutnosti další technické úpravy. Z pohledu ochrany přírody považuje za nejdůležitější jižní okraj vytěženého dobývacího prostoru, tvořený strmými pískovými a pískovcovými stěnami a svahy s přirozeným sklonem a útvar Homole (nevytěžený ostrůvek v dobývacím

prostoru). Na příhodných místech se zde uchytila přirozená bylinná, keřová a stromová vegetace. Nepřístupné stěny vytváří vhodné podmínky pro hnízdění břehulí říčních a vlhy pestré.

Výskyt chráněných ptačích druhů byl jedním z hlavních důvodů pro vynětí uvedených ploch z dobývacího prostoru, což vylučuje další těžební zásahy a zajišťuje jejich trvalou ochranu. Podle návrhu P. Götthanse byly v tomto prostoru zastaveny rekultivační práce a území ponecháno přirozené sukcesi. Povoleným zásahem je potlačení invazních ruderalních druhů rostlin.

DP Ondratice I, v němž probíhá těžební činnost, je na zastoupené druhy rostlin chudá - z pozorovaných druhů živočichů se vyskytují jen migrující druhy, obývající příhodná stanoviště v křovinných porostech a remízu severně od dobývacího prostoru.

2.6. ÚSES

Popis ekologické kostry krajiny byl převzat z biologického hodnocení P. Götthanse (1999):

SZ od zájmového území probíhá lokální biokoridor BK 1, který vychází z regionálního biocentra Vojenská v k.ú. Drysice. Prochází kolem Kopaniny lokálním biocentrem B 16 a přes zatravněné úvozy a meze pokračuje do oblasti Vinohrádky v k.ú. Sněhotice, kde je navrženo lokální biocentrum B 4 v prostoru přírodní památky Pod obrovou nohou. Biokoridor dále pokračuje okrajem lesa a úvozy k Otaslavicím, kde se protíná s dalším lokálním biokoridorem – tokem Dražanského potoka.

Asi 1 km severně od pískovny Ondratice se nachází ekologicky významný krajinný prvek – zatopený lom u Brodku u Prostějova. Území je součástí ochranného pásma 1. stupně vodního zdroje Brodek u Prostějova. V okolním porostu převládají vrby, v bylinném patru kulturní louky.

Asi 500 m jižně od pískovny Ondratice, za silničním tělesem rychlostní komunikace R 46, v k.ú. Želeč, je vymezeno lokální biocentrum B 17 Terasy u dálnice s lomem. Jedná se o území s původní výsadbou ovocných dřevin, v současnosti neudržovaných, prostoupených náletem.

2.7. Krajina

Vyškovská brána má charakter úzké protáhlé sníženiny mezi Dražanskou vrchovinou a Litenčickou pahorkatinou. Její pahorkatinný erozně akumulací ráz byl vytvořen na neogenních a kvartérních sedimentech. Přirozené vertikální struktury představují vyvýšeniny výchozů skalních hornin, vystupující v okolí v pěti izolovaných ostrůvcích SV od Ondratice, východně od Brodku u Prostějova, mezi Brodkem a Kobeřicemi, východně od Dobrochova a SV od Dobromilic. V krajině dominují intenzivně zemědělsky využívané plochy. Lesní porosty se v krajině Vyškovské brány zachovaly na omezených menších plochách. Významným krajinnotvorným prvkem jsou rozsáhlé lesní komplexy Dražanské vrchoviny. Říční síť je poměrně řídká a vodní plochy mají rovněž relativně malé zastoupení.

Širší okolí zájmového území je historicky dlouhodobě osídleno. Následkem lidské činnosti došlo ke značným změnám v obrazu krajiny. Rozsáhlé plochy byly zemědělsky kultivovány a vznikla početná menší sídla, propojená sítí cest. Charakteristický je ústup přírodních prvků a snížená ekologická a estetická hodnota krajiny. V krajině se výrazně uplatňují technické prvky liniových staveb, zejména rychlostní komunikace R 46 se

souběžnou komunikací III/0462 a síť nadzemního vedení vysokého napětí. Výrazným technickým prvkem v krajině, uplatňujícím se ve všech dálkových pohledech, je vysílač Dobrochov. Jedná se o území s narušenou ekologickou stabilitou – krajinný typ A, s průměrnou krajinářskou hodnotou.

Těžba štěrkopísku v DP Ondratice I je patrná z blízkého pohledu (z polní cesty nad jižním okrajem horní hrany postupující těžby). Ve směru od obce Ondratice je hluboká těžební jáma pohledově skryta a obnažená těžební stěna odstíněna vzrostlou vegetací před pískovnou. V DP Ondratice I nejsou vybudovány výškově významné stavební objekty, které by narušovaly měřítko krajiny. Provozní zázemí tvoří jednopodlažní malé objekty, soustředěné při vjezdu do pískovny.

Vytěžené plochy původního DP Ondratice byly zrehabilitovány a v r.2001 z dobývacího prostoru vyňaty. Východní a severní část byla navázána na okolní terén, jižní strmé stěny a svahy, osídlené chráněnými ptačími druhy, byly v souladu s požadavky orgánu ochrany přírody ponechány přirozené sukcesí.

2.8. Chráněná území

Stanovený DP Ondratice I leží mimo chráněná území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Nejbližším chráněným územím je přírodní památka Kopaniny, nacházející se 1,3 km SZ od DP Ondratice I. Předmětem ochrany jsou výslunné stráně s roztroušenými keři se stanovišti četných teplomilných druhů rostlin. Na lokalitu je vázáno několik druhů obojživelníků a hmyzu. V k.ú. Sněhotice se nachází přírodní památka Po obrovou nohou. Zatopený lom v Brodku u Prostějova (1 km SV od DP Ondratice I) je ekologicky významným krajinným prvkem.

Po zjištění přítomnosti ohrožených a silně ohrožených ptačích druhů břehule říční a vlhy pestré ve strmých stěnách jižní části původního DP Ondratice bylo zpracováno biologické hodnocení a nový návrh rekultivace ploch po těžbě (P- Götthans, 1999) k ochraně hnízdišť zjištěných ptačích druhů. Rekultivační práce v tomto prostoru byly zastaveny a v r.2001 byly uvedené plochy z dobývacího prostoru vyňaty. Území bylo ponecháno bez zásahů přirozené sukcesí. Hnízdiště je tak celoročně chráněno.

2.9. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita Holčasy v k.ú. Želeč, vymezená podél východního okraje rychlostní komunikace R 46 ve vzdálenosti 100 m od jižní hranice DP Ondratice I, je archeologickým nalezištěm paleolitické a neolitické sídlištní polohy.

2.10. Vztah záměru k územnímu plánu

DP Ondratice I je vymezen v k.ú. Ondratice a k.ú. Želeč. Záměr pokračování těžby štěrkopísku v DP Ondratice I v rozsahu 3,9991 ha je v celém rozsahu umístěn v k.ú. Želeč.

Obec Ondratice nemá schválený územní plán.

Obec Želeč má zpracovaný územní plán, vypracovaný Ateliérem B (T. Bergmanová, 2004) a schválený zastupitelstvem obce vyhláškou č.1/2005 dne 14.4.2005. V grafické části územního plánu jsou hranice DP Ondratice I, zasahujícího do k.ú. Želeč, vymezeny v rozsahu, stanoveném rozhodnutím Obvodního báňského úřadu v Brně pod č.j.4368/00 ze dne 2.2.2001. V textové části „Regulativy územního rozvoje“, odstavec „Vymezení ploch přípustných pro

dobývání ložisek nerostů a ploch pro jejich technické zajištění“ se pro DP Ondratice I uvádí: „Aktivní těžba bude probíhat i v návrhovém období, vytěžené plochy budou průběžně rekultivovány. Pro obnovu krajinného rázu je při rekultivaci ploch po těžbě podporováno rozšíření přírodních ploch.“

Podle vyjádření příslušného stavebního úřadu Městského úřadu v Prostějově č.j. SÚ 20684/2005-Tom ze dne 20.6.2005 je záměr pokračování těžby v DP Ondratice I v souladu s platným územním plánem obce Želeč (příloha 4).

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

1.1. Vlivy na obyvatelstvo

DP Ondratice I je situován 600 m jižně od okraje zástavby obce Ondratice. Vlastní těžební činnost probíhá v těžební jámě, zahloubené přes 50 m pod okolní terén. Rozpojená surovina se podává kolovými nakladači přímo na mobilní úpravárenskou linku, která je přemísťována podle postupu těžby. Úprava suroviny spočívá ve třídění na sítěch na jednotlivé zrnitostní frakce. Drcení se nepoužívá. Provoz je jednosměnný, provozní doba 6 –14 h v pracovních dnech.

Doprava vyrobeného kameniva vede po výjezdu z pískovny Ondratice po vybudované obecní komunikaci v délce 1,5 km s přímým napojením na veřejnou komunikaci III/0462 Prostějov – Vyškov. Expedice vyrobené produkce se uskutečňuje vozidly odběratelů. Při roční kapacitě 160 tis. tun vyrobeného kameniva a celoročním provozu je průměrná denní produkce 640 tun. Při expedici nákladními automobily se jedná o 50 VJ denně, t.zn. 100 pojezdů tam – zpět.

Vliv prašnosti a hluku:

z těžební činnosti: Při těžbě šterkopísku nevzniká nadměrná prašnost. Díky přirozené vlhkosti těžené suroviny je rozptyl prachových částic do ovzduší minimální. Surovina je od těžební stěny podávávána přímo na třídící linku bez budování mezideponií. Přirozená vlhkost tak zůstává v surovině i při úpravě a omezuje prašnost na minimum. Překračování limitů prašnosti na hranici dobývacího prostoru není pravděpodobné.

Při pokračování těžby bude snaha o vyrovnaný poměr mezi záborem ploch pro těžbu a průběžnou rekultivací vytěžených ploch tak, aby se rozsah aktivní plochy pískovny nezvyšoval.

Hluk z těžebních mechanismů působí v samotném těžebním prostoru. Těžební činnost probíhá v jámě, hluboké pře 50 m, což brání šíření hluku do okolního prostředí. V blízkosti DP Ondratice I se nenacházejí objekty a zařízení, které je nutné chránit před zvýšeným působením hluku. Překračování limitů hluku za hranici dobývacího prostoru není pravděpodobné.

Při realizaci připravovaného záměru se stávající hluková zátěž z DP Ondratice I nezmění. Vlastní těžební činnost bude postupovat směrem jižním a od obytné zástavby obce Ondratice se bude postupně vzdalovat až na 1.200 m. Příslušná obec Želeč, na jejímž katastru

bude záměr realizován, leží mimo možný vliv těžební činnosti. Těžba probíhá ve vzdálenosti 1.300 m od okrajové zástavby obce za souběžnými komunikacemi R 46 a III/0462, jejichž vliv na ovzduší a hlukovou situaci v území dominuje.

Obyvatelstvo příslušné obce Želeč ani nejbližší obce Ondratice není těžební činností zatěžováno a nebude ani při realizaci záměru.

z dopravy: Natěžená surovina je kolovými nakladači podávána přímo na mobilní třídící linku, umístěnou v blízkosti těžební stěny. Vyrobena produkce se z pískovny odváží po vybudované spojnici, napojené na veřejnou komunikaci III/0462 Prostějov – Vyškov bez průjezdu obytnou zástavbou obcí. Intenzity dopravy z DP Ondratice I nepředstavují významnou zátěž okolního prostředí a neohrožují zdraví obyvatelstva.

Při realizaci záměru nedojde ke změně přepravních tras nebo zvýšení intenzit dopravy. Nárůst nepříznivých vlivů na zdraví obyvatelstva, zvýšení zdravotních rizik ani zvýšení pravděpodobnosti vzniku civilizačních chorob nepředpokládáme.

Vliv na vodní zdroje:

Pro těžební činnost v DP Ondratice I platí omezení, vyplývající z umístění dobývacího prostoru v ochranném pásmu vodního zdroje Brodek u Prostějova, zásobujícího obyvatelstvo Prostějova a okolních obcí pitnou vodou. Rozsah ochranného pásma a podmínky pro provozování činností byly stanoveny rozhodnutím ONV v Prostějově pod č.j. VLHZ/488/83-Př ze dne 10.5.1983. Rozhodnutím OkÚ v Prostějově o revizi pásem hygienické ochrany vodního zdroje Brodek u Prostějova, zn. ŽP-VH 1141/91-Ná ze dne 10.10.1991, a rozhodnutím OBÚ v Brně o změně DP Ondratice I č.j. 4368/00 ze dne 2.2.2001 byl rozsah ochranného pásma potvrzen.

DP Ondratice I je vymezen ve vzdálenosti 600 - 900 m od jímacího území a nachází se zčásti v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní. Ve výše citovaném rozhodnutí byly stanoveny podmínky, které je při těžební činnosti nutné trvale respektovat:

- zákaz těžby pod stanovenou těžební bází +255 m n.m.
- zákaz skladování PHM v těžebním prostoru.

Těžební činnost v DP Ondratice probíhá v souladu se stanovenými podmínkami. Těžební báze se udržuje na stanovené kótě +255 m n.m. a pohonné hmoty nejsou v těžebním prostoru skladovány. Za více než 20 let souběžné existence a využívání vodního zdroje Brodek u Prostějova a ložiska štěrkopísku Ondratice nedošlo k negativnímu ovlivnění jakosti nebo vydatnosti vodního zdroje ani situaci, která by mohla k potenciálnímu ohrožení vodního zdroje vést. Příznivým aspektem je skutečnost, že omezující podmínky byly stanoveny pro původní DP Ondratice, vymezený ve vzdálenosti 300 m od jímacího území. V současnosti jsou v tomto prostoru zásoby vytěženy, plochy byly zrekultivovány a z dobývacího prostoru vyňaty. Těžební činnost probíhá v západní části DP Ondratice I, ve vzdálenosti 1.100 – 1.200 m od jímacího území Brodek u Prostějova a v této vzdálenosti se bude udržovat i při realizaci záměru.

Při trvalém dodržování stanovených omezujících podmínek není vodní zdroj ohrožen.

1.2. Vlivy na ovzduší

Vlivy z těžební činnosti:

Vzhledem k přirozené vlhkosti těžené suroviny nevzniká při těžební činnosti zvýšená prašnost. Natěžená surovina je od těžební stěny podávána kolovými nakladači přímo na třídící linku bez budování mezideponií. Těžba a úprava suroviny probíhá v těžební jámě, zahloubené pře 50 m pod úroveň okolního terénu. Vysoké stěny pískovny tak brání rozptylu prachových částic do okolního prostředí.

Při realizaci záměru se technologie těžby ani navazující úpravy nebude měnit. Snahou bude udržovat vyrovnaný poměr záboru ploch pro těžbu a průběžně rekultivovaných vytěžených ploch tak, aby se rozsah aktivní plochy pískovny nezvyšoval.

Překračování limitů pro TZL za hranicemi DP Ondratice I není pravděpodobné.

Realizací záměru nedojde ke změně způsobu těžby, celkové roční kapacity, technologie úpravy ani řízení provozu. Ke zvýšení emisní zátěže ovzduší nebude docházet.

Vlivy dopravy:

V území dominuje nepříznivý vliv z dopravy na frekventovaných komunikacích R 46 a III/0462. Podle výsledků sčítání dopravy z r.1995 jsou intenzity dopravy na rychlostní komunikaci R 46 celkem 14.733 VJ/24 h, z toho 3.067 VJ těžké dopravy.

Intenzity vyvolané dopravy, tj. expedice vyrobeného kameniva z DP Ondratice I, činí v průměru 50 VJ, tj. 100 pojezdů nákladních vozidel denně. Pískovna Ondratice je napojena na veřejný dopravní systém vybudovanou spojkou v délce 1,3 km, která ústí do veřejné komunikace III/0462 SV od provozovny. Na ní se expediční vozidla rozptylují ve směru na Prostějov a Vyškov. Převážné trasy vyrobeného kameniva nevedou obytnou zástavbou obcí (příloha 3).

Při realizaci záměru zůstane způsob dopravy zachován. Dopravní trasy a intenzity dopravy se nebudou měnit. Při realizaci záměru nedojde k nárůstu zatížení ovzduší vlivem dopravy.

Předběžné projednání záměru:

KrÚ Olomouckého kraje, odbor ochrany ovzduší: Dne 26.5.2005 byli přítomní referenti odboru ochrany ovzduší seznámeni s připravovaným záměrem. Po předběžném projednání bylo konstatováno, že z pohledu úseku ochrany ovzduší nebudou k realizaci záměru uplatněny zvláštní požadavky nebo podmínky. Bylo doporučeno předběžné projednání na ČIŽP OI Olomouc.

ČIŽP OI Olomouc: Při předběžném projednání záměru, konaném dne 26.5.2005 v sídle ČIŽP, byli přítomní inspektoři seznámeni s charakterem připravovaného záměru. Po projednání konstatovali, že z jejich strany nebudou uplatněny zvláštní požadavky nebo podmínky.

MěÚ Prostějov, odbor životního prostředí: Dne 13.6.2005 proběhlo předběžné projednání záměru za přítomnosti vedoucí odboru a referentů jednotlivých oddělení. V daných podmínkách těžby v zahloubené těžební jámě, odlehlosti od zástavby obcí a při

zachování dopravních tras a intenzit dopravy, nebudou oddělením ochrany ovzduší uplatněny zvláštní požadavky ani připomínky.

1.3. *Vlivy na vodu*

Odvodnění oblasti:

Při realizaci záměru se předpokládá pokračování hornické činnosti na ploše 3,9991 ha v hranicích stanoveného DP Ondratice I. Těžební báze bude udržována na úrovni +255 m n.m., t.zn. 10 m nad hladinou podzemní vody. Důlní vody zasakují přirozeným způsobem do podloží a po průchodu propustnými vrstvami písčitých zemin se zachycují na nepropustném podloží, po jehož povrchu odtékají směrem k místní erozivní bázi Ondratického potoka. Dno pískovny je suché, pouze po vydatnějších přivalových srážkách se může voda krátkodobě zdržovat na nejnižším místě pískovny, odkud se postupně odpaří a zasákne do podloží. V žádném případě se nejedná o přítoky nebo nastoupenou hladinu podzemní vody, poněvadž v hodnoceném území se hladina podzemní vody udržuje v nadm. výšce cca +245 m a na stejné úrovni je místní erozivní báze Ondratického potoka.

Způsob odvodnění území se nebude měnit. Důlními vodami budou i nadále pouze atmosférické srážky, dopadající na plochu dobývacího prostoru. Přítoky podzemní vody se nebudou vyskytovat. Odstranění krycí vrstvy hlín při postupující těžbě a obnažení vysoce propustného souvrství písčitých zemin částečně urychluje zasakování srážkových vod do podloží. S ohledem na velikost povodí se jedná o zanedbatelný vliv. Vzhledem k souběžně probíhající rekultivaci vytěžených ploch se aktivní plocha pískovny nebude prakticky zvyšovat. Těžební organizace s důlními vodami nenakládá, nevyužívá je ani neodvádí z dobývacího prostoru.

Těžba štěrkopísku nemá vliv na hydrogeologické poměry okolí ani neovlivňuje režim podzemních vod. Způsob odvodnění území se nebude měnit.

Vliv na hydrogeologické poměry území:

Hydrogeologické poměry výhradního ložiska štěrkopísku Ondratice jsou podle hydrogeologické klasifikace hodnoceny jako jednoduché. Při realizaci záměru zůstane těžební báze na stanovené úrovni +255 m n.m., tj. 10 m nad hladinou podzemní vody. Těžební činnost neovlivní vodní režim, výšku hladiny podzemních vod ani směr jejich proudění.

Pozn.: Hladina podzemní vody může kolísat v závislosti na výši odběru podzemní vody z jímacího území Brodek u Prostějova. Poněvadž podle sdělení provozovatele vodního zdroje VaK Prostějov a.s. v poslední době odběr klesá, může hladina podzemní vody s ohledem na velikost povodí vystoupit v řádu centimetrů.

Hydrogeologické poměry území nebudou při realizaci záměru ovlivněny.

Vliv na jakost vod:

Z látek, ohrožujících jakost vod, jsou v DP Ondratice I používány ropné látky (PHM).

Ropné látky nesmí být v prostoru pískovny skladovány a tento zákaz je respektován. Používaná mobilní technika je odstavována na vyhrazené ploše u provozní budovy mimo těžební prostor pískovny. Opravy mechanismů jsou zajištěny v autorizovaných servisech.

Při zajištění dalšího provozu podle schválených technologických postupů a trvalého respektování omezujících podmínek, stanovených k ochraně vodního zdroje Brodek u Prostějova, je riziko kontaminace vod v důsledku těžební činnosti minimalizováno.

Předběžné projednání záměru:

MěÚ Prostějov, odbor životního prostředí: Dne 13.6.2005 proběhlo předběžné projednání záměru za přítomnosti vedoucí odboru a referenta vodoprávního oddělení. Po seznámení s charakterem záměru bylo dohodnuto, že po obdržení základních písemných a grafických podkladů k záměru (stručná charakteristika a mapový podklad) vydá odbor životního prostředí předběžné vyjádření. V něm se z pohledu vodoprávního oddělení uvádí, že zůstávají v platnosti podmínky vodoprávního úřadu, obsažené ve vyjádření referátu životního prostředí OkÚ Prostějov pod č.j. ŽP-VH 1294/2000 Kom ze dne 31.5.2000 a v souhrnném vyjádření pod č.j. ŽP 2002/2000 ze dne 4.10.2000 (příloha 5). V uvedených vyjádřeních je potvrzena trvalá platnost omezení pro těžbu, zahrnutých v rozhodnutí o stanovení ochranného pásma vodního zdroje Brodek u Prostějova č.j. VLHZ/488/83-Př ze dne 10.5.1983 (zákaz těžby pod stanovenou těžební bází +255 m n.m. a zákaz skladování PHM v těžebním prostoru).

Vak Prostějov, a.s.: Vzhledem k rozdílnému vymezení západní hranice ochranného pásma vodního zdroje dodal správce vodního zdroje na vyžádání mapovou situaci s vymezením platného ochranného pásma 2. stupně vnitřní vodního zdroje Brodek u Prostějova (viz příloha 2).

1.4. Vlivy na půdu

ZPF: Realizace záměru předpokládá trvalý zábor zemědělské půdy v rozsahu 3,9991 ha v k.ú. Želeč. Podle katastru nemovitostí se jedná o ornou půdu s BPEJ 3.22.10, zařazenou do IV. třídy ochrany, s podprůměrnou produkční schopností a omezenou ochranou, využitelnou pro výstavbu. Zábor půdy je požadován k účelu, odpovídajícímu funkčnímu vymezení ploch v platném územním plánu obce Želeč.

Požadovaný trvalý zábor půdy se vztahuje na celou dobu realizace záměru, která je rozvržena na 13 let. Snahou bude rovnováha mezi zábořem ploch a průběžnou rekultivací uvolněných ploch za postupující těžbou podle schváleného plánu rekultivace. Postupně bude sejmuta vrstva ornice a podorničí a uložena odděleně na vnitřní deponii pro účely rekultivace.

Podle schváleného plánu rekultivace budou rekultivační práce probíhat etapovitě. Návrh biologické rekultivace předpokládá zatravnění ploch a osázení vhodnými (původními) dřevinami. V souladu se zájmy ochrany přírody byly v jižní části původního DP Ondratice rekultivační práce zastaveny a strmé stěny a svahy ponechány přirozené sukcesi jako vhodná místa pro hnízdění ohrožených ptačích druhů.

PUPFL: Realizace záměru nevyžaduje zábor lesní půdy.

Předběžné projednání záměru:

MěÚ Prostějov, odbor životního prostředí: Dne 13.6.2005 proběhlo předběžné projednání záměru za přítomnosti vedoucí odboru a referentky oddělení ochrany přírody a lesnictví. Po seznámení s charakterem záměru bylo dohodnuto, že po obdržení základních písemných a grafických podkladů k záměru (stručná charakteristika a mapový podklad) vydá

odbor životního prostředí předběžné vyjádření. V něm se konstatuje, že záměr pokračování těžby je navrhován na zemědělských pozemcích, k jejichž vynětí ze ZPF je nutný souhlas orgánu ochrany ZPF. Jiné podmínky nebo připomínky nebyly uplatněny.

1.5. Vlivy na geologické a hydrogeologické podmínky

Vliv na horninové prostředí:

Využívání nerostného zdroje je významným zásahem do horninového prostředí. Pokračování těžby v DP Ondratice I představuje postupné sejmutí skrývky a vytěžení neogenních písčitých sedimentů. Surovina je po jednoduché úpravě tříděním vhodná jako přírodní kamenivo s širokým využitím ve stavební činnosti. Nadsítný podíl, který nemá uplatnění na trhu, se používá na rekultivaci vytěžených ploch.

Při realizaci záměru bude z horninového prostředí vyjmuta ložisková poloha o mocnosti 45 – 50 m o celkovém objemu 1,3 mil. m³. Skrývka, zastoupená vrstvou ornice a prachovitých hlín o mocnosti do 2,4 m a celkovém objemu cca 50 tis. m³, bude přemístěna na oddělené dočasné deponie a postupně použita na rekultivaci ploch po těžbě.

Při provozování hornické činnosti v souladu s vydanými rozhodnutími a při dodržování baňských bezpečnostních předpisů nehrozí narušení stability horninového masivu.

Vliv na hydrogeologické charakteristiky:

Souvrství neogenních písčitých sedimentů má průlinovou propustnost. Těžba probíhá nad vysoko nad hladinou podzemní vody. Hydrogeologické poměry ložiska jsou klasifikovány jako jednoduché.

Realizací záměru pokračování těžby se hydrogeologické podmínky území nezmění. Těžební báze, udržovaná na stanovené úrovni +255 m n.m., bude stále 10 m nad hladinou podzemní vody. Pokračováním těžby nedojde ke změně režimu podzemních vod, výšce hladiny ani směru proudění. Způsob odvodňování ložiska se nezmění. Důlní vody, tvořené výhradně dopadajícími srážkovými vodami na plochu dobývacího prostoru, není třeba odčerpávat a odvádět mimo dobývací prostor. Těžební organizace je nevyužívá ani s nimi žádným způsobem nenakládá. Při realizaci záměru se situace nezmění (viz předcházející odstavce 1.3. Vliv na vodu).

Realizace záměru nevyvolá změnu hydrogeologických podmínek území.

1.6. Vlivy na flóru a faunu

Připravované pokračování těžby ve stanoveném DP Ondratice I zasahuje v celém rozsahu do ploch s ornou půdou. Pozemky jsou v současnosti využívány zčásti k zemědělské pěstební činnosti, na části jsou umístěny skládky zemin s porostem rumištních druhů rostlin. Původní druhy flóry a fauny se na vymezené ploše pokračování těžby nevyskytují. Zájmy ochrany přírody, vymezené v jižní části původního DP Ondratice na ochranu hnízdišť ohrožených ptáčích druhů (břehule říční, vlha pestrá), nebudou realizací záměru dotčeny.

Realizací záměru nedojde k ohrožení nebo zničení biotopů chráněných nebo ohrožených druhů flóry nebo fauny.

1.7. Vlivy na ekosystémy

Rozšířením těžby nedojde k likvidaci ani přímému nebo nepřímému ovlivnění žádného významného ekosystému.

Východní část původního DP Ondratice byla zrekultivována a v r.2001 a z dobývacího prostoru vyňata. Podle návrhu Biologického hodnocení (P. Götthans, 1999) byly v jižní části vytěžených ploch rekultivační práce zastaveny a strmé stěny a svahy ponechány přirozené sukcesi, což umožňuje zachování příhodných podmínek pro hnízdění ohrožených ptačích druhů.

V souladu s platnými báňskými předpisy je povinnou součástí projektu POPD návrh rekultivace ploch po těžbě. V současné době probíhá průběžná rekultivace části vytěžených ploch DP Ondratice I podle schváleného plánu rekultivace, který je součástí platného POPD.

Realizace záměru pokračování těžby na vymezené ploše 3,9991 ha vyžaduje vypracování nového POPD a jeho schválení v rámci řízení o povolení hornické činnosti. Zásady rekultivace se nebudou měnit. Nejvhodnějším způsobem biologické rekultivace je zatravnění ploch v kombinaci se skupinovou výsadbou původních druhů dřevin. Rekultivací vytěžených ploch DP Ondratice I a původního DP Ondratice bude možné postupně vytvořit kvalitní a funkční biocentrum v okolní zemědělské krajině.

Vzhledem k charakteru okolní krajiny bude přínosem, pokud při rekultivaci DP Ondratice I dojde po vytěžení využitelných zásob štěrkopísku k rozšíření přírodních ploch a jejich zapojení do místního systému ÚSES.

1.8. Vlivy na krajinu

Povrchová těžba surovin je výrazným zásahem do krajiny. Vlivy těžební činnosti mají charakter trvalý a dočasný. V posuzovaném případě bude trvalým a nevratným vlivem změna reliéfu v DP Ondratice I. Dočasně se projeví snížená estetická hodnota území vlivem provozované těžební činnosti (obnažené těžební plochy, zbavené vegetačního krytu a přítomnost těžebních strojů).

Po skončení využívání ložiska a provedení technické rekultivace, spočívající v terénních úpravách vytěženého prostoru (závěrné svahy, úpravy dna pískovny), bude provedena biologická rekultivace podle schváleného plánu. Cílem bude rekultivace vytěžených ploch na přírodě blízká společenstva a vytvoření zajímavého krajinného prvku, který přispěje ke zvýšení pestrosti krajiny a zvýšení její estetické hodnoty. Tento cíl má i návrh rekultivace ploch po těžbě v DP Ondratice I. Narušení krajinného rázu probíhající těžbou je dočasné, negativní vlivy budou minimalizovány souběžně prováděnou průběžnou rekultivací vytěžených ploch. Plochy aktivní těžební činnosti se prakticky nebudou zvyšovat, poněvadž zábor ploch pro postupující těžbu a rekultivace vytěžených ploch budou v rovnováze.

V dálkových pohledech z východu, jihu a západu není těžební jáma pískovny Ondratice prakticky zrakově postižitelná. Je zahloubená pod okolní terén a žádné trvalé ani dočasné stavební objekty nevystupují nad jeho úroveň. Pohledově je pískovna otevřená k severu k obci Ondratice, odkud je však zakryta morfologií terénu a vzrostlou stromovou vegetací v blízkosti dobývacího prostoru. Ze SV pohledu od obce Brodek u Prostějova není viditelná. Vytěžené plochy původního DP Ondratice byly zrekultivovány, přičemž východní a severní část ploch byla navázána na okolní terén a jižní část se strmými stěnami a svahy ponechána přirozené sukcesi.

Při realizaci záměru se s postupující těžbou situace významně nezmění. Nevznikne nový umělý prvek v krajině. Postupný zábor ploch v celkovém rozsahu necelých 4 ha představuje 15 % celkové plochy stanoveného DP Ondratice I a z dálkových pohledů nebude prakticky postižitelný.

Těžební činností dochází k dočasnému narušení krajinného rázu, jehož negativní vlivy budou minimalizovány souběžně probíhající průběžnou rekultivací vytěžených ploch podle schváleného plánu rekultivace.

Po vytěžení zásob šterkopísku v DP Ondratice I a provedení cílové rekultivace dojde k rozšíření přírodních ploch a vytvořením atraktivního krajinného prvku i ke zvýšení estetické hodnoty krajiny.

Předběžné projednání záměru:

MěÚ Prostějov, odbor životního prostředí: Dne 13.6.2005 proběhlo předběžné projednání záměru za přítomnosti vedoucí odboru a referentky oddělení ochrany přírody a lesnictví. Po seznámení s charakterem záměru bylo dohodnuto, že po obdržení základních písemných a grafických podkladů k záměru (stručná charakteristika a mapový podklad) vydá odbor životního prostředí předběžné vyjádření. V něm se konstatuje, z pohledu orgánu ochrany přírody, lesnictví a myslivosti nejsou k připravovanému záměru zásadní připomínky (příloha 5).

1.9. Vliv na chráněná území

Stanovený DP Ondratice I leží mimo chráněná území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Nejbližší chráněná území PP Kopaniny v k.ú. Ondratice a PP Pod obrovou nohou v k.ú. Sněhotice se nacházejí ve vzdálenosti více než 1 km a těžební činností v DP Ondratice I nebudou přímo ani nepřímo dotčeny. Rovněž EVKP zatopený lom v Brodce u Prostějova, vzdálený 1,5 km, nebude při realizaci záměru ovlivněn.

Jak je uvedeno v předcházejícím odstavci 1.6. Vlivy na flóru a faunu, nebudou dotčeny ani zájmy ochrany přírody, vymezené v jižní části původního DP Ondratice na ochranu hnízdišť ohrožených ptáčích druhů (břehule říční, vlha pestrá).

Realizace záměru se nedotkne chráněných území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vliv těžby šterkopísku v DP Ondratice I lze hodnotit jako lokální, nepřesahující vymezené hranice pro těžbu. Pískovna je umístěna mimo soustředěnou obytnou zástavbu obcí.

Nejbližšími objekty bydlení je okrajová zástavba obce Ondratice, nacházející se ve vzdálenosti 600 m od severního okraje dobývacího prostoru. Těžební činnost probíhá v jámové pískovně, zahloubené více než 50 m pod úroveň okolního terénu, což brání šíření negativních vlivů (prašnosti, hluku) za hranice těžebního prostoru.

Při realizaci záměru bude těžba v DP Ondratice I postupovat jižním směrem a vzdalovat se až na 1.200 m od okrajových obytných domů. Způsob provádění těžební činnosti se nebude měnit.

Intenzity dopravy a přepravní trasy vyrobeného kameniva se nebudou měnit. Expedice vyrobeného kameniva se uskutečňuje po trasách mimo obytnou zástavbu obcí. Negativní vliv na zdraví obyvatelstva nebo faktory pohody nepředpokládáme.

Realizací záměru se rozsah nepříznivých vlivů na území a populaci nezvýší.

3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Neprojeví se.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů

- územně plánovací

Nejsou nutná - viz příloha 4: Vyjádření příslušného stavebního úřadu MěÚ v Prostějově.

- technická

1. pravidelně sledovat technický stav používané mobilní techniky, především těsnost palivových nádrží; pro odstavování techniky i nadále využívat vyhrazenou plochu u provozní budovy mimo těžební prostor
2. zábor zemědělské půdy realizovat postupně a dočasnou deponii ornice ošetřovat a chránit před invazními druhy rostlin
3. nerozšiřovat rozsah aktivní plochy v DP Ondratice I, tj. udržovat v rovnováze zábor půdy a průběžnou rekultivaci uvolněných ploch po těžbě včetně vegetačních úprav podle schváleného plánu rekultivace
4. při provádění skrývkových prací postupovat podle zákona č.20/1987 Sb. v platném znění, tj. uzavřít smlouvu s odborným pracovištěm na archeologický dohled a oznámit zahájení zemních prací alespoň ve 2-týdenním předstihu
5. respektovat trvale omezení, plynoucí z umístění části DP Ondratice I v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní vodního zdroje Brodek u Prostějova, tj. nesnižovat těžební bázi pod povolenou kótu +255 m n.m. a neskladovat PHM v těžebním prostoru
6. při clonových odstřelech používat i nadále balené nálože, vkládané přímo do návrtů
7. při ukládání zeminy z výkopů do vytěženého prostoru postupovat v souladu se zákonem č.185/2002 Sb. a podmínkami, stanovenými orgánem odpadového hospodářství
8. jižní část původního DP Ondratice (strmé stěny a svahy) ponechat přirozené sukcesi; zásahy omezit je na potlačení invazních ruderalních druhů rostlin podle návrhu P. Götthanse, obsaženého v „Biologickém hodnocení“ z r.1999

9. projekt cílové rekultivace ploch po těžbě v DP Ondratice I zaměřit na rozšíření přírodních ploch (zatravnění v kombinaci se skupinovou výsadbou dřevin)

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly

Pro vypracování oznámení záměru byly k dispozici podklady, které poskytly dostatek informací o enviromentální charakteristice území a umožnily vyslovit prognózy o možných vlivech, jejich složitosti a významnosti při realizaci připravovaného záměru.

Základním vstupní podkladem byl platný projekt POPD a schválený plán rekultivace z r.1996. Dalšími podklady byla vydaná rozhodnutí, povolení a provozní doklady, vztahující se ke stávající hornické činnosti.

Oznamovatel dodal rozpracované materiály projektové dokumentace pro pokračování hornické činnosti v DP Ondratice I (nově zaměřenou důlní mapu, rozsah požadovaného záboru ploch s parcelními čísly a technická data, vztahující se k připravovanému záměru). Dále zapůjčil odbornou studii „Biologické hodnocení rekultivace dobývacího prostoru Ondratice“ (P. Götthans, 1999), zpracovanou podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Zpracování bylo určeno rozhodnutím orgánu ochrany přírody – referátu životního prostředí OkÚ v Prostějově.

Vzhledem k rozdílnému vymezení západní hranice stanoveného ochranného pásma vodního zdroje Brodek u Prostějova v zapůjčených podkladech byl platný rozsah ověřen u správce a provozovatele VaK Prostějov, a.s.

Součástí přípravy oznámení záměru bylo předběžné projednání záměru na odboru životního prostředí KrÚ Olomouckého kraje, na ČIŽP OI V Olomouci a na odboru životního prostředí MěÚ v Prostějově.

V průběhu přípravy oznámení bylo provedeno podrobné terénní šetření a pořízena fotodokumentace.

Významné nedostatky ve znalostech a neurčitosti se v průběhu zpracování oznámení záměru nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměrem oznamovatele je pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku štěrkopísku v DP Ondratice I. Realizace záměru si vyžádá trvalý zábor zemědělské půdy v rozsahu 3,9991 ha. Těžební báze a ostatní parametry těžební činnosti se nebudou měnit. Zavedeným způsobem bude probíhat i úprava tříděním s produkcí přírodního kameniva pro stavební účely.

Navržená aktivní varianta řešení se opírá o schválený výpočet zásob ve stanoveném dobývacím prostoru. Na vymezené ploše je možné reálně vytěžit 1,3 mil. m³, tj. 2 mil. tun štěrkopísku, což při ustálené roční kapacitě 160 tis. t zajišťuje těžbu na 13 let.

Požadovaný zábor zemědělské půdy se vztahuje na celou dobu životnosti ložiska. Jedná se o půdu podprůměrné produkční schopnosti, zařazené do IV. třídy ochrany, kterou je možné využívat pro účely výstavby. Zábor bude probíhat postupně, s průběžnou rekultivací vytěžených ploch. Plocha aktivní těžební činnosti se nebude významně rozšiřovat.

Varianty řešení

Podle těžební báze : S ohledem na umístění části DP Ondratice I v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní vodního zdroje Brodek u Prostějova byla stanovena těžební báze +255 m n.m., kterou nelze snižovat. Tato udržovaná úroveň se nachází 10 m nad hladinou podzemní vody. Dno pískovny je suché, důlními vodami jsou výhradně atmosférické srážky, dopadající na plochu dobývacího prostoru. Důlní vody se zčásti odpaří a zbývající objem přirozeným způsobem zasakuje do podloží. Těžební organizace je nevyužívá, neodčerpává ani s nimi žádným způsobem nenakládá.

Při realizaci záměru se situace nezmění. Navržená aktivní varianta je ekologicky vhodná a jiná alternativa nebyla zvažována.

Technologická varianta: Technologie těžby a úpravy je zavedená, osvědčená v průběhu dosavadní těžební činnosti. Odpovídá běžnému standardu, uplatňovanému na obdobných ložiskách v daných geologických podmínkách. Pokračování těžby v DP Ondratice I nevyžaduje její způsob měnit.

Kapacitní varianta: Navržený objem těžby 160 tis. tun štěrkopísku ročně vychází z dlouhodobého průměru a předpokládaného odbytu vyrobeného kameniva. Krátkodobé nárazové zvýšení odbytu při zásobování stavby s velkými nároky na spotřebu kameniva (výstavba komunikací) dlouhodobý průměr nezvyšší.

Podle uvedeného objemu (viz zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění), nároků na vstupy a výstupy a podle počtu zaměstnanců, je těžba štěrkopísku v DP Ondratice I provozem menší velikosti. Snížení objemu těžby by nepřineslo znatelný environmentální efekt.

Nulová varianta: Znamená zastavení těžby v Ondratice I po vyčerpání zásob v rozsahu stávajícího platného POPD. Výměra 3,9991 ha zemědělské půdy podprůměrné produkční schopnosti by nebyla vyňata ze ZPF a značná část objemu schválených zásob výhradního ložiska ve stanoveném dobývacím prostoru by zůstala nevyužita.

Koncepce trvale udržitelného rozvoje umožňuje využívání přírodních zdrojů při zajištění ochrany životního prostředí. Prosazování nulové varianty (bez činnosti) je na místě v případě činnosti, zatěžující okolní prostředí nad únosnou mez (překračování povolených limitů znečištění, devastace rozsáhlých území, likvidace cenných ekosystémů, produkce značného objemu toxických odpadů, ohrožení lidského zdraví). Těžební činnost ve stanoveném DP Ondratice I okolní prostředí takovými vlivy neohrožuje a při provádění těžební činnosti zavedeným způsobem nepřinese zvýšení zátěže oproti stávajícímu stavu.

Při realizaci navržených opatření je záměr pokračování těžby štěrkopísku v DP Ondratice I ekologicky přijatelným řešením.

Při provádění těžební činnosti zavedeným způsobem a realizaci navržených opatření nebyl nalezen důvod, který by vyžadoval další posuzování záměru podle zák. č.100/2001 Sb. ve znění zákona č.93/2004 Sb.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Přehled použitých podkladů

2.1. Odborná literatura a technické podklady:

- Ambrož J.(2004): Rozptylová studie Olomouckého kraje. APAZ GROUP Olomouc.
- Bergmanová T. (2004): Územní plán obce Želeč. Ateliér B.
- Götthans P. (1999): Biologické hodnocení rekultivace dobývacího prostoru Ondratice. Ing. Petr Götthans Olomouc.
- Hanousek I. (1993): Generel lokálního ÚSES Ondratice – návrh. Projekční kancelář Prostějov.
- Hawiger A. – Vašínska M. (1996): Plán otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska štěrkopísku Brodek – Ondratice v dobývacím prostoru Ondratice I. Konsorcium GMS Hranice.
- Kol. autorů (1967): Hydrogeologické poměry ČSSR. ČHMÚ Praha.
- Michlíček E. a kol. (1986): Hydrogeologické rajóny ČSR. MS Geotest Brno.
- Novák J. (1991): Pásma hygienické ochrany Brodek u Prostějova. Návrh revize PHO 2. stupně. OVOZ Ing. Jiří Novák - ochrana vodních zdrojů. Soukromá kancelář Brno.
- Novák P. (2005): Pokračování těžby na výhradním ložisku štěrkopísku ve stanoveném dobývacím prostoru Ondratice I. Technické podklady. Těžba štěrkopísku spol. s r. o., Brodek u Prostějova.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia geographica 16. ČSAV Brno.

2.2. Ostatní podklady:

Rozhodnutí ONV v Prostějově o stanovení ochranných pásem vodního zdroje Brodek u Prostějova č.j. VLHZ/488/83-Př ze dne 10.5.1983.

Výměr o stanovení dobývacího prostoru Ondratice I organizací JZD ČSSP se sídlem v Brodku u Prostějova, vydaný Ministerstvem zemědělství a výživy ČSR pod č.j. 1181/85-313 ze dne 26.11.1985.

Rozhodnutí OkÚ v Prostějově o revizi pásem hygienické ochrany vodního zdroje Brodek u Prostějova, zn. ŽP-VH 1141/91-Ná ze dne 10.10.1991.

Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně o převodu DP Ondratice a DP Ondratice I na organizaci Těžba štěrkopísku spol. s r.o., Brodek u Prostějova, vydané pod zn. 6363/93/465-08 dne 2.12.1993.

Stanovisko OkÚ Prostějov č.j. ŽP-VH 646/95 Se ze dne 1.3.1995, v němž se potvrzuje platnost omezujících podmínek pro těžbu štěrkopísku, stanovených v rozhodnutí ONV v Prostějově č.j. VLHZ/488/83-Př ze dne 10.5.1983.

Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně o povolení hornické činnosti organizaci Těžba šterkopísku spol. s r.o., Brodek u Prostějova, pro lokalitu výhradního ložiska šterkopísku v DP Ondratice I, vydané pod zn. 6477/96-511-08 dne 25.2.1997.

Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu Brno o změně dobývacích prostorů Ondratice (21,1157 ha) a Ondratice I (17,28159 ha), kterým se ruší dobývací prostor Ondratice a stanovují nové hranice dobývacího prostoru Ondratice I o plošném rozsahu 25,51387 ha, vydané pod č.j. 4368/00 dne 2.2.2001.

Oprávnění k hornické činnosti organizaci Těžba šterkopísku spol. s r.o., Brodek u Prostějova, vydané Obvodním báňským úřadem v Brně pod. č.j. 08-3408/2003-415.02, poř. č.1212, ze dne 3.6.2003.

Soubor provozní dokumentace.

Legislativní předpisy z oblasti horního práva a životního prostředí.

2.3. Mapové podklady:

Chráněná území přírody ČR 1:500.000. Vydalo soukromé nakladatelství ŽAKET pro Český ústav ochrany přírody Roztoky u Prahy, 1993.

Mapa jakosti zdrojů podzemních vod ČSR 1:200.000, list 24 Brno. ÚÚG Praha, 1988.

Základní topografická mapa ČR 1:50.000, list 24 – 42 Kojetín

Základní vodohospodářská mapa 1:50.000, list 24 – 42 Kojetín

Geologická mapa ČSR 1:50.000, list 24 – 42 Kojetín

Topografická mapa 1:25.000, list 24 – 421 Ivanovice na Hané s vymezením ochranného pásma vodního zdroje Brodek u Prostějova.

Základní mapa ČR 1:10.000, listy 24 – 24 – 22, 24 – 42 – 01, 24 – 42 - 02

Kopie katastrální mapy 1:2.000, list Vyškov 5-3/2, kat. území Želeč. Katastrální úřad v Prostějově.

G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Výhradní ložisko šterkopísku Ondratice je součástí komplexu sedimentů neogenní karpatské předhlubně, vyplňujících hlubokou depresi v masivu hornin mladšího paleozoika na okraji Drahanské vrchoviny. Předmětem těžby jsou miocenní bazální klastika, tvořená polymiktními písky a drobnými šterkopísky.

Na základě výsledků průzkumných prací, realizovaných v r.1981 Geologickým průzkumem Rýmařov (F. Marek, 1981), byly vypočteny zásoby šterkopísku v celkovém objemu 6,164 mil. m³ v kat vyhledané a prozkoumané a následně schváleny Komisí pro hospodaření se zásobami ložisek nerostných surovin v r.1982. Souhlas se stanovením dobývacího prostoru **Ondratice** vydalo Ministerstvo zemědělství a výživy ČSR pod č.j. 40-1919/82-413 ze dne 10.1.1983.

Výměrem Ministerstva zemědělství a výživy ČSR č.j. 1181/85-313 ze dne 26.11.1985 byl stanoven dobývací prostor **Ondratice I**. Těžební činnost prováděla organizace JZD Brodek u Prostějova na základě vydaného oprávnění k hornické činnosti. Privatizací na počátku 90.-tých let minulého století přešlo oprávnění k využívání ložiska na organizaci

Těžba štěrkopísku spol. s r.o., 798 07 Brodek u Prostějova. Organizace realizuje těžbu v dobývacím prostoru Ondratice I podle platného Plánu otvírky, přípravy a dobývání na základě povolení hornické činnosti, vydaného Obvodním báňským úřadem v Brně pod zn. 6477/96-511-08 ze dne 25.2.1997.

Rozhodnutím OBÚ v Brně č.j. 4368/00 ze dne 2.2.2001 byly oba stanovené dobývací prostory Ondratice (21,1157 ha) a Ondratice I (17,28159 ha) sloučeny na **DP Ondratice I** o plošném rozsahu 25,5139 ha, přičemž část původního DP Ondratice byla zrušena z důvodu vytěžení zásob, sanace a rekultivace ploch po těžbě a omezení činnosti s ohledem na zájmy ochrany přírody.

Těžba štěrkopísku probíhá povrchovým způsobem v těžební jámě, hluboké přes 50 m. Ložisko je rozfáráno ve 4 etážích s těžební bází, stanovenou na kótě +255 m n.m. Vzhledem k postupu těžby připravuje těžební organizace pokračování hornické činnosti podle nového POPD. Technologie těžby a úpravy suroviny bude probíhat zavedeným způsobem při dosavadní průměrné roční kapacitě v objemu 160 tis. tun štěrkopísku.

Pískovna Ondratice je pomocí vybudované obecní komunikace napojena na silnici III/0462 Prostějov – Vyškov. Doprava vyrobeného kameniva se uskutečňuje po trasách bez průjezdu obytnou zástavbou obcí.

Potřeba záměru je vyvolána stálou potřebou těžené suroviny pro stavební činnost v přilehlých regionech Prostějovska, Vyškovska, Olomoucka a části regionů Blanenska a Kroměřížska.

Umístění záměru je určeno hranicemi schváleného dobývacího prostoru výhradního ložiska Ondratice I s ověřenými zásobami vhodné suroviny.

Provoz v pískovně probíhá celoročně v jedné směně, zajišťované 6 zaměstnanci. Dno pískovny je suché, vysoko nad hladinou podzemní vody. Důlními vodami jsou povrchové srážkové vody, dopadající na plochu dobývacího prostoru. Přítoky podzemních vod se nevyskytují. S ohledem na vodohospodářské zájmy – umístění části ložiska v ochranném pásmu 2. stupně vnitřní vodního zdroje Brodek u Prostějova bude těžební báze trvale udržována na stanovené úrovni +255 m n.m. Způsob odvodnění ložiska se nebude měnit.

Úprava natěžené suroviny spočívá ve třídění v mobilní lince. Vyrobené kamenivo je používáno pro výrobu malt, podkladových betonů a jako zásypový a podkladní materiál vozovek a jiných inženýrských sítí.

Technologie těžby a úpravy bude probíhat zavedeným způsobem. Vybudované technické zázemí i používané těžební mechanismy jsou schopné dalšího provozu. Celkový objem těžby je ustálený na 160 tis. tun štěrkopísku ročně. Krátkodobé nárazové zvýšení odbytu při zásobování stavby se zvýšenými nároky na spotřebu kameniva (výstavba komunikací) dlouhodobý průměr nezvyší.

Těžba štěrkopísku v DP Ondratice I není zdrojem nadměrné **prašnosti**. Těžená surovina má přirozenou vlhkost a bez další manipulace (mezideponií) je kolovými nakladači podávána přímo na mobilní třídící linku, přemísťovanou podle postupu těžby. Těžební činnost v DP Ondratice I probíhá ve vzdálenosti 600 m od okrajové zástavby nejbližší obce Ondratice. Při pokračování hornické činnosti v hranicích stanoveného dobývacího prostoru bude těžba postupovat jižním směrem a od obce se bude vzdalovat až na 1.200 m. Podle dosahovaných intenzit dopravy (100 pojezdů nákladních vozidel denně) není těžební činnost ani významným zdrojem emisí z dopravy.

Hluk těžební činnosti působí v areálu těžebního prostoru. Překračování povolených limitů za jeho hranicemi nepředpokládáme. Těžební činnost probíhá hluboko pod úrovní okolního terénu a šíření hluku do okolního prostředí za hranici dobývacího prostoru je tlumeno horní hranou stěn pískovny.

Hluk z dopravy – natěžená surovina je přepravována z DP Ondratice I po vybudované spoje, vyústěné na veřejnou komunikaci III. třídy, bez průjezdu zastavěným územím obcí.

Při realizaci připravovaného záměru se vliv činnosti na **obyvatelstvo** okolních obcí nezmění. Při zachování celkové roční kapacity těžby a intenzit dopravy není předpoklad překračování povolených limitů znečištění ovzduší nebo nadměrné hlukové zátěže. Těžební činnost bude postupovat směrem jižním a od obytné zástavby nejbližší obce Ondratice se bude postupně vzdalovat. Příslušná obec Želeč, na jejímž katastru bude záměr realizován, leží mimo možný vliv těžební činnosti v DP Ondratice I. Těžba probíhá ve vzdálenosti 1.300 m od okrajové zástavby obce za souběžnými komunikacemi R 46 a III/0462, jejichž vliv na ovzduší a hlukovou situaci v území dominuje. Při realizaci záměru nedojde ke změně přepravních tras nebo zvýšení intenzit dopravy. Nárůst nepříznivých vlivů na zdraví obyvatelstva, zvýšení zdravotních rizik ani zvýšení pravděpodobnosti vzniku civilizačních chorob nepředpokládáme.

Realizace záměru vyžaduje **zábor zemědělské půdy** podprůměrné produkční schopností, zařazené do IV. třídy ochrany. Jedná o trvalý zábor v rozsahu 3,9991 ha zemědělské půdy v k.ú. Želeč. Zábor půdy je požadován k účelu, odpovídajícímu funkčnímu vymezení ploch v platném územním plánu obce Želeč.

Realizací záměru pokračování těžby se **hydrogeologické podmínky** území nezmění. Těžební báze, udržovaná na stanovené úrovni +255 m n.m. bude trvale 10 m nad hladinou podzemní vody. Pokračováním těžby nedojde ke změně režimu podzemních vod, výšce hladiny ani směru proudění. Způsob odvodňování ložiska se nezmění.

Při zajištění dalšího provozu podle schválených technologických postupů a trvalého respektování omezujících podmínek, stanovených k **ochraně vodního zdroje** Brodek u Prostějova, je riziko kontaminace vod v důsledku těžební činnosti minimalizováno.

Realizací záměru nedojde k ohrožení nebo zničení biotopů chráněných nebo ohrožených druhů **flóry nebo fauny**. Původní druhy flóry a fauny se na vymezené ploše pokračování těžby nevyskytují. Zájmy ochrany přírody, vymezené v jižní části původního DP Ondratice na ochranu hnízdišť ohrožených ptačích druhů (břehule říční, vlha pestrá), nebudou realizací záměru dotčeny.

Narušení **krajinného rázu** těžební činností je lokální a dočasné. Východní část původního DP Ondratice byla zrekultivována podle schváleného plánu rekultivace. V souladu se zájmy ochrany přírody byly strmé stěny a svahy jižní části vytěženého prostoru ponechány přirozené sukcesi, což umožňuje zachování příhodných podmínek pro hnízdění ohrožených ptačích druhů. V současnosti probíhá postupná rekultivace vytěžených ploch DP Ondratice I.

Při realizaci záměru nevznikne nový umělý prvek v krajině. Postupný zábor ploch v celkovém rozsahu necelých 4 ha představuje 15 % celkové plochy stanoveného DP Ondratice I a z dálkových pohledů nebude prakticky postižitelný. Po provedení cílové rekultivace se zvýší rozsah přírodních ploch, což přispěje ke zvýšení pestrosti stávající krajiny a zvýšení její estetické hodnoty.

Záměr pokračování těžby v DP Ondratice I je v souladu s platným územním plánem obce Želeč.

Vliv další těžby na okolní prostředí je možné klasifikovat jako málo významný.

Realizace záměru nezvýší ekologickou zátěž území a nezpůsobí zvýšení zdravotních rizik nebo nárůst pravděpodobnosti vzniku civilizačních chorob. Při dodržování navržených opatření je ekologicky přijatelným řešením.

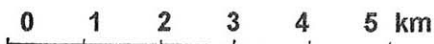
Datum zpracování oznámení záměru: Rousínov, srpen 2005

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

RNDr. Hana Drobničková, V sídlišti 35, 683 01 Rousínov Tel. 517 371 608

Popis zpracovatele oznámení:

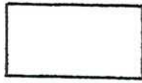

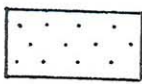
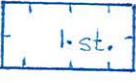
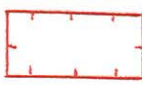
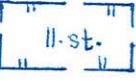


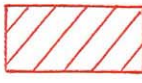





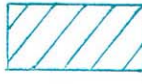



PŘÍLOHA 1: Přehledná situace zájmového území – M 1:100.000

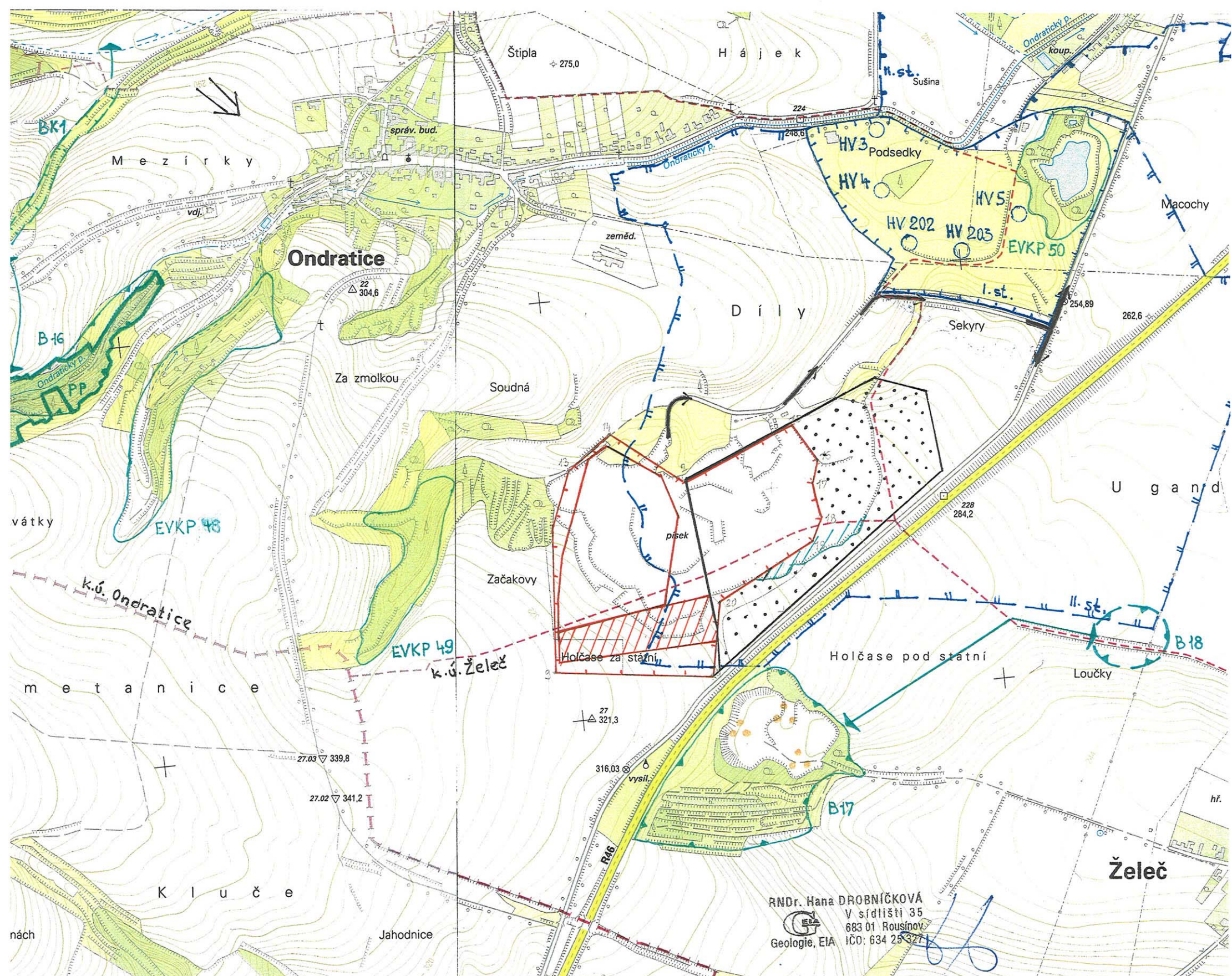


PŘÍLOHA 2: Významné faktory životního prostředí M 1:10.000

0 100 200 300 400 500 m

VYSVĚTLIVKY

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | dobývací prostor Ondratice z r.1983 |  | vodní toky a vodní plochy |
|  | dobývací prostor Ondratice část zrušená v r.2001 – zrekultivováno |  | OP 1. stupně |
|  | dobývací prostor Ondratice I z r.2001 |  | OP 2. stupně vnitřní |
|  | povolení těžby (hornické činnosti) z r.1997 |  | OP 2. stupně vnější |
|  | záměr pokračování těžby (hornické činnosti) na ploše 3,9991 ha |  | jímací vrty |
|  | trasy přepravy vyrobené produkce |  | chráněná území – přírodní památka Kopaniny |
|  | převládající směr větru |  | lokální biocentrum vymezené / navržené |
|  | chráněná hnízdiště břehule říční |  | lokální biokoridor vymezený / navržený |
|  | archeologická naleziště |  | ekologicky významný krajinný prvek |



RNDr. Hana DROBNÍČKOVÁ
V sídlišti 35
683 01 Rousínov
Geologie, EIA IČO: 634 25 327

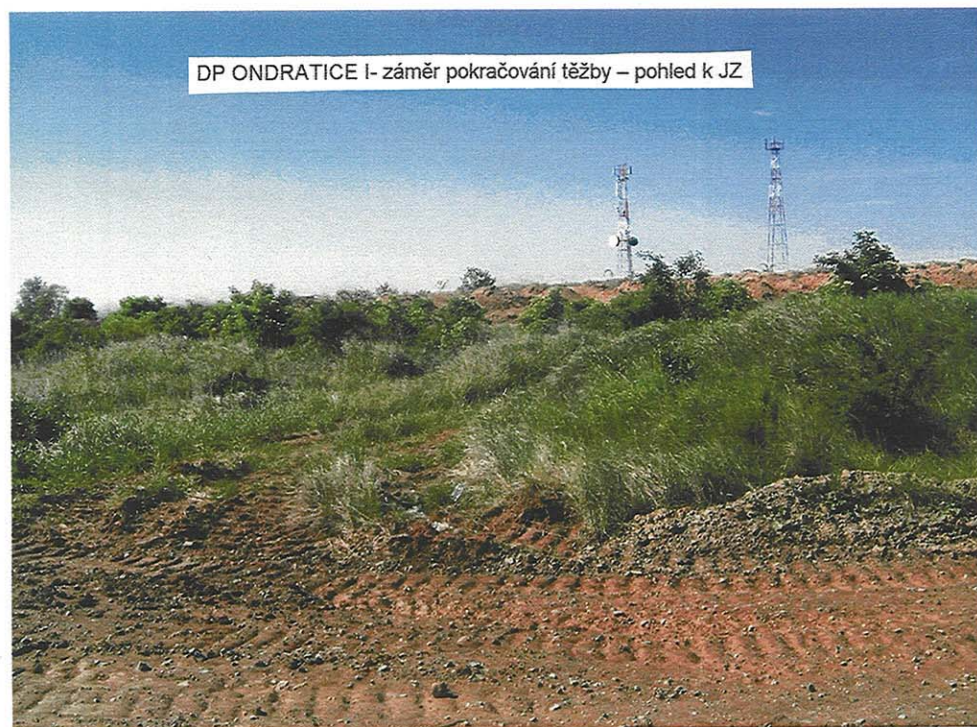


Panorama DP ONDRATICE I – pohled k severu

Famílie

Ondratice

Foto: H. Drobníčková, duben 2005



DP ONDRATICE I- záměr pokračování těžby – pohled k JZ



DP ONDRATICE I- záměr pokračování těžby – pohled k západu