Oznamovatel

Českomoravský štěrk, a.s.
Mokré 359, PSČ 664 04

POKRAČOVÁNÍ TĚŽBY V DP TASOVICE I

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

Nositel odborné způsobilosti: **Ing. Pavla Žídková**
osvědčení č.j. 40285/ENV/06

Opava, prosinec 2007

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI **5**

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU **5**

B.I. Základní údaje ***5***

B.I.3. Umístění záměru *6*

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

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

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru *8*

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení *16*

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků *16*

B.I.9. Výčet navazující rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat *17*

B.II. Údaje o vstupech ***17***

B.II.1. Půda *17*

B.II.2. Voda *21*

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje *21*

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu *21*

B.III. Údaje o výstupech ***22***

B.III.1. Ovzduší *22*

B.III.2. Odpadní vody *25*

B.III.3. Odpady *25*

B.III.4. Ostatní (hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy) *26*

B.III.5. Doplňující údaje *28*

Zásah do krajiny *28*

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ **29**

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území ***29***

C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ***32***

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu *32*

C.2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod *34*

C.2.3. Základní charakteristiky půd zájmového území *36*

C.2.4. Základní charakteristiky horninového prostředí a přírodních zdrojů *37*

C.2.5. Základní charakteristiky přírodních poměrů zájmového území (fauna, flora, ekosystémy, krajina) *38*

C.2.6. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí *44*

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení ***45***

ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ **46**

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) ***46***

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů *49*

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky *60*

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody ... 62
D.I.5. Vlivy na půdu ... 64
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje ... 65
Vlivby na horninové prostředí a přírodní zdroje jsou trvalého a zásadního charakteru, lokální a nevratné, nicméně se jedná o aktivitu, která je k využití zdroje štěrkopísku přímo určena ... 66
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy ... 66
D.I.8. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu ... 72
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky ... 74
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů ... 75
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech ... 75
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí ... 77
D.IV.1. Základní opatření ... 77
D.IV.2. Technická opatření ... 77
D.IV.3. Kompenzační opatření ... 78
D.IV.4. Jiná opatření ... 79
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů ... 79
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace ... 80
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU ... 80
ČÁST F. ZÁVĚR ... 80
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ... 82
ČÁST H. PŘÍLOHY ... 88
ÚDAJE O OZNÁMENÍ ... 89

Seznam použitých zkratek

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

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Název firmy: Českomoravský štěrk, a.s.
2. IČO: 25502247
3. Sídlo firmy: Mokrá 359, PSČ 664 04
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Statutární orgán - představenstvo:

člen představenstva: Ing. Marek Novotný, r.č. 631123/1817
Beroun, Záhořanská 171, PSČ 266 01
den vzniku členství v představenstvu: 1.srpna 2007

Způsob jednání statutárního orgánu:
Za společnost jedná a jejím jménem podepisuje člen představenstva.

Prokura:

Ing. Pavel Ohnheiser
Kravaře u Hlučína, Dvořisko, Ludmily Hořké 33/12, PSČ 747 21
Ing. Karel Lorek
Nemojany 241, PSČ 683 03
Zdeněk Gajdošík
Babice 426, PSČ 687 03
Zbyněk Pokorný,
Brno, Štouračova 906/11, PSČ 635 00

Za společnost jsou oprávněni jednat a podepisovat vždy dva prokuristé společně.

Kontaktní osoby: Ing. Karel Lorek, prokurista
tel.: 544 122 108

Zdeněk Maňas, vedoucí přípravy výroby
tel.: 544 122 573

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.
Název záměru: **Pokračování těžby v DP Tasovice I**

Zařazení záměru: ***změna záměru podle § 4 odst. b):*** **„**změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení“ – **změna záměru** uvedeného v Příloze č. 1, kategorii I, bod 2.3 Těžba ostatních nerostných surovin - nový dobývací prostor**,** těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více.

B.I. 2. Kapacita záměru těžba 300 000 t/rok, rozšíření stávajícího dobývacího prostoru Tasovice I o 21,5 ha

B.I.3. Umístění záměru

kraj: Jihomoravský
Ložisko id. č.: Tasovice, 3 011 100
Okres: Znojmo
Katastrální území: Tasovice

Parcela katastru nemovitostí : část pozemku p.č. 1596/1 (IČÚTJ 765121)

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

Záměrem je pokračování dlouhodobě provozované hornické činnosti na výhradním ložisku Tasovice, spočívající v dobývání a úpravě vyhrazeného nerostu – štěrkopísku. Těžba v rozšíření DP Tasovice I. naváže na předchozí těžbu. V případě zvýšeného zájmu zákazníků o odběr štěrkopísků je možno předpokládat roční objem těžby až cca 300 tis. t/rok. Na tento objem těžby jsou také počítány rozptylová a hluková studie.

V území nejsou známy další záměry, které by mohly přinést kumulaci sledovaných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

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

Důvodem potřeby a umístění záměru a výběru navrhované varianty je existence prozkoumaného výhradního ložiska štěrkopísků s dostatečnými zásobami suroviny, vlastnictví pozemků, na nichž je ložisko situováno, dostupnost dopravních systémů a pracovních sil v území a existence potřebného zázemí (úpravnické linky, inženýrských sítí, pracovních sil).

Ministerstvo životního prostředí dne 6.11.2006 pod č.j. 560/2030/06 rozhodlo udělit organizaci předchozí souhlas ke změně(rozšíření) dobývacího prostoru Tasovice I na plochu 43,3438 ha.

Na plochu, které se rozšíření týká, je vydán platný předchozí souhlas k odnětí zemědělské půdy pro těžbu štěrkopísku.

Oznamovatel má předběžně zhodnocenu potřebu a možnosti odbytu těžené suroviny v lokalitě. Předpokládá se využití těžené suroviny v oblasti s poloměrem přibližně 70 km od místa těžby.

Těžba v rozšíření DP Tasovice I. naváže na předchozí těžbu, která na základě podmínky vodohospodářského orgánu probíhala 2,5 m nad hladinou spodní vody. Stávající kóta paty západní stěny pískovny je na úrovni 225,0 až 225,7 m n.m. Při dalším postupu těžby bude pata budoucí stěny stoupat z úrovně 225 m n.m. na 225,5 m n.m. Zásoby připravené k dobývání byly proto přepočteny na bázi 225,0 až 225,5 m n.m.

Na celé ploše rozšíření DP Tasovice I bude nutné provést skrývku ornice a zúrodnění schopné zeminy v celkovém množství cca 64 tis. m^3 a skrývku dalších nadložních zemin v celkovém množství cca 263 tis. m^3 z plochy o celkové výměře cca 21,5 ha.

Po provedení skrývky nadloží bude v rozšíření DP Tasovice I k dobývání připraveno celkem cca 3,3 mil. m^3 zásob. Pokračováním těžby do rozšíření DP Tasovice I budou v původním závěrném svahu na západní straně DP uvolněny zásoby v celkovém množství cca 129 tis. m^3.
V ochranném pilíři závěrných svahů pískovny bude vázáno celkem cca 444 tis. m^3. V ochranném pilíři příjezdové komunikace bude i nadále vázáno cca 44 tis. m^3 zásob v kategorii C1B.
Kvalita vázaných zásob je shodná se zásobami v plánem dotčené části ložiska.
Zásoby v ochranném pilíři závěrných svahů pískovny zůstanou vázány z důvodu zajištění stability závěrných svahů (stěn) proti jejich sesutí. Z důvodu zajištění příjezdu na těžební řez zůstanou vázány zásoby v ochranném pilíři příjezdové komunikace.

- **<u>Zásadní důvody pro pokračování hornické činnosti v zájmové lokalitě lze shrnout následovně:</u>**

a) návrh rozšíření dobývacího prostoru je optimálním řešením ve vztahu hospodárného využití ložiska, přičemž v území nejsou známy takové střety zájmů, které by navrhovanému rozšíření bránily. Postupné dotěžení zásob výhradního ložiska naplňuje požadavek Horního zákona o hospodárném a komplexním využití surovinového potenciálu v souladu se státní surovinovou politikou a principy trvale udržitelného rozvoje

b) Z hlediska objemu doposud vykazovaných vytěžitelných a bilančních zásob suroviny se jedná o v současnosti regionálně významné výhradní ložisko, u něhož je těženou surovinu možno využít u blízkých materiálově náročných staveb.

c) Těžená surovina naplňuje sortimentní a kvalitativní požadavky trhu.

d) Technologicky i ekonomicky lze hornickou činnost na ložisku Tasovice hodnotit jako velmi výhodnou.

e) Existence stávajících dopravních systémů i dalších inženýrských sítí.

f) Komplexní zabezpečenost technického a moderního dostatečně kapacitního technologického zázemí v návaznosti na již realizovanou hornickou činnost

g) Historický aspekt těžby v území s lokalizací těžebního areálu v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby s předpokladem minimálního ovlivnění prostředí vlivem dalšího rozšíření.

h) Ověřená možnost postupné zpětné rekultivace území na zemědělsky využitelné plochy.

i) Dostupnost dostatečně kvalifikované pracovní síly.

j) Neexistence významných střetů zájmů v dotčeném území.

Těžba je vždy podmíněna vývojem vlastní úpravy a spotřeby u hlavních odběratelů. **Z dlouhodobého** pozorování je zřejmé, že při provozování hornické činnosti kapitálově silnou těžební organizací existuje lepší záruka provádění předem dohodnutých a odsouhlasených rekultivačních prací (což je i případ oznamovatele). V této souvislosti jsou oznamovatelem zaručeny finanční garance na rekultivaci a sanaci těžbou dotčeného území a existuje řada příkladů z jiných lokalit, že oznamovatel je schopen svým závazkům velmi dobře dostát.

•

V opačném případě - nepovolení pokračování další těžby na výhradním ložisku - dojde k:

a) zvýšení produkce suroviny na jiných těžených ložiskách nebo otvírce nových těžeben, což je z hlediska požadavků na hospodárné využití ložiska nevhodné a přináší další negativní vlivy v dosud nedotčených lokalitách,

b) zvýší se dopravní vzdálenosti suroviny na blízké stavby, což povede současně ke zvýšení ceny štěrkopísků a tím i zvýšení cen vstupů do stavebnictví, a také ke zvýšenému zatížení komunikací a následně i emisí ze spalování pohonných hmot,

c) při otvírce nových ložisek je možno očekávat také vznik nových střetů zájmů, často obtížně řešitelných, na rozdíl od již známé lokality, kde jsou střety v zásadě vyřešeny.

Varianty řešení

Záměr je navrhován vzhledem k omezením plynoucím z lokalizace těžebního prostoru invariantně.

Rozsah rozšíření dobývacího prostoru je volen podle možnosti oznamovatele zajistit vlastnické vztahy k pozemkům a v neposlední řadě také s ohledem na plnění požadavků ochrany přírodních prvků (zejména vody, půdy, fauny a flóry v území).

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

V současné době probíhá v DP Tasovice I hornická činnost, povolená OBÚ v Brně podle POPD schváleného rozhodnutím pod č.j. 08-5236/99-511-Hyt ze dne 11.2.2000.

V průběhu dobývání vznikla potřeba vydobytí zbytkového pilíře uvnitř i vně DP Tasovice I u vrcholů DP č.38 a 39, které nebylo v povoleném Plánu OPD řešeno. Z tohoto důvodu byly vypracovány dokumentace POPD k vydobytí zbytkového pilíře a Plán využívání ložiska Tasovice k vydobytí zbytkového pilíře. Hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem na základě této dokumentace byla povolena OBÚ v Brně rozhodnutím pod č.j.08-1715/01-511-Pcl ze dne 23.4.2001.

Zajištění podmínek uvedených v rozhodnutích o stanovení chráněného ložiskového území a dobývacího prostoru

V rozhodnutí o stanovení ochranného pásma ložiska Tasovice, které bylo vydáno ONV ve Znojmě dne 29.1.1988 pod Zn.výst.25/88/4, byly stanoveny tyto podmínky:

- ve vymezeném prostoru nebudou prováděny žádné stavební práce a terénní úpravy, nebude prováděna výsadba vinohradů, ovocných stromů, sadů a jiných trvalých kultur,
- veškerá stavební činnost, týkající se uvedeného území, bude projednána s n.p. Štěrkovny a pískovny Brno,
- platnost rozhodnutí do doby, než bude provedeno vytěžení ložiska.

Tyto podmínky jsou respektovány. Právním nástupcem n.p. Štěrkovny a pískovny Brno se stal Českomoravský štěrk, a.s.

Způsob otvírky, přípravy a dobývání

Těžba v rozšířené části DP Tasovice I. bude přímo navazovat na předchozí těžbu. Rozšířená část DP Tasovice I. se nachází západně od hranice původního DP Tasovice I.

Přístup na těžební etáž je zajištěn po přístupové komunikaci z jižní strany DP Tasovice I, která vyúsťuje na silnici Znojmo-Tasovice. Panelová komunikace je od jižní hranice DP vedena s klesáním cca 9% z výškové úrovně cca 242 m n.m. na dno pískovny na výškovou úroveň cca 225 m n.m. Panely je tato část komunikace zpevněna v šířce 6 m.

Dobývání bude navazovat na stávající těžbu směrem západoseverozápadním od stávající západní stěny pískovny. Dobývání bude probíhat uvnitř DP Tasovice I, jehož hranice respektují ochranné pilíře příhradových sloupů linky VVN, která prochází ložiskem, ochranné pásmo linky VN na západní straně a ochranné pásmo vodovodu na severní straně.

Na začátku a dále v průběhu těžby bude zajišťován dostatečný předstih skrývky před vlastní těžbou. Nejdříve bude vždy provedeno selektivní sejmutí ornice a zúrodnění schopné zeminy. Celkové množství kulturních vrstev z plochy cca 21,5 ha bude cca 64 tis. m^3. Průměrná mocnost kulturních vrstev je cca 0,3 m. Následně bude provedena skrývka nadložních inertních zemin v množství 263 tis. m^3. Průměrná mocnost skrývky nadložních inertních zemin bude cca 1,3 m.
Nadložní zeminy budou použity ke zpětné rekultivaci pozemků do ZPF. Kulturní vrstvy zemin budou dočasně uloženy na deponii. Dno pískovny na kótě 225 m až 225,5 m n.m. bude nejdříve zavezeno inertními skrývkovými zeminami ve vrstvě cca 1,3 m a urovnáno. Následně na takto upravenou plochu bude navezena zúrodnění schopná zemina a ornice ve vrstvě o mocnosti cca 0,3 m. Zábor zemědělských pozemků a následná zpětná rekultivace bude prováděna průběžně. Jednotlivé části pozemků budou zabírány tak, aby byl zajištěn dostatečný předstih skrývky před dobýváním, zpětná rekultivace bude prováděna po uvolnění pozemků po provedené těžbě. Podél těžební stěny bude ponechána dostatečná manipulační plocha pro dobývání, dopravu, úpravu suroviny v mobilní úpravně, skládky

těženého kameniva a nakládání a expedici.

Dobývání bude prováděno v jednom těžebním řezu dobývacím strojem. Roční těžba bude ve výši cca 170 000 m^3, t.j. cca 300.000 t těženého kameniva. Dozerem bude prováděno snižování výšky stěny hrnutím suroviny z horní části stěny na těžební úroveň rypadla. Dozer bude dále využíván k provádění úprav komunikací, sejímání ornice,urovnání dna pískovny a dalších terénních prací. Na provádění těžebních prací bude zpracován technologický postup.

Dobývací metody

Ložisko je v současné době těženo povrchovým způsobem v jámovém lomu. Při dobývání bude používána stávající organizací dlouhodobě používaná a osvědčená stejná dobývací metoda.

Snímání ornice a manipulace s ní bude prováděna dozerem a nakladačem.
Dobývání ložiska bude probíhat v jednom těžebním řezu dobývacím strojem. Pro zajištění bezpečnosti těžby bude prováděno snižování výšky těžebního řezu hrnutím suroviny z horní části řezu na úroveň pracovní plošiny, kde tímto vznikne rozval. Těžební řez musí být snížen tak, aby jeho výška nepřesahovala výškový dosah dobývacího stroje. Vlastní těžba bude probíhat z rozvalu a snížené těžební stěny.
Pro dobývání, t.j. snižování těžebního řezu hrnutím suroviny z horní části řezu na pracovní plošinu, těžbu z rozvalu a sníženého těžebního řezu a součinnost těžební činnosti při shrnování a nakládání, konkrétními těžebními stroji bude v rámci nového POPD vypracován technologický postup.

Generální svahy skrývky, lomu a parametry skrývkových a těžebních řezů, generální svahy výsypek

Pro určení sklonu svahů lomu byla použita metodika z literatury „Mechanika zemin a zakládání staveb",1991, Prof.Ing.J.Hulla,Drsc, Prof.Ing.J.Šimek,Drsc, Doc.Ing.P.Tuček,Csc. Koeficient vnitřního tření φ pro štěrkopísek je v tabulkách uváděn v rozmezí 39-44^o. Pro určení sklonu svahu byla vzata hodnota koeficientu vnitřního tření 39,0^o.
Stupeň bezpečnosti generálního svahu lomu pro svahy trvalého charakteru je 1,5 a pro svahy dočasného charakteru je 1,3. ***Pro posouzení bezpečnosti byl zpracován stabilitní posudek, který je zařazen v příloze č. 2.***

Svahy skrývkového a těžebních řezů v průběhu těžby budou ve sklonu přibližně 36^0. Závěrné svahy budou stabilizovány do sklonu cca 32^0.

Výška skrývkového řezu se bude pohybovat od 1,1 do 1,8 m, průměrná mocnost skrývkového řezu bude cca 1,3 m. Výška těžebního řezu se bude pohybovat od 17 do 19 m, průměrná mocnost těžebního řezu bude cca 17,6 m.

V průběhu dobývání bude prováděno snižování výšky stěny hrnutím suroviny z horní části stěny tak, aby mezi patou skrývkového řezu a hranou,od které bude stěna snižována, zůstala

vzdálenost minimálně 5 m.

Při dobývání nebude vznikat žádný odpad z těžené suroviny, z tohoto důvodu nebudou zakládány a provozovány výsypky a odvaly.

Opatření při vedení prací u hranic dobývacího prostoru
Před zahájením těžby budou vytyčeny a stabilizovány vrcholové body dobývacího prostoru v terénu.
V průběhu těžby a při dotěžování k hranici dobývacího prostoru musí být dodržovány parametry skrývkového a těžebního řezu tak, aby závěrný svah byl stabilizován podle výše uvedených parametrů a nedošlo k ujetí svahu a posunutí horní hrany závěrného svahu za hranici dobývacího prostoru.

Způsob rozpojování hornin
V horní části těžebního řezu bude rozpojování štěrkopísku prováděno radlicí dozeru z horní části řezu na úroveň pracovní plošiny při snižování výšky řezu a při těžbě ze sníženého řezu rypnou silou dobývacího stroje. K rozpojování se nebude používat trhacích prací.

Umístění důlních staveb pod povrchem a důlních staveb sloužících otvírce, přípravě nebo dobývání výhradního ložiska v lomu a skrývkách v hranicích vymezených čarou skutečně provedené skrývky nebo těžby, popřípadě na území vystaveném přímým účinkům těžby

K úpravě těženého štěrkopísku budou používány mobilní, případně semimobilní úpravny, které budou přesunovány v průběhu dobývání spolu s postupujícím těžebním řezem tak, že nebudou v místě její lokalizace vázány žádné těžitelné zásoby.

Sociální zařízení s místností pro směnového technika (vedoucího provozovny, příp. závodního lomu), expedice, šatna se záchodem a sklad na pitnou a užitkovou vodu a materiál jsou umístěny do mobilních staveb (UNIMO buněk). Mobilní stavby jsou umístěny vedle přístupové komunikace do pískovny na zpevněné ploše. Do sociálního zařízení je zavedena přípojka elektrické energie a telefonu. Na tomto řešení nedojde v souvislosti s předkládaným záměrem k žádným změnám.

Pro čerpání PHM do mobilních strojů bude využívána veřejná čerpací stanice. Na základě dohody je zajištěno parkování a údržba mobilních strojů a případné čerpání PHM v areálu ZD Hodonice, středisko Tasovice. V lokalitě nejsou a nebudou zřizovány žádné sklady závadných látek a nebudou zde parkovány mechanismy a vozidla ani prováděna údržba.

Od jižní hranice DP je v současné době vybudována přístupová komunikace na těžební řez. Po této komunikaci je prováděna vyvážka expedovaného štěrkopísku. Z důvodu možnosti vytěžení zásob vázaných pod příjezdovou komunikací může být komunikace po dostatečném postupu těžby západním směrem přemístěna podél jižního svahu pískovny.

Mechanizace a elektrizace, důlní doprava, rozvod vody a zajištění provozu materiálem

K snímání zúrodnění schopných zemin a k jejich ukládání na dočasné deponie k úpravě komunikací, k úpravě terénu na sanovaných a rekultivovaných plochách a ke snižování výšky stěny hrnutím bude použit dozer.

K odtěžení a nakládání skrývkových nadložních zemin, těžbě štěrkopísku z rozvalu a ze snížené stěny, dopravě a nakládání štěrkopísku je používán těžební stroj.

K úpravě, t.j. třídění štěrkopísku bude použita mobilní, případně semimobilní úpravna těženého kameniva.

Elektrická energie je přivedena do mobilního sociálního zařízení kabelovým vedením v zemi o napětí 380 V z trafostanice, která je umístěna v areálu ZD Hodonice, středisko Tasovice.
Doprava nadložních zemin a kulturních vrstev skrývky na sanované a rekultivované plochy je prováděna nákladními automobily. Doprava odtěžené suroviny z rozvalu do násypky mobilní úpravny je prováděna kolovým nakladačem. Upravený štěrkopísek je zákazníkům expedován nákladními automobily po panelové komunikaci na státní silnici.

Při použité technologii těžby a úpravy není používána voda. Užitková voda je na provozovně umístěna v zásobníku, příp. cisterně. Pitná voda je dovážena balená.

Odvodňování
Jediným zdrojem vod v plánem dotčené části ložiska budou vody srážkové. Veškeré srážkové vody vsáknou do štěrkopískové vrstvy pod těžební úrovní.

Při provádění sanačních a rekultivačních prací je nutné navázat na stávající rekultivované plochy a provést urovnání terénu v mírném spádu cca 0,5% od severního k jižnímu závěrnému svahu pískovny tak, aby nevznikly uzavřené prohlubně,ve kterých by se zadržovala srážková voda.

Přehled objektů a zájmů chráněných podle zvláštních předpisů dotčených plánovanou činností, způsob zajištění požadavků vyplývajících z rozhodnutí orgánů a dohody s orgány a organizacemi, jímž přísluší jejich ochrana; údaje o intenzitě přetvoření povrchového terénu, na němž jsou příslušné objekty a zájmy situovány, včetně předpokládaného pohybu hladiny podzemních vod.

V severní části území dotčeného POPD, 200 m jižně od železniční trati Znojmo-Břeclav, bylo stanoveno rozhodnutím Okresního národního výboru ve Znojmě dne 14.12.1983 pod č.j.vod 1884/235.1/83-Ž pásmo hygienické ochrany vodních zdrojů veřejného vodovodu Hodonice-Tasovice II.stupně vnější.
Pro povolení hornické činnosti v pásmu hygienické ochrany byl vydán vodohospodářským

orgánem Okresního úřadu Znojmo souhlas s Povolením hornické činnosti v DP Tasovice I ve smyslu zákona č.138/1973 Sb. o vodách (vodní zákon) rozhodnutím č.242 ze dne 2.8.1999 pod č.j.Vod 1125/231.2/99-Neu.

Rozhodnutím vodohospodářského orgánu Okresního úřadu Znojmo č.317, které bylo vydáno pod č.j. Vod 709/2000-Kn dne 4.11.2000, bylo PHO II.stupně zrušeno.
Dotčenou částí DP Tasovice I. prochází zrušený produktovod DN 300/PN 100, na který ve svém vyjádření upozornila Jihomoravská plynárenská, a.s. Před prováděním skrývkových v trase produktovodu je nutné z bezpečnostních důvodů požádat Jihomoravskou plynárenskou, a.s., závod Znojmo o provedení revize potrubí.

ÚPRAVA A ZUŠLECHŤOVÁNÍ

a) způsob dopravy k úpravě a zušlechťování

Natěžený štěrkopísek je z rozvalu u těžební stěny do násypky mobilní úpravny dopravován těžebním strojem.

b) které složky vydobytých nerostů budou při úpravě a zušlechťování využity

K úpravě a zušlechťování bude využit celý objem těženého štěrkopísku.

c) množství a kvalita vsázky nerostů do úpravárenského procesu

Do úpravárenského procesu bude vloženo cca 170 000 m^3, tj. cca 300 000 štěrkopísku ročně.
Úprava těženého štěrkopísku bude probíhat tříděním suchým úpravárenským procesem v mobilní, případně semimobilní úpravně.

e) výtěžnost

Výtěžnost hotových výrobků podle zrnitostní křivky dle provedeného geologického průzkumu bude 100%.

f) množství a kvalita výsledných produktů úpravy a zušlechťování, způsob jejich ukládání

Podle požadavků odběratelů je v současné době expedováno cca 30% štěrkopísku ve frakci 0-2, cca 55% ve frakci 0-4, cca 5% ve frakci 0-16 a cca 10% ve frakci 0-63. Tato sortimentní skladba bude průběžně upravována dle požadavků odběratelů. Upravený štěrkopísek je podle frakcí ukládán na zemní skládky.

g) množství a kvalita odpadu a jeho uložení,rozhodnutí o zřízení,změně nebo likvidaci odvalu, odkaliště a podmínky těchto rozhodnutí

Veškerá těžená surovina bude využita pro stavební účely. V daném případě se jedná o bezodpadový provoz.
Odvaly ani odkaliště nebudou zřizovány.

h) základní opatření proti vzniku závažných provozních nehod (havárií).

Pro předejití vzniku provozních nehod na úpravně bude před zahájením těžby zpracován provozní řád a havarijní plán, technologické postupy a pokyny pro obsluhu a údržbu.
Pro zajištění bezpečnosti a zdraví při úpravě a zušlechťování musí být dodržována ustanovení vyhlášky ČBÚ č.51/1988 Sb. ve znění novel a dodatků.

POSOUZENÍ V PLÁNU NAVRŽENÝCH DŮLNÍCH DĚL SE ZŘETELEM JEJICH PŘÍPADNÉHO VYUŽITÍ PRO JINÉ ÚČELY

Těžba štěrkopísku v rozšíření DP Tasovice I. přímo navazuje na těžbu v původním DP Tasovice I. Tato vytěžená část ložiska Tasovice byla již rekultivována převážně na zemědělskou půdu v kultuře orná. Pouze závěrné svahy pískovny a malá část plochy pod závěrným svahem v severní části ložiska byly rekultivovány osázením dřevinami.

Na základě rozhodnutí Ministerstva zemědělství a výživy ČSR ze dne 26.7.1989 pod č.j.1801/89-340-B o udělení předchozího souhlasu k dočasnému a trvalému odnětí zemědělské půdy podle §13a zákona č.124/1976 Sb. o ochraně ZPF bylo schváleno provedení technické a biologické rekultivace na zemědělské pozemky podle Plánu rekultivace ložiska štěrkopísku Tasovice I.

PLÁN SANACE A REKULTIVACE ÚZEMÍ DOTČENÉHO TĚŽBOU

Plán sanace a rekultivace vychází ze schváleného Plánu rekultivace ložiska štěrkopísku Tasovice I, který řeší zpětnou rekultivaci zemědělských pozemků na ornou půdu.
Rekultivace zemědělských pozemků v kultuře orná, které budou podle tohoto plánu OPD zasaženy těžbou, naváže na pozemky rekultivované v minulosti po provedené těžbě.

Sanace a rekultivace pozemků dotčených těžbou v hranicích původního DP Tasovice I byla povolena jako součást plánu likvidace rozhodnutím OBÚ v Brně ze dne 2.12.1991 pod zn.1834/1991. Čerpání finanční rezervy na sanaci a rekultivaci těchto pozemků dotčených dobýváním bylo schváleno rozhodnutím OBÚ v Brně ze dne 9.10.1995 pod zn.08-4816/95.

Výše těžby v plánem OPD dotčené části ložiska se předpokládá až 300.000 t/rok. Protože je však plně závislá na odbytových možnostech, nelze v současné době stanovit rok ukončení těžby. Sanační a rekultivační práce budou prováděny průběžně a po ukončení těžby bude do jednoho roku sanace a technická rekultivace v plánem dotčené části ložiska dokončena.

a) technický plán a harmonogram prací

Sanace a technická rekultivace

Při provádění sanačních a rekultivačních prací je nutné navázat na stávající rekultivované plochy a provést urovnání terénu v mírném spádu od severního k jižnímu závěrnému svahu pískovny. Na uvolněné a sanované pozemky po těžbě bude nejdříve navezena nadložní zemina ze skrývek. Takto navezená plocha bude urovnána a následně na ni bude navezena a

rozprostřena zúrodnění schopná zemina a ornice.

Pro zemědělskou rekultivaci na dně pískovny včetně stávající plochy mezi rekultivovanými pozemky a patou stěny bude možné použít plochu o výměře cca 16,7 ha. Na tuto plochu bude navezeno cca 251 tis m^3 skrývkových zemin z nadloží a ty budou rozprostřeny ve vrstvě o mocnosti cca 1,5 m. Ornice bude navezena v množství cca 57 tis. m^3 a bude rozprostřena ve vrstvě cca 0,35 m a následně urovnána.

Závěrné svahy pískovny budou stabilizovány ve sklonu cca 32^0. Vysvahovány a ohumusovány budou pouze severní a jižní závěrné svahy. Západní závěrný svah pískovny bude stabilizován do sklonu 36^0 a ponechán pro případnou další těžbu západním směrem.

K vysazování dřevin na závěrných svazích pískovny bude možné využít cca 3,5 ha ploch, na které bude rozprostřeno cca 7 tis m^3 ornice ve vrstvě o mocnosti cca 0,2 m.

Biologická rekultivace

Po provedené technické rekultivaci bude provedena biologická rekultivace. Biologická rekultivace bude zahrnovat zemědělskou rekultivaci a výsadbu dřevin.

Zemědělská rekultivace

Podle výsledků agrochemických rozborů je nutno doplnit hladinu živin a následně se půda oseká plodinami, které se vyznačují skromnými požadavky na půdní stanovištní podmínky. Účelem tohoto postupu je obohacení půdy organickou hmotou a zlepšení fyzikálních a biologických podmínek v půdě. Následujícím rokem se pozemek oseká kulturními rostlinami, které pomohou dalšímu zúrodňovacímu procesu propojením kulturních vrstev. Pro provádění biologické rekultivace je navrženo využít postupu, který byl byl schválen v rámci plánu rekultivace v POPD na předchozích rekultivovaných plochách:

1. rok

- vyhnojení hnojivy, vápnění
  výsev směsky na zelené hnojení
  zaorání směsky podzimní orbou

2. rok

- doplnění živin hnojením
  výsev vojtěškotravní směsi s ochrannou plodinou
  sklizeň ochranné plodiny
  přihnojení vojtěškotrávy

3. rok

- doplnění živin hnojením
  3x sklizeň vojtěškotrávy
  2x sklizeň vojtěškotrávy

zaorání drnu
předání k běžné zemědělské výrobě

Při zpracování plánu rekultivace byl brán ohled na skutečnost, že v uzavřeném vyhloubeném prostoru, který je cca 20 m pod úrovní okolního terénu, může vzniknout mrazová kotlina. Ve slunečných dnech může dojít naopak k silnému zahřívání pozemků, které jsou přístupny slunečnímu záření.
V následujícím období je tedy třeba volit takové plodiny, které uvedené mikroklimatické podmínky dobře využijí.

Výsadba dřevin

Z hlediska krajinotvorného a ochrany před erozí je nutné provést výsadbu dřevin na závěrné svahy pískovny.
Výsadba dřevin provedená na závěrných svazích již vytěžené části pískovny je rozdělena na dvě části (patra). Ve spodní části od paty svahu jsou vysazeny vyšší dřeviny - javor klen, kaštan, javor mléč, lípa. Ve vrchní části svahu jsou vysazeny nižší dřeviny - ptačí zob, svída, bez černý. Kromě těchto vysazovaných dřevin lze na závěrných svazích najít i skupiny dřevin vzniklé přirozeným náletem, např. topol.
Pro výsadbu dřevin na závěrných svazích, které vzniknou navrhovanou těžbou štěrkopísku v rozšíření části dobývacího prostoru Tasovice I. je navrženo v daném způsobu rekultivace pokračovat a provést další výsadbu stejným způsobem.
Sanace těžbou dotčených pozemků bude probíhat souběžně s postupující těžbou.

Úroveň technického řešení
Technické řešení je navrženo v souladu s platnými normami a předpisy. Odpovídá současnému běžnému standardu těžby s úpravou těžené suroviny in situ.
V těžebně nebudou budována žádná pevná zařízení (pouze mobilní), po skončení těžby bude celá plocha komplexně rekultivována.

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

Termín zahájení realizace je v závislosti na postupu správních řízení stanoven na jaro 2008. Ukončení realizace záměru je závislé na odbytu těžené suroviny a tedy ho není možné přesně stanovit. V případě maximálního ročního objemu těžby se termín ukončení těžby při zásobách cca 3,3 mil.m^3 předpokládá cca v roce 2027.

Ukončení rekultivačních prací se předpokládá do 5 let od ukončení těžby.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Těžbou v lokalitě bude dotčeno správní území obce Tasovice.

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

Záměr předpokládá navazující správní řízení zakončená vydáním rozhodnutí:

správní řízení	správní úřad
Dočasné odnětí půdy ze ZPF	Ministerstvo životního prostředí za předpokladu, že plocha bude vyjímána najednou nebo Městský úřad Znojmo v případě, že plocha bude odnímána po částech do 1 ha odpovídajících postupu těžby
Změna dobývacího prostoru a schválení Plánu přípravy, otvírky a dobývání	OBÚ Brno
Povolení změny středního zdroje znečišťování ovzduší (těžba a úprava kameniva), změny provozního řádu	Krajský úřad Jihomoravského kraje

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

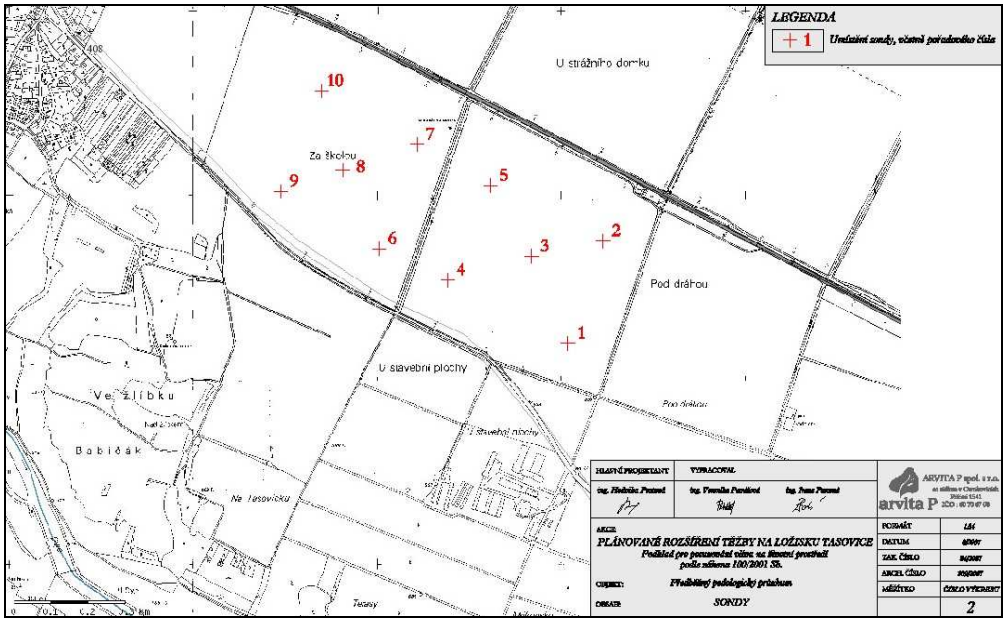
Záměrem bude dotčena část parcely katastru nemovitostí p.č. 1596/1 v k.ú. Tasovice nad Dyjí (IČÚTJ 765121).
Předchozí souhlas k dočasnému a trvalému odnětí zemědělské půdy podle §13a zákona č.124/1976 Sb. o ochraně ZPF byl udělen rozhodnutím Ministerstva zemědělství a výživy ČSR ze dne 26.7.1989 pod č.j.1801/89-340-B (na plochu 31,8201 ha). Přípisem MŽP ČR ze dne 6.5.1993 pod 713/ÚOBR/93-3/Šk byl tento předchozí souhlas upřesněn s tím, že jeho platnost zůstává a nahrazuje souhlas dle §9 zák. 334/1992 Sb.

V současné době se předpokládá, že zábor ZPF bude ***dočasný*** a bude realizován ***postupně v rozsahu cca 0.8 ha ročně***.

Matečným půdním materiálem pozemků v území je spraš. Spraš je nezpevněný pórovitý sediment, slabě propustný, zpravidla bez vrstevnatosti. Tvoří ho prachové částice, vyskytuje se však i hrubší písčitá a jemnější jílovitá frakce. Spraš je světle žluté až hnědavé barvy, časté jsou vápnité konkrece (cicváry) a svislé vápencové rourky na místech kořenových systémů rostlin. Spraše se většinou vyskytují v sériích mocných několik metrů, mezi nimi jsou obvykle fosilní půdy. Na takovýchto podkladech se vyvinuly půdy s dobrými chemickými a fyzikálními vlastnostmi. Obecně jsou spraše a sprašové hlíny matečným materiálem pro černozemě a hnědozemě. Spraše pokrývají velkou část širšího zájmového území.
Ložisko štěrků a písků je překryto nadložními holocenními písčitými hlínami. V zájmovém území se nacházejí půdy černozemního typu, středně těžké až lehčí, bezskeletovité.

Evidence KN neuvádí příslušnost k bonitované půdně ekologické jednotce (BPEJ), neboť se jedná o parcely vytvořené na základě grafických přídělů.
Podrobnější vyhodnocení záboru půdy bude předloženo jako součást žádosti o dočasné odnětí půdy ze ZPF. Skrývka svrchní kulturní vrstvy půdy bude upřesněna dle pedologického průzkumu, který zpracovala Arvita P spol. s r.o.

Terénní průzkumy území byly zpracovány v období srpen 2007 (vpichované sondy). V době průzkumu byla zemědělská půda řádně obhospodařována a bez vegetačního krytu, pouze s posklizňovými zbytky.



Z vizuálního hodnocení vyplynulo, že svrchní kulturní vrstva půdy je poměrně vyrovnaná. Vyrovnanost pozemku byla díle potvrzena vyhodnocením 10 vpichovaných sond (viz popis v tabulkové části). Půda byla v období průzkumu velmi suchá a obtížně prostupná, podorničí jevilo znaky silného utužení. Některé půdní okrsky byly pro utuženost sondou zcela neprostupné. Pro objektivizaci výsledků byly proto využity i odkryté půdní profily stávající pískovny. Z agronomického hlediska se jedná o půdy vysýchavé, středně hluboké až mělké, s průměrnou produkční schopností v rámci regionu.

SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ SVRCHNÍ KULTURNÍ VRSTVY PŮDY, NÁVRH MOCNOSTI SKRÝVKY A JEJÍHO VYUŽITÍ

Podle evidence KN není k jednotlivým pozemkům přiřazena příslušnost k BPEJ. Z předběžných terénních průzkumů vyplývá, že se jedná o půdy typu chudších černozemí, erozní formy s mělčím humusovým horizontem. Předpokládaný půdní typ černozemě (pravděpodobně černozemě arenické, event. černozemě modální či černozemě luvické) bude specifikován v dalším stupni při podrobnějším průzkumu na základě laboratorních analýz.

Charakter půd je výrazně ovlivněn velmi propustným podložím – půdy jsou zrnitostně lehké a silně propustné s výsušným režimem, závislé na srážkách ve vegetačním období.

Z vyhodnocení sond vyplývá, že svrchní kulturní vrstva půdy je vyrovnaná a dosahuje minimálně 0,30 m s výjimkou malého okrsku půd v centrální části zájmového území v prostoru pod vedením VN, kde se objevuje vystupující čistý písek v hloubce 0,28 m. Obdobná situace bude zřejmě i na jiných místech lokality, o čemž svědčí šmouhy písku v orniční skývě a ojedinělý výskyt valounů štěrku (viz fotodokumentace).

Terénním pedologickým bylo prokázáno, že v zájmovém území se nachází svrchní kulturní vrstvy půdy vhodná pro zpětnou rekultivaci vytěžených ploch. Předběžně se navrhuje celoplošná skrývka ve vrstvě 0,30 m, které je tvořen orničním a částečně podorničním profilem (mimo okrsek mělkých půd). Tato bude deponována odděleně a po ukončení těžby bude využita ke zpětné rekultivaci opět jako svrchní vrstva.

Hlouběji uložená podornice bude skrývána i deponována odděleně, hloubka skrývky podornice bude upřesněna podrobnějším pedologickým průzkumem.

Bilance skrývky svrchní kulturní vrstvy půdy a podrobný plán jejího využití budou předmětem dokumentace k vynětí pozemků ze ZPF. Předběžné vyhodnocení je uvedeno v následující tabulce.

PEDOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA A RÁMCOVÝ NÁVRH MOCNOSTI SKRÝVKY

Lokalita: Ložisko Tasovice - rozšíření těžby

Datum: 16. srpna 2007

číslo sondy	Charakteristika	Mocnost využitelného humusového horizontu		Navrhovaná mocnost skrývky kulturní vrstvy půdy	Poznámka
		Ornice	Podornice		
1	Humusový horizont světle hnědý až šedohnědý, zrnitá struktura, bez příměsí	0,22	0,08	0,30	cicváry
2	Humusový horizont šedohnědý, narušená drobtová struktura, stopy posklizňových zbytků	0,24	0,06	0,30	stopy písku
3	Humusový horizont světle hnědý až šedohnědý, zrnitá struktura, bez příměsí	0,25	0,05	0,30	
4	Humusový horizont světle hnědý až plavý, narušená drobtová struktura až bezstrukturní půda, sypká	0,28	0,00	0,28	prostupuje čistý písek
5	Humusový horizont šedohnědý, zrnitá struktura, stopy posklizňových zbytků, struktura zrnitá	0,28	0,05	0,30	
6	Humusový horizont světle hnědý až plavý, narušená drobtová struktura až bezstrukturní půda, sypká	0,28	0.00	0,28	prostupuje čistý písek
7	Humusový horizont šedohnědý, narušená drobtová struktura, stopy posklizňových zbytků	0,26	0,05	0,30	stopy písku
8	Humusový horizont šedohnědý, narušená drobtová struktura, stopy posklizňových zbytků	0,27	0,03	0,30	stopy písku
9	Humusový horizont světle hnědý až šedohnědý, zrnitá struktura, bez příměsí	0,24	0,06	0,30	
10	Humusový horizont světle hnědý až šedohnědý, zrnitá struktura, bez příměsí	0,26	0,04	0,30	cicváry

Zvláště chráněná území

Navrhované rozšíření DP nezasahuje žádné zvláště chráněné území.

Ochranná pásma

Ložiskem prochází vedení VVN s ochranným pásmem, která prochází ložiskem, ochranné pásmo linky VN na západní straně a ochranné pásmo vodovodu na severní straně.

Uvedená ochranná pásma bude oznamovatel v míře dohodnuté se správci sítí respektovat.

B.II.2. Voda

Užitková voda je zajišťována z vlastního zdroje podzemní vody – studny, která je umístěna u vjezdu do areálu pískovny.
Celková spotřeba vody pro 4-5 zaměstnanců činí podle zkušenosti v uplynulých letech max. 200 m^3/rok, běžně se pohybuje kolem 100 m^3.

Pitná voda se na provozovnu dováží balená.

Voda pro technologické účely není potřebná.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

El energie

Elektrická energie je v provozovně zapotřebí pouze pro osvětlení a vytápění sociálního zařízení. S rozšířením dobývacího prostoru a navýšením těžbě nedojde v tomto ohledu k žádným podstatných změnám.

Pohonné hmoty

Pohon mechanismů a vozidel v provozovně vyžaduje spotřebu pohonných hmot :

- spotřeba nafty – nakladač (např. Volvo) – cca 200 l/den – 21.250 l/rok
- úpravna (např.Finlay) – cca 130 l/den – 13.750 l/rok
- celková spotřeba cca 82.000 l/rok – tankování do nádrží nakladače a úpravny navážkou cisternou, vozidla tankují v areálu blízkého zemědělského podniku

S navýšením těžby se předpokládá také navýšení pohonných hmot úměrné navýšenému objemu těžby, tj. cca o 20%.

Jiné surovinové zdroje kromě těžené suroviny nejsou spotřebovávány.

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

Záměr si nevyžádá výstavbu nových komunikačních systémů ani jiné infrastruktury. Způsob těžby a úpravy zůstane zachován. Expedice výrobků bude stejně jako v současnosti vedena po stávající účelové komunikaci, dále po komunikaci II/408, kde cca 80% dopravy bude vedeno směrem na Znojmo a cca 20% směrem přes Tasovice.

Stávající intenzita dopravy na předmětné komunikaci činila v roce 2005:

Intenzita dopravy v roce 2005 – komunikace II/408 (sčítací úsek 6-4336)

Druh vozidla	Celoroční průměr za 24 hodin v r. 2005
Osobní vozidla	1689
Těžká nákladní vozidla	551
Motocykly	21
Celkem	2261

Pro výpočet modelu rozptylu škodlivin a hluku byla intenzita dopravy navýšena o 10 % proti stavu v r. 2005, aby byl zohledněn přibližný nárůst dopravy v lokalitě.

Použitá hodinová intenzita dopravy

Úsek	Osobní vozidla	Nákladní vozidla
		Těžba 300 t. t/rok
Komunikace II/408 – směr Znojmo (Dyje)	186	pískovna: 10 ostatní: 61
Komunikace II/408 – směr Tasovice		pískovna: 3 ostatní: 61
Příjezd k dobývacímu prostoru od II/408	0	12

Dále je předpokládán pohyb 10-ti (výhledově 12-ti) nákladních vozidel za hodinu po ploše dobývacího prostoru, je uvažována průměrná ujetá vzdálenost jednoho vozidla 400 m průměrnou rychlostí 20 km/hod.

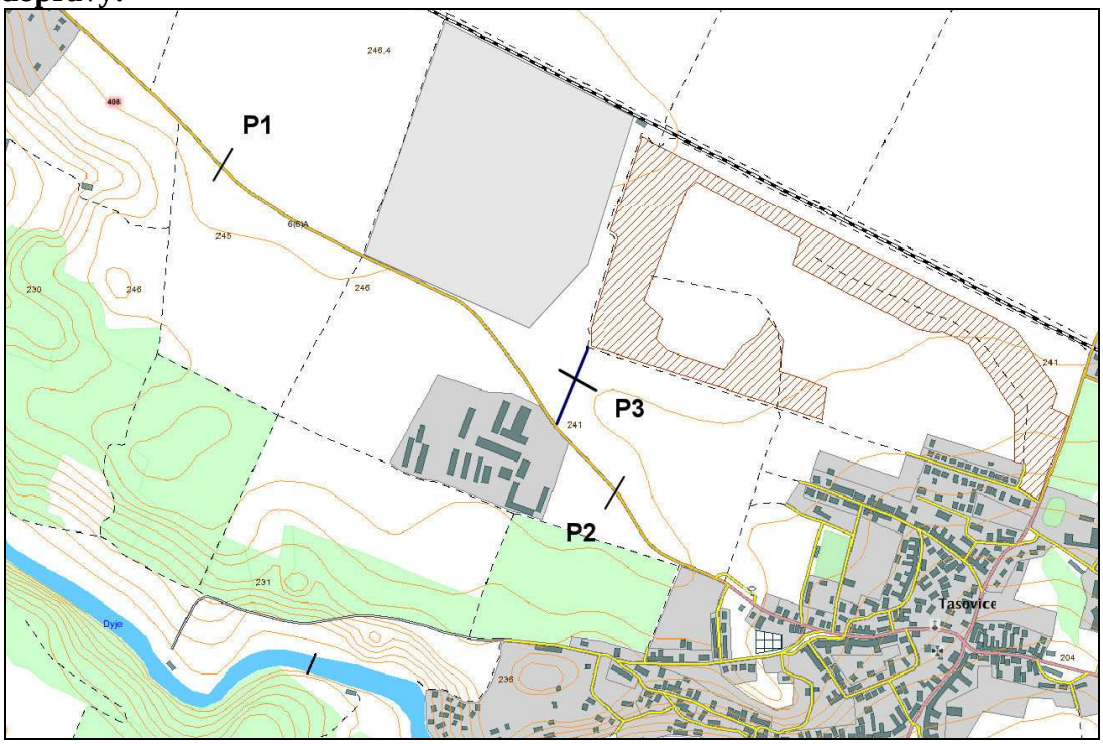
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Emisní parametry zdrojů – liniové zdroje

Pro odvoz materiálu bude třeba výhledově 48 NV/den. Doprava písku bude probíhat po panelové komunikaci na jižní straně dobývacího prostoru, dále se napojí na stávající komunikaci č. II/408, kde cca 80 % vozidel pojede směrem na Znojmo a cca 20 % vozidel směrem na Tasovice. Vozidla jsou zaplachtována.
Lokalita byla rozdělena na několik úseků, po kterých byl modelován pohyb automobilů.

Úseky dopravy:



1. Komunikace II/408 – od obce Dyje po odbočku k dobývacímu prostoru (sklon vozovky pro model 0 %, rychlost 90 km/hod osobní vozidla, 80 km/hod nákladní vozidla; v obci rychlost 50 km/hod)
2. Komunikace II/408 – od odbočky k dobývacímu prostoru (sklon vozovky pro model 0 %, rychlost 90 km/hod osobní vozidla, 80 km/hod nákladní vozidla; v obci rychlost 50 km/hod)
3. Příjezd k dobývacímu prostoru od komunikace II/408 (rychlost 20 km/hod, sklon 0 % a 9 %)

U nákladních vozidel vjíždějících a vyjíždějících z dobývacího prostoru je na silnici II/408 i mimo obec uvažována průměrná rychlost 50 km/hod.
Intenzita dopravy na silnici č. II/408 byla získána z webových stránek Ředitelství silnic a dálnic ČR. Informace o intenzitě dopravy v roce 2005 byly uvedeny v oddílu B.II.4.
Dále je předpokládán pohyb 10-ti (výhledově 12-ti) nákladních vozidel za hodinu po ploše dobývacího prostoru, je uvažována průměrná ujetá vzdálenost jednoho vozidla 400 m průměrnou rychlostí 20 km/hod.
Emisní faktory vozidel byly stanoveny programem MEFA verze 02, který slouží k výpočtu emisních faktorů motorových vozidel. Výpočtovým rokem je rok 2010, emisní kategorie vozidel byly odhadnuty na základě složení vozového parku a dostupných zdrojů. Výsledný emisní faktor je tedy dán poměrem kategorie vozidla a daného emisního faktoru z výstupu programu MEFA. U osobních vozidel se předpokládá 30 % dieselových motorů.

Emisní kategorie vozidel – předpokládaný podíl na celkovém počtu

EURO 2	EURO 3	EURO 4
20 %	30 %	50 %

Použité emisní faktory vozidel [g/km]

Látka	Osobní automobily	
	50 km/hod	***90 km/hod***
NO_x	0,17919	0,21451
CO	0,42595	0,26981
PM_{10}	0,0005	0,0014
Benzen	0,00263	0,0036

Použité emisní faktory vozidel [g/km]

Látka	Těžké nákladní automobily			
	20 km/hod	***20 km/hod***	***50 km/hod***	***80 km/hod***
	sklon 0 %	***sklon 9 %***	***sklon 0 %***	***sklon 0 %***
NO_x	7,0940	26,4589	3,9418	4,4464
CO	5,6590	13,7953	3,0633	2,6863
PM_{10}	0,3564	0,90635	0,1803	0,1573
Benzen	0,02532	0,0379	0,0131	0,0325

Emisní parametry zdrojů – plošné zdroje

Bagr, dozer a nakladač byly vzhledem k pohybu po těžebním prostoru uvažovány jako plošné zdroje. Emise mechanismů jsou stanoveny z celkové průměrné spotřeby 41 l/nafty za motohodinu (330 l/den).

Emise mechanismů

Hm. tok emisí – těžební mechanismy [g/hod]			
PM_{10}	**NO_x**	**CO**	**Benzen**
42,6	160	22,7	0,140

Pro stanovení emisí PM_{10} při manipulaci s pískem byly použity emisní faktory dle EPA (těžba písku), jiné údaje nebyly k dispozici. Předpokládá se těžba po navýšení max. 1200 t/den.

Emisní faktory a hmotnostní tok emisí – manipulace s pískem

Látka	Emisní faktor	Hmotnostní tok	
	kg/tunu	kg/den	kg/hod
		300 t. t/rok	*300 t. t/rok*
PM_{10}	0,0012	1,44	0,18

Jelikož korby vozidel budou po naložení zaplachtovány, k emisím prachu by nemělo při dopravě docházet.

S ohledem na neznalost potřebných vstupů nebyla do rozptylové studie zahrnuta sekundární prašnost. Ta je podle potřeby průběžně potlačována kropením komunikace a pojezdových ploch.

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové vody

V lokalitě budou produkovány odpadní splaškové vody v množství odpovídajícím současnému stavu. Tyto vody jsou zaústěny do podzemní bezodtoké plastové jímky na vybírání (žumpy), která je pravidelně vyvážena k čištění na nejbližší ČOV. Těsnost jímky bude prověřena.

Množství splaškových vod odpovídá odběru vody pro zaměstnance a činí cca 100 m^3/rok.

Technologické vody

V rámci těžby nejsou technologické odpadní vody produkovány.

Dešťové vody

Dešťové vody nejsou vodami odpadními, jsou v této kapitole uvedeny pro přehlednost. Tyto vody jsou a budou i po realizaci záměru zasakovány do podloží. Vozidla a mechanismy nejsou v lokalitě parkovány, a proto se neočekává znečištění těchto vod.

B.III.3. Odpady

Odpady, které jsou produkovány při těžbě, pocházejí takřka výhradně z drobné údržby mechanizmů používaných při těžbě. Jsou shromažďovány v místě provádění oprav, tj v blízkém areálu zemědělského podniku.

Zatřídění odpadů je provedeno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství - zákonem č. 185/2001 Sb. včetně souvisejících zákonů a vyhlášek, a to

- vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů…,

nakládání s odpady a vedení evidence se pak řídí

- vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Předpokládá se produkce následujících druhů odpadů:

130208	ostatní motorové, převodové´a mazací oleje
150202	absorpční činidla,filtr.mat.,…
150104	kovové obaly
150102	plastové obaly
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
200301	směsný komunální odpad
170405	železo a ocel
200304	kal ze septiků
200121	zářivky a ostatní odpad obsahující rtuť

Celková produkce odpadů v areálu provozovny je zanedbatelná, v řádu desítky tun ročně, přičemž nebezpečné odpady jsou produkovány v řádu stovek kilogramů (zejména odpadních olejů).

Pro nakládání s nebezpečnými odpady má oznamovatel udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Se všemi odpady je nakládáno v souladu s ustanoveními platné legislativy, tj. přednostně jsou odpady využívány, veškeré odpady jsou předávány výhradně

oprávněným osobám, odpady jsou uloženy na místech zabezpečených proti úniku do životního prostředí, proti odcizení, smíšení a působení povětrnostních vlivů apod.

O nakládání s odpady je vedena evidence odpadů.

V rámci ukončení provozu se neočekává produkce odpadů, které by z hlediska jejich využití nebo zneškodnění byly problematické. Při ukončení těžby dojde k demontáži úpravnické linky, která stejně jako výsypné a dopravní pásy bude moci být použita v jiných provozovnách. Současně budou odstraněny také UNIMO buňky a jímka na splaškové vody.

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

Hluk

Zdroje hluku

Do výpočtu studie je zahrnuta:

- doprava na komunikaci II/408
- doprava na příjezdové komunikaci k dobývacímu prostoru
- pohyb nákladních vozidel na ploše dobývacího prostoru (75-80 dB)
- pohyb mechanizmů v dobývacím prostoru (dozer 80 dB, rypadlo 75-80 dB)
- mobilní úpravna (65-75 dB)

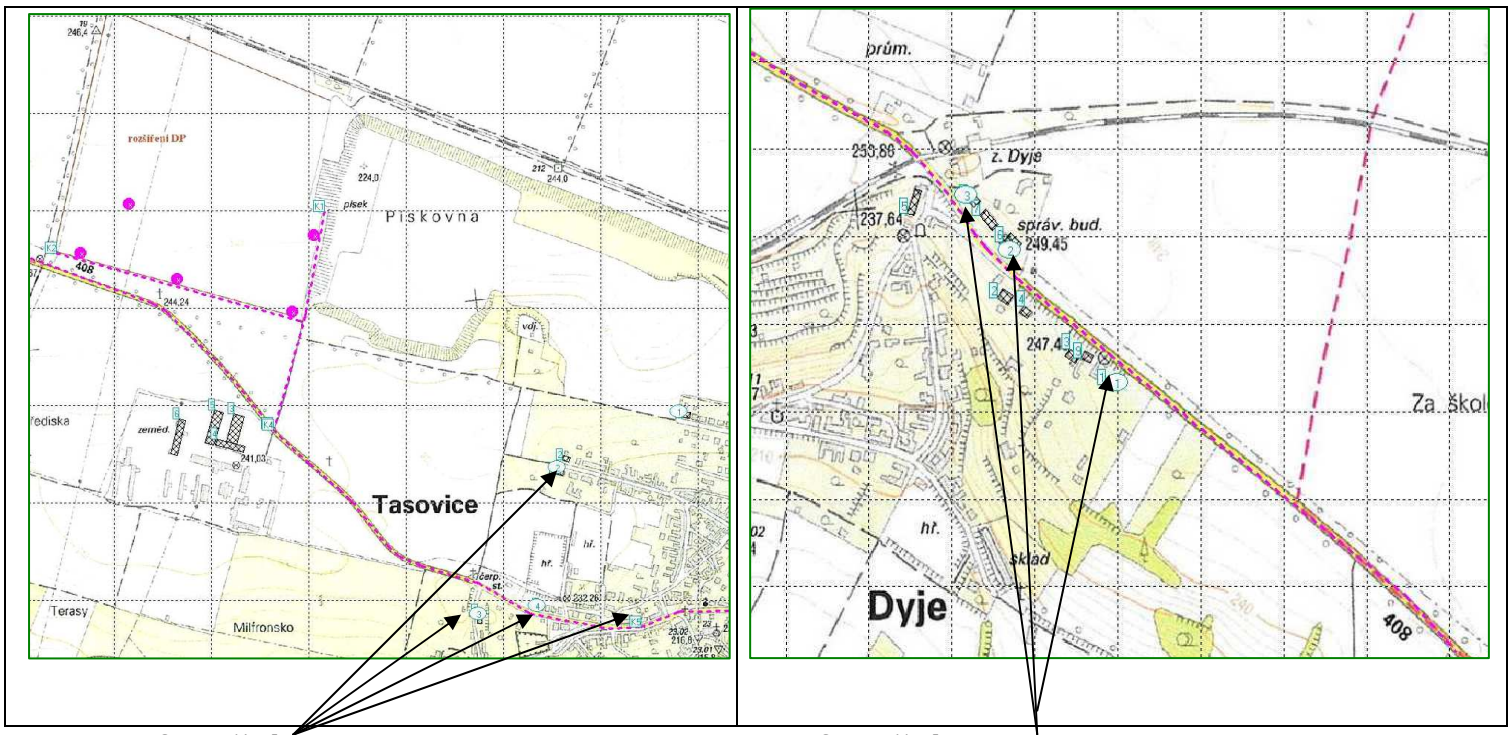
Pro odvoz materiálu bude třeba průměrně 48 nákladních vozidel/den. Doprava písku bude probíhat po panelové komunikaci na jižní straně dobývacího prostoru, dále se napojí na stávající komunikaci č. II/408, kde cca 80 % vozidel pojede směrem na Znojmo a cca 20 % vozidel směrem na Tasovice

Lokalita byla rozdělena na několik úseků, po kterých byl modelován pohyb automobilů, stejně jako tomu bylo u vstupů do rozptylové studie.

Obdobně byly klasifikovány liniové zdroje – viz oddíl B.II.4. a B.III.I. Stacionární zdroj hluku (pískovna) je situován mimo obytnou zástavbu – nejbližší obytná zástavba obce Tasovice se nachází ve vzdálenosti cca 530 m od okraje stávajícího DP. Při realizaci záměru dojde o oddálení stacionárního zdroje od tohoto chráněného prostoru.

Nejbližší obytná zástavba obce Dyje se v současné době nachází cca 1 km od současné hranice DP, při realizaci záměru se okraj těžby přiblíží asi na 800 m, přičemž těžba bude probíhat v zářezu a od obce Dyje nebude patrná.

Pro modelování změny hlukové zátěže při postupu těžby byly zvoleny referenční body jak na okraji obce Tasovice, tak na okraji obce Dyje.



referenční body Tasovice **referenční body Dyje**

Vibrace

Vibrace produkované v průběhu přípravy i v provozu pískovny štěrkopísků lze charakterizovat jako lokálně omezené. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne (při zajištění statické a dynamické bezpečnosti objektu) hodnot, které by mohly mít jakýkoliv vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů.

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

Záměr jako stacionární zdroj je situován mimo reálný dosah vlivů vibrací k obytné zástavbě.

Záření

Při realizaci záměru ani provozu nebude produkováno elektromagnetické nebo radioaktivní záření nad stávající běžnou úroveň. Nevýznamným zdrojem elektromagnetického záření je trafostanice. Ta jsou umístěna v areálu zemědělského podniku mimo předmětný areál tak, že vlivy záření nemohou v žádném případě negativně ovlivnit ani pracovníky zemědělského podniku, ani obyvatelstvo.

Těžená surovina je průběžně v souladu s platnými předpisy testována na obsah radioaktivity, v současné době se překročení limitních hodnot nenastalo ani se nepředpokládá.

Zápach

Realizací záměru nebude okolí zatěžováno emisemi pachových látek.

B.III.5. Doplňující údaje

Zaměstnanost

Při provozu pískovny je zaměstnáno 4-5 osob, s realizací záměru nedojde v počtu pracovních míst k žádné změně.

Zásah do krajiny

Každá povrchová těžba znamená sama o sobě zásah do krajiny. Mění se jak výškopis lokality, tak způsob využívání a vzhled dotčeného území.

V rámci navrhovaného záměru dojde v souvislosti s vytěžením vrstev štěrkopísku ke změnám místní topografie a tedy reliéfu terénu. Stávající plochy orné půdy budou postupně dočasně změněny na plochy těžby štěrkopísku. Postupně bude území vráceno zpět k původnímu účelu užívání, avšak již se změněným reliéfem.

V konečné fázi bude rozsah jednotlivých hodnocených složek krajinného rázu bez podstatných změn (plochy zeleně, orné půdy, vodní plochy a vodní toky, solitery, liniová zeleň apod.).

Jiné vlivy záměru se nepředpokládají.

Vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Jihomoravského kraje vyloučil svým stanoviskem ze dne 27.9.2007, že by mohly realizací záměru nastat významné vlivy záměru na prvky soustavy NATURA 2000. Stanovisko je zařazeno v příloze č. 1 oznámení.

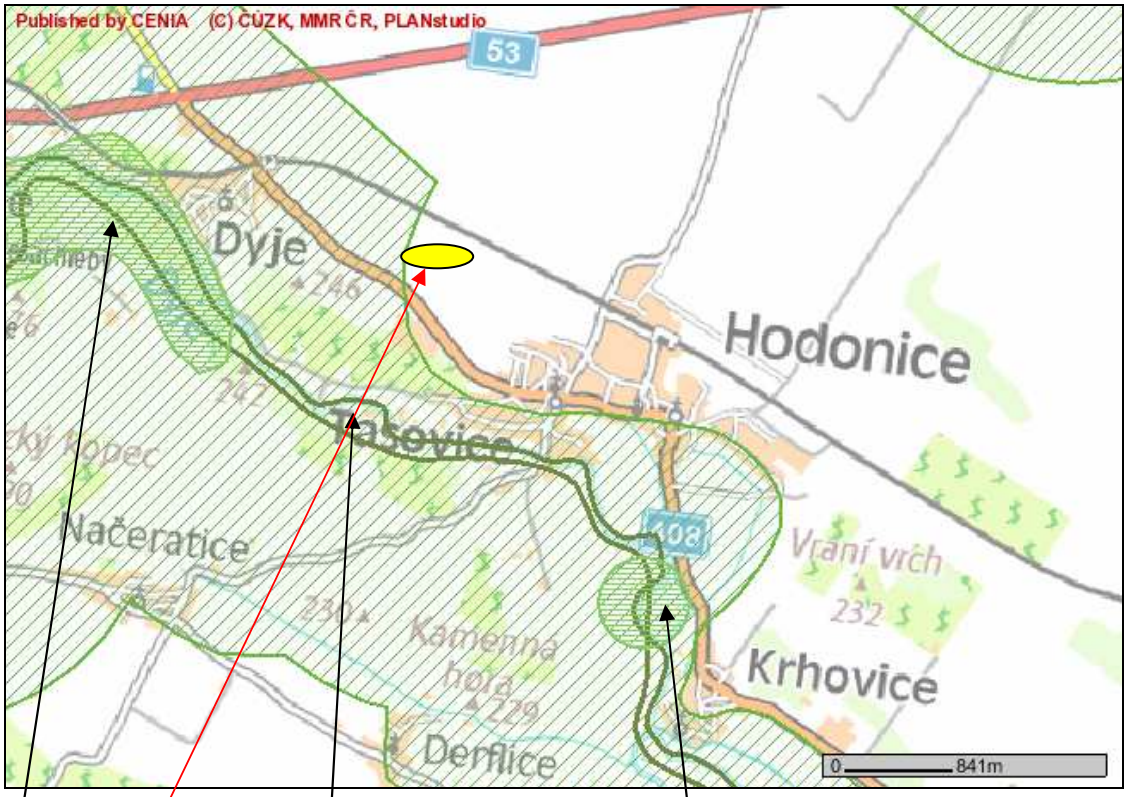
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Mapové zdroje jsou převzaty z www.geoportal.cenia.cz a www.uhul.cz.

1.Územní systémy ekologické stability

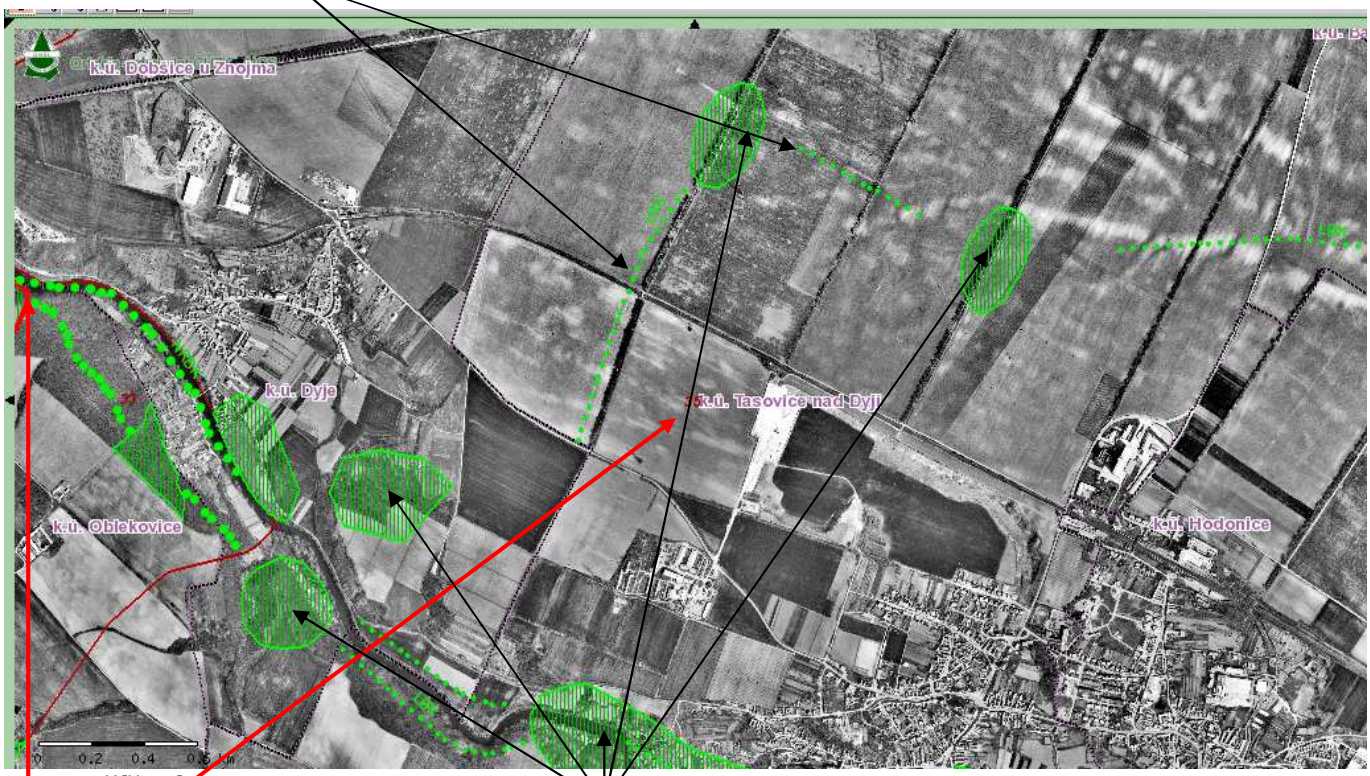
Území navrhovaného záměru leží v ochranném pásmu nadregionální biokoridoru, jehož osa je dána řekou Dyjí.



RBC Palice NRBK Soutok-Údolí Dyje RBC 1983 Krhovice

Navrhovaný záměr

Lokální biokoridor

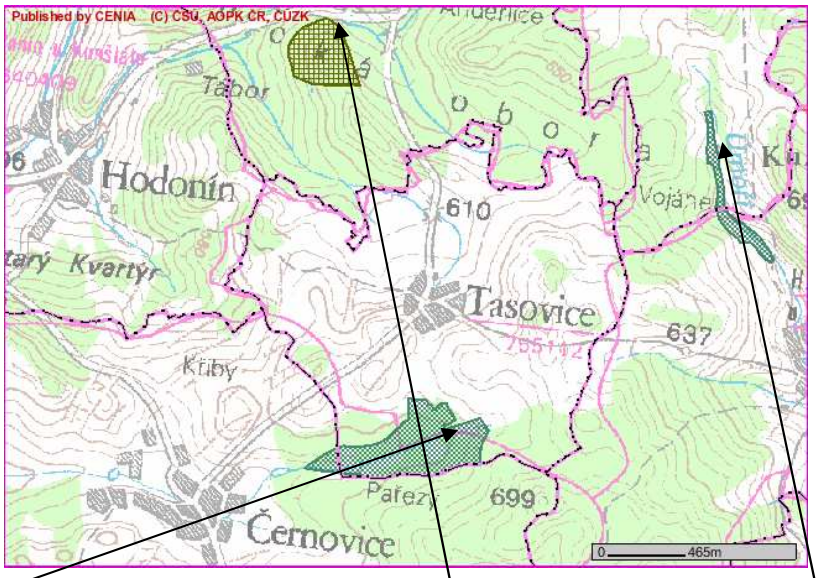


Rozšíření DP

Regionální biocentrum Palice **Lokální biocentra**

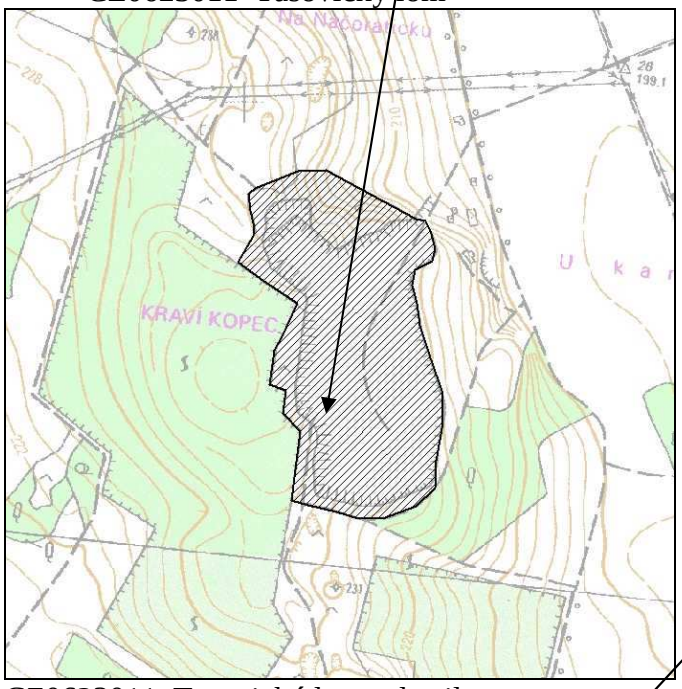
2. Zvláště chráněná území

Dobývací prostor je součástí Přírodního parku Svratecká hornatina. Neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace ani přírodní památky. Nejbližšími maloplošnými chráněnými územími jsou:

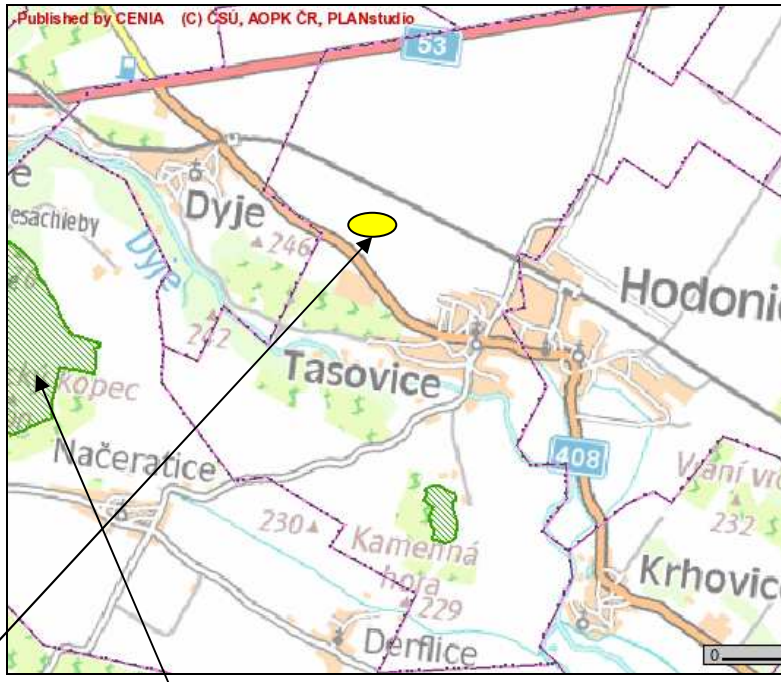


PR Ploník PP Loucká obora Louky pod Kulíškem

CZ0623011 Tasovický lom



CZ0623011 Tasovický lom - detail



CZ0620154 Načeratický kopec

Navrhovaný záměr

<u>Soustava NATURA 2000</u>

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je EVL Tasovický lom.

Kód lokality: CZ0623011
Biogeografická oblast: panonská

Rozloha lokality: 11,0438 ha

Navrhovaná kategorie
zvláště chráněného území: PP

Druhy: čolek dravý (Triturus carnifex)
Kraj: Jihomoravský kraj
Katastrální území: Tasovice nad Dyjí

Poloha
Skupina pahorků na V okraji Znojemské pahorkatiny, cca 8 km JV od Znojma. Území se nachází mezi obcemi Derflice a Tasovice, na svazích Kravího kopce (238 m).

<u>Ekotop</u>
Pahorky jsou budované biotitickými granodiority a bílými kaolinickými pískovci a slepenci. Z geomorfologického hlediska se území nachází na rozhraní Jaroslavické pahorkatiny a Dyjsko-svratecké nivy. Jedná se o plochou nížinnou pahorkatinu tvořenou neogenními a kvartérními usazeninami a o akumulační rovinu podél řek Svratky, Svitavy, Jihlavy a Dyje, tvořenou kvartérními usazeninami s mrtvými rameny a ostrůvky vátých písků. Reliéf je členitý se svahy

nejrůznější orientace a četnými terénními prohlubněmi. V území se nachází několik lomů. Půdy jsou kambizemě. Jedná se o komplex pahorků se suchomilnou travinnou vegetací na kyselém podkladu.

Biota

Vegetaci tvoří pestrá mozaika úzkolistých suchých trávníků, acidofilních suchých trávníků, trávníků mělkých půd, fragmentárně též vegetace efemer a sukulentů, nížinných vřesovišť, skal a sutí. V tůňce v lomu v severní části území populace Triturus carnifex.

Kvalita
Tůň v lomu v severní část území - Kravím kopci je jedinou dosud známou lokalitou čolka dravého (Triturus carnifex). Vyskytuje se zde řada druhů zvláště chráněných či ohrožených, jako Armeria vulgaris, Dianthus pontederae, Helichrysum arenarium, Minuartia setacea a Pulsatilla grandis.

Významné krajinné prvky
V zájmové území se nachází několik významných krajinných prvků „ze zákona“ – zejména liniových společenstev, kam patří i větrolam podél západní hranice navrhovaného rozšíření dobývacího prostoru.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměr se nachází v exponovaném území s četnými archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. Z těchto důvodů uzavře těžební organizace s Jihomoravským muzeem ve Znojmě smlouvu o provedení archeologického průzkumu. Přesný termín zemních prací bude archeologickému pracovišti včas oznámen s předstihem 30 dnů.

Území hustě zalidněné
Území nepatří mezi území hustě zalidněná.

Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v území
V dotčeném území nejsou registrovány žádné extrémní poměry (sesuvy, poddolovaná území) ani evidované staré zátěže. Území nenáleží do oblastí s očekávanou intenzitou zemětřesení nad 6^{o}MSK.

C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

Klimatické poměry

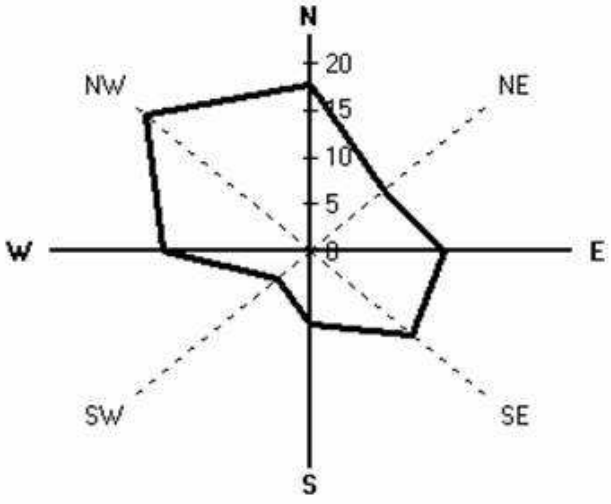
Klimaticky náleží zájmové území do teplé oblasti a to k její variantě T4 (členění podle Quitta, 1984).

Území je charakteristické dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 8,5°C. Srážkově se jedná o nejsušší oblast na Moravě v důsledku srážkového stínu Českomoravské vrchoviny (roční úhrn kolem 500 mm).

	T 4
POČET LETNÍCH DNŮ	60 – 70
POČET DNŮ S PRŮMĚRNOU TEPLOTOU 10°C A VÍCE	170 – 180
POČET MRAZOVÝCH DNŮ	100 – 110
POČET LEDOVÝCH DNŮ	30 – 40
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA LEDNA	-2 - -3
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA ČERVENCE	19 – 20
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA DUBNA	9 – 10
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA ŘÍJNA	9 – 10
PRŮMĚRNÝ POČET DNŮ SE SRÁŽKAMI 1 MM A VÍCE	80 – 90
SRÁŽKOVÝ ÚHRN ZA VEGETAČNÍ OBDOBÍ	300 – 350
SRÁŽKOVÝ ÚHRN V ZIMNÍM OBDOBÍ	200 – 300
POČET DNŮ SE SNĚHOVOU POKRÝVKOU	40 – 50
POČET DNŮ ZAMRAČENÝCH	110 – 120
POČET DNŮ JASNÝCH	40 – 60

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

Grafické znázornění větrné růžice



Celková průměrná větrná růžice lokality Znojmo :

$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	5,33	4,34	4,37	3,25	2,74	2,15	3,73	4,07	3,07	33,05
5,0	11,07	4,79	7,03	7,30	4,36	1,87	7,89	11,99		56,30
11,0	1,29	0,08	0,40	2,16	0,82	0,09	1,37	4,44		10,65
Součet	17,69	9,21	11,80	12,71	7,92	4,11	12,99	20,50	3,07	100,00

Kvalita ovzduší

Imisní situace lokality je pravděpodobně ovlivněna dopravou na komunikaci II/408, těžební činností v pískovně a lokálními zdroji (lokálním vytápěním).

Nejbližší imisní stanice (automatizovaný měřicí program) je situována ve Znojmě, jedná se o měřicí program BZNOA (stanice 1478, Znojmo). Reprezentativnost naměřených údajů je stanovena pro oblastní měřítko - městské nebo venkov (4 - 50 km). Cílem měřicího programu je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území.

Koncentrace znečišťujících látek v r. 2006 [$\mu g/m^3$]

KMPL (Číslo a název stanice)	**Max. hodinová koncentrace NO_2**	**Průměrná roční koncentrace NO_2**	**Max. denní koncentrace PM_{10}**	**Průměrná roční koncentrace PM_{10}**
BZNOA (1510 Znojmo)	110 (19 MV: 82,6)[2]	19,2	173,1 [1] (36 MV: 66,9)[2]	35,7

Pozn.: [1)] Hodnota pro průměrné denní koncentrace je uvedena jako maximální z celého roku

[2)] 36(19) MV: 36. (19.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány

Imisní koncentrace benzenu jsou měřeny v Břeclavi programem BMISA, roční koncentrace v roce 2006 byla naměřena 1,3 $\mu g/m^3$.

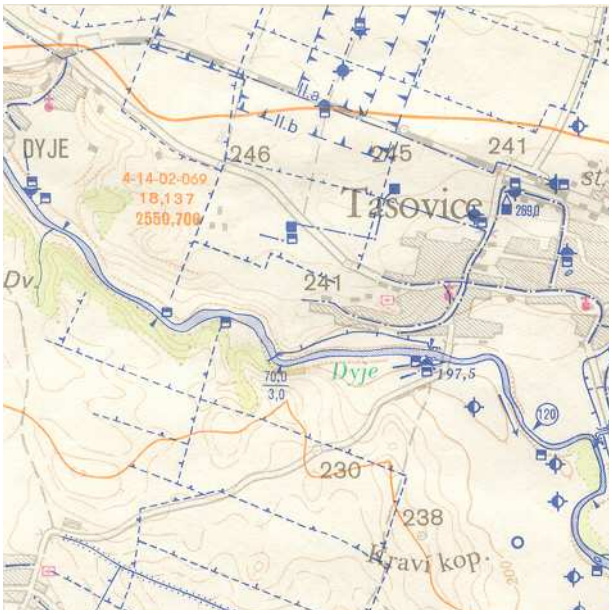
Posuzovaná lokalita (resp. území v působnosti Stavebního úřadu Obecního úřadu Hodonice) je uvedena ve Věstníku MŽP č. 3/2007 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde překračovány imisní limity pro denní koncentrace PM_{10} .

C.2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod

Povrchová voda

DP Tasovice I s plánovaným rozšířením se podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č.292/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů (o oblastech povodí) je situován v oblasti VIII. a povodí 4-14-02 Dyje od soutoku Moravské a Rakouské Dyje po Jevišovku-část a 4-14-03 Jevišovka a Dyje od Jevišovky po Svratku-část.

Podle členění vodních toků Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G.Masaryka náleží k díl-čím povodí s názvy Dyje a Příční potok a s čísly hydrologických pořadí dílčích povodí 4-14-02-0690 a 4-14-03-0440. Rozšíření DP Tasovice I leží při rozvodnici těchto recipientů, jeho podstatná část v povodí Dyje.



Podzemní voda

Podloží ložiska je budováno biotitickým granodioritem dyjského masívu paleozoického až prekambrického stáří, jehož nerovnosti často vyplňují terciérní prachovité jíly. Místy neogénní sedimenty chybí a na skalním podloží jsou přímo uloženy kvartérní, fluviální sedimenty terasy Dyje.

Geologické (i hydrogeologické) poměry ložiska jsou jednoduché. Ložisko štěrkopísku je protáhlé ve směru východ – západ a má deskovitý tvar.

Vlastní ložisko je situováno na hodonické terase budované fluviálními písčitými štěrky a písky překrytými sprašemi kvartérního (pleistocenního) stáří. Mocnost terasových uloženin v prostoru plánového rozšíření DP činí až 28 m, průměrná mocnost spraší je 2 m Báze terasy je i zde členitá, s nadmořskou výškou kolem 217,5 až 219,5 m.

Horní část terasových sedimentů je tvořena písky, spodní část (cca ¼) písčitými štěrky. Písky jsou převážně středně zrnité až hrubozrnné, nevytříděné. Štěrkopísky tvoří středně opracované a navětralé valouny s převahou ruly a žuly. Velikost valounů je proměnlivá, převládá průměr 6 cm až 15 cm.

Při průzkumných ložiskových pracích prováděných na konci 60. let minulého století byla báze terasy v prostoru rozšíření DP Tasovice I zjištěna v hloubce 219,53 m n.m. (hladina podzemní vody v úrovni 222,63 m n.m.) vrtem V 3 situovaným při hranici východního rozšíření DP, resp. v hloubce 217,63 m n.m. (hladina podzemní vody v úrovni 223,03 m n.m.) vrtem V 6 situovaným ve střední části plánovaného rozšíření DP.

Geologické i hydrogeologické poměry ložiska jsou graficky znázorněny na obrázku 3 hydrogeologického posudku. Jde o příslušnou část podélného řezu ložiskem vedeného výše uvedenými průzkumnými vrty v měřítku 1 : 2 000/1 000.

Podle hydrogeologické rajonizace České republiky (M.Olmer-Z.Herrmann-R.Kadlecová-H.Prchalová et al., 2006) je ložisko štěrkopísku Tasovice situováno v rajonu 1641 Kvartér Dyje, při hranici s rajonem 1642 Kvartér Jevišovky.

Zvodnění je vázáno na bázi terasy, na písčité štěrky vyplňující deprese podložních hornin.

Tyto deprese mají charakter přehloubených koryt a jsou privilegovanými cestami proudění podzemní vody.

Podle koeficientu filtrace se písčité štěrky a písky řadí k horninám silně až mírně ($k=10^{-2}$ až 10^{-5} $m.s^{-1}$) průlinově propustným.

Spraše mají funkcí stropních poloizolátorů, skalní horniny a neogénní jíly funkci podložních izo-látorů zvodněným štěrkopískům.

Hladina podzemní vody v plánovaném těžebním prostoru tasovického ložiska nemá hydraulickou souvislost s povrchovým tokem Dyje.

K přítokům do ložiska dochází ze severozápadu až severu, tj. ze svahů Znojemské a Drnholecké pahorkatiny. Podzemní vody se odvodňují směrem k JV, tj. do nivy Dyje. Dno koryta Dyje je regionální odvodňovací bází všech (i hlubších) zvodní.

Doplňování podzemních vod přímou infiltrací srážkovými vodami v oblasti ložiska je prakticky zanedbatelné vzhledem ke vztahu srážek a výparu.

Přítoky do ložiska, směr proudění i úrovně hladin podzemní vody jsou ovlivňovány i probíhající-mi vodárenskými odběry severně od plánovaného rozšíření DP.

Po stránce kvalitativní jde v prostoru ložiska Tasovice o podzemní vody hořečnato-vápenato-hydrogenuhličitano-síranového typu, se zvýšenou mineralizací. Zároveň jde o vody velmi tvrdé, s převažující složkou hořečnaté tvrdosti a zvýšenou přítomností dusičnanů antropogenního původu.

C.2.3. Základní charakteristiky půd zájmového území

Pro území byl zpracován předběžný pedologický průzkum, zpráva z tohoto průzkumu je zařazena v přílohách oznámení.

Matečným půdním materiálem půd v území je spraš. Spraš je nezpevněný pórovitý sediment, slabě propustný, zpravidla bez vrstevnatosti. Tvoří ho prachové částice, vyskytuje se však i hrubší písčitá a jemnější jílovitá frakce. Spraš je světle žluté až hnědavé barvy, časté jsou vápnité konkrece (cicváry) a svislé vápencové rourky na místech kořenových systémů rostlin. Spraše se většinou vyskytují v sériích mocných několik metrů, mezi nimi jsou obvykle fosilní půdy. Na takovýchto podkladech se vyvinuly půdy s dobrými chemickými a fyzikálními vlastnostmi. Obecně jsou spraše a sprašové hlíny matečným materiálem pro černozemě a hnědozemě. Spraše pokrývají velkou část širšího zájmového území.

Ložisko štěrků a písků je překryto nadložními holocenními písčitými hlínami. V zájmovém území se nacházejí půdy černozemního typu, středně těžké až lehčí, bezskeletovité. Evidence KN neuvádí příslušnost k bonitované půdně ekologické jednotce (BPEJ), neboť se jedná o parcely vytvořené na základě grafických přídělů, nicméně z dostupných materiálů je zřejmé, že se jedná o půdy III. bonitní třídy.

Z předběžných terénních průzkumů vyplývá, že se jedná o půdy typu chudších černozemí, erozní formy s mělčím humusovým horizontem. Předpokládaný půdní typ černozemě (pravděpodobně černozemě arenické, event. černozemě modální či černozemě luvické) bude specifikován v dalším stupni při podrobnějším průzkumu na základě laboratorních analýz.

Charakter půd je výrazně ovlivněn velmi propustným podložím – půdy jsou zrnitostně lehké a silně propustné s výsušným režimem, závislé na srážkách ve vegetačním období.

Z vyhodnocení sond vyplývá, že svrchní kulturní vrstva půdy je vyrovnaná a dosahuje minimálně 0,30 m s výjimkou malého okrsku půd v centrální části zájmového území v prostoru pod vedením VN, kde se objevuje vystupující čistý písek v hloubce 0,28 m. Obdobná situace bude zřejmě i na jiných místech lokality, o čemž svědčí šmouhy písku v orniční skývě a ojedinělý výskyt valounů štěrku.

Terénním pedologickým bylo prokázáno, že v zájmovém území se nachází svrchní kulturní vrstvy půdy vhodná pro zpětnou rekultivaci vytěžených ploch. Předběžně se navrhuje celoplošná skrývka ve vrstvě 0,30 m, které je tvořen orničním a částečně podorničním profilem (mimo okrsek mělkých půd). Tato bude deponována odděleně a po ukončení těžby bude využita ke zpětné rekultivaci opět jako svrchní vrstva.

Hlouběji uložená podornice bude skrývána i deponována odděleně, hloubka skrývky podornice bude upřesněna podrobnějším pedologickým průzkumem.

Bilance skrývky svrchní kulturní vrstvy půdy a podrobný plán jejího využití budou předmětem dokumentace k vynětí pozemků ze ZPF.

Půdní eroze

Půdy v území náležejí k typům náchylným k větrné erozi, zejména v období, kdy je půda bez vegetačního pokryvu. Ta se projevuje prášením za suchého počasí a silného větru (obvykle jaro, podzim) a jsou jí ohroženy zejména částice pod 0,1 mm. Částice větší se pohybují vlivem větru skokem nebo sunutím po povrchu. Ve zdejších podmínkách nemá větrná eroze zvláště s přihlédnutím k víceméně rovinnému povrchu větší význam.

V daném území je méně významné pro odnos půdních částic působení vody. Může nastat zejména vlivem srážek u okraje roztěžené části dobývacího prostoru. Nejvíce ohrožujícím prvkem jsou přívalové deště, které nejen odnášejí splachem jemné částice, ale také rozrušují jinak kompaktní povrch stěn těžební jámy.

C.2.4. Základní charakteristiky horninového prostředí a přírodních zdrojů

Geomorfologie

Podle geomorfologického členění ČR patří řešené území do provincie Česká Vysočina, subprovincie Česko-moravské, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Jevišovská pahorkatina, podcelku Znojemská pahorkatina, okrsku Znojemská kotlina.
Reliéf zájmového území má jednotvárný plochý charakter, nadmořská výška se pohybuje kolem cca 225 m n. m.

Geologické poměry

Geologický podklad území, který je tvořen krystalickými horninami a vyvřelinami dyjského plutonu, je překryt neogenními a kvartérními usazeninami souvisejícími s protékající řekou Dyjí. Sedimenty jsou zde zastoupeny především písky a štěrkopísky.

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

Fytogeografická charakteristika:

Zájmové území se řadí v rámci biogeografické provincie středoevropské, do podprovincie severopanonské a do biogeografického regionu lechovického. Převažuje 1. vegetační stupeň.

Potenciálně největší část území pokrývají hercynské dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), v minulosti s podstatným zastoupením jedle, méně a lokálně i s příměsí buku. Na konvexních tvarech s příznivou expozicí, zejména v průlomech, jsou typické teplomilné doubravy ze svazu *Quercion petraeae* (*Sorbo torminalis-Quercetum*, na exponovanějších místech i *Genisto pilosae-Quercetum petraeae*), na bazických substrátech i fragmenty *Corno-Quercetum* a na hadcích specificky *Asplenio cuneifolii-Quercetum petraeae.* V méně příznivých expozicích se objevují acidofilní doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*), na hranách skal reliktní bory. Bučiny (zejména *Melico-Fagetum*) jsou velmi vzácné, buk se častěji objevuje ve vegetaci suťových lesů svazu *Tilio-Acerion* (nejčastěji *Aceri-Carpinetum*). Podél vodních toků jsou nivy, nejčastěji *Stellario-Alnetum glutinosae*, kolem malých potůčků význačně *Carici remotae-Fraxinetum.* Velmi vzácné jsou fragmenty olšin (*Carici acutiformis-Alnetum*). Primární bezlesí je více typů. Na skalách je komplex vegetace skalní, xerotermní a lemové (*Alysso-Festucion pallentis*, *Festucion valesiacae*, *Geranion sanguinei*). Na hadci je v bezlesí vegetace svazu *Asplenion serpentini.* Na bazických substrátech (vápence, hadce) jsou místy porosty s pěchavou vápnomilnou (*Sesleria albicans*). V nexerotermních polohách se nachází primární bezlesí na sutích. Podél větších toků je přítomna vegetace svazu *Phalaridion arundinaceae* a v tekoucí vodě svazu *Batrachion fluitantis.*

Přirozená náhradní vegetace má při východním okraji bioregionu charakter xerotermních trávníků (*Festucion valesiaceae*, *Koelerio-Phleion phleoidis*), jinde převažují louky ze svazu *Arrhenatherion.* Na vlhkých stanovištích je typická vegetace podsvazu *Calthenion*, kterou charakterizuje více asociací s dominantní ostřicí trstnatou (*Carex cespitosa*), místy s podhorskými až perialpidskými druhy, jako je např. stařinec potoční (*Tephroseris crispa*), hadí kořen větší (*Bistorta major*) a upolín evropský (*Trollius altissimus*). Vegetace svazu *Molinion* je velmi ojedinělá. Lokálně byly vybudovány rybníky, na jejich pobřeží je vegetace svazu *Magnocaricion elatae*, na obnažených dnech (typičtěji v minulosti) je zastoupena vegetace svazu *Elatini-Eleocharition ovati.* Lemy v průlomech náležejí převážně vegetaci svazu *Geranion sanguinei*, na plošinách, zejména v západní části, svazu *Trifolion medii.* Vegetace křovin náleží převážně svazu *Prunion spinosae*, velmi řídce se objevují i fragmenty vegetace svazu *Prunion fruticosae.*

Flóra

Prakticky na celé ploše předmětného záměru se nachází orná půda, intenzivně zemědělsky obhospodařovaná.

Flóra širšího okolí je velmi pestrá, s mezními prvky (zejména mezi termofyty), exklávní prvky jsou nečetné, znám je ovšem jeden endemit. Převažují druhy hercynského lesa, obohacené o druhy alpidských podhůří, jako dymnivka plná (*Corydalis solida*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*) a zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*), a o skutečné perialpidy norického migrantu, např. husečník chudokvětý (*Fourraea alpina*), brambořík

nachový (*Cyclamen purpurascens*) a oměj jedhoj (*Aconitum anthora*). Na několika lokalitách se zde vyskytuje i endemický hvozdík moravský (*Dianthus moravicus*). V xerotermní flóře jsou četné acidofyty migroelementu západního, k němuž náleží rozchodník skalní (*Sedum reflexum*), penízek chlumní (*Thlaspi montanum*) i východního, např. křivatec český (*Gagea bohemica*). Řada termofytů s panonskou tendencí zde vyznívá, např. koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), sesel sivý (*Seseli elatum*), lnice kručinkolistá (*Linaria genistifolia*) a druhy rodu kavyl *(Stipa* sp. div.). Fytogeograficky významný je výskyt boreokontinentálních druhů ploštičníku evropského (*Cimicifuga europaea*) a ostřice tlapkaté (*Carex pediformis*) na jihozápadní hranici areálu. I v nelesní flóře jsou četní perialpidi, k nimž náleží dvojštítek měnlivý (*Biscutella varia*), volovec vrbolistý *(Buphthalmum salicifolium)* a hadí kořen větší (*Bistorta major*) a dealpidi, např. lomikámen latnatý (*Saxifraga paniculata*) a pěchava vápnomilná (*Sesleria albicans*). Mnohé druhy subatlantů zde dosahují dílčí východní hranice souvislého areálu, např. smilka tuhá (*Nardus stricta*), metlička křivolká (*Avenella flexuosa*) aj.

Převážně silně zkulturnělá krajina východního předhůří Českomoravské vrchoviny hostí ochuzenou faunu, silně ovlivňovanou sousedstvím severopanonské podprovincie. Tento vliv se silně projevuje zejména průnikem mediteránního a pontomediteránního prvku směrem do nitra Českomoravské vrchoviny údolími západomoravských řek, hlavně Dyje.

Podle biogeografického členění ČR, díl II. (Culek, 2003) náleží zájmové území k biochoře 1RN Plošiny na zahliněných štěrkopíscích 1.v.s. Tento typ biochory je v Lechovickém bioregionu doprovázen okraji teras s vysokými štěrkovými a písčitými svahy.

Fauna

Ve studovaném území a jeho nejbližším okolí byl aktuálně zaznamenán výskyt celkem 67 druhů obratlovců. Nebyl zaznamenán žádný obojživelník, zaznamenán byl jeden druh plaza, 54 druhů ptáků a 12 druhů savců. Druhy jsou uvedeny v následujícím přehledu. Řada z těchto druhů nebyla zjištěna přímo na dotčené lokalitě uvažované těžby, druhy se většinou vyskytují v nejbližším okolí. Přímo na území dotčeném současnou a plánovanou těžbou byl pozorován, respektive je svými životními nároky vázán, jeden druh plaza, 29 druhů ptáků a sedm druhů savců.

Ze zákonem chráněných druhů (dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb. k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění) byl zaznamenán výskyt jednoho kriticky ohroženého druhu, šesti silně ohrožených druhů a osmi ohrožených druhů. Přímo v území dotčeném záměrem se vyskytují nebo hnízdí dva ohrožené druhy, břehule říční (*Riparia riparia*) a slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) a tři silně ohrožené druhy, ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), křepelka polní (*Coturnix coturnix*) a bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*). Z dalších obratlovců není na území pískovny ani oblast plánované těžby vázán žádný významný druh.

Přehled všech zjištěných druhů

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

U každého druhu je uveden stupeň ohrožení, a to podle přílohy č. III VYHLÁŠKY MŽP ČR č. 395/1992 Sb. (**I**), podle Červených seznamů (ANDĚRA & ČERVENÝ 2003, ŠŤASTNÝ & BEJČEK 2003, ZAVADIL & MORAVEC 2003) (**II**) a skutečnost, zda je druh uveden v Příloze I Směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků nebo Příloze II a IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (HORA 1998) (**III**).

I – stupeň ohrožení podle VYHLÁŠKY MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: **O** – Ohrožený druh, **SO** – Silně ohrožený druh, **KO** – Kriticky ohrožený druh; **II** – stupeň ohrožení podle Červených seznamů (ŠŤASTNÝ & BEJČEK 2003, ANDĚRA & ČERVENÝ 2003): **EX** – Vyhynulý, **RE** – Druh vymizelý na území ČR, **EW** – Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě, **CR** – Kriticky ohrožený druh, **EN** – Ohrožený druh, **VU** – Zranitelný druh, **NT** – Téměř ohrožený druh, **LC** – Málo dotčený druh, **NE** – nevyhodnocené druhy, **DD** – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje; **III** – stupeň ohrožení podle přílohy I Směrnice 79/409/EHS (**I** – druh je uveden v příloze) nebo příloze II nebo IV Směrnice 92/43/EHS (**II**, **IV** – druh je uveden v příloze).

U ptáků je navíc uvedeno (**Výskyt**), zdali na lokalitě pravděpodobně hnízdí (rozmnožují se) či nikoli (H – hnízdící druh, N – nehnízdící druh, T – zastižený na tahu, NH – nehnízdící, zastižen v hnízdním období, OH – nehnízdící, hnízdí v okolí a hnízdění v zájmovém území tak není vyloučeno) s uvedením míry prokázanosti hnízdění (pro ptáky) podle mezinárodních kódů pro stupeň průkaznosti hnízdění (stupeň průkaznosti hnízdění, **SPH**), které použil ŠŤASTNÝ et al. (1996):

A (předpokládané hnízdění). **A0** – druh pozorovaný v době hnízdění (za hnízdní období považujeme dobu od 1. 4. do 31. 7). Není ale nutné omezovat se ve všech případech na toto období, např. sovy hnízdí často už dříve a mnozí pěvci, vodní ptáci, holubi mohou, ať normálně nebo při náhradních snůškách, klást vejce a vyvádět mláďata i v srpnu. Křivka obecná může ostatně hnízdit i uprostřed zimy; **B** (možné hnízdění). **B1** – druh pozorovaný v době hnízdění ve vhodném hnízdním prostředí (mnozí bahňáci, někteří kráčiví a rackovití se u nás často zdržují po celé hnízdní období, aniž zahnízdí, u nich je proto nutné použít jiného důkazu o hnízdění). **B2** – pozorování zpívajícího samce či samců anebo zaslechnutí hlasů souvisejících s hnízděním v hnízdním období; **C** (pravděpodobné hnízdění). **C3** – pár pozorovaný ve vhodném hnízdním prostředí v době hnízdění. **C4** – stálý okrsek předpokládaný na základě pozorovaného teritoriálního chování (např. zahánění soků, zpěv apod.) na stejném stanovišti nejméně dvakrát v odstupu jednoho týdne. **C5** – pozorování toku a imponování nebo páření. **C6** – hledání pravděpodobných hnízdišť. **C7** – vzrušené chování a varování starých ptáků nejspíše v blízkosti hnízda či mláďat. **C8** – přítomnost hnízdních nažin u chycených starých ptáků. **C9** – staří ptáci pozorováni při stavbě hnízda nebo dutiny; **D** (prokázané hnízdění). **D10** – odpoutávání pozornosti od hnízda nebo mláďat a předstírání zranění. **D11** – nález použitého hnízda (obydleného či opuštěného během pozorování) či zbytků vaječných skořápek. **D12** – nález čerstvě vylétlých mláďat (u krmivých) nebo mláďat v prachovém peří (u nekrmivých). **D13** – pozorování starých ptáků přilétajících na hnízdiště či opouštějících jej za okolností, které nasvědčují přítomnosti obsazeného hnízda (včetně vysoko umístěných hnízd nebo hnízdních dutin, do nichž není vidět) či pozorování starých ptáků vysezujících snůšky. **D14** – pozorování starých ptáků při odnášení trusu od hnízda nebo přinášení potravy mláďatům. **D15** – nález hnízda s vejci. **D16** – nález hnízda s mláďaty (viděnými nebo slyšenými).

V případě obojživelníků, plazů a savců je pak uvedeno (**Výskyt**), zdali se na lokalitě vyskytuje (V) nebo se zde i rozmnožuje (R, pozorování mláďat, vajíček, pulců apod.), případně je rozmnožování pravděpodobné, ale nepodařilo se jej prokázat (P). Dotčeným územím je myšlen současný těžební prostor a uvažovaná plocha rozšíření, okolím pak již vytěžená a zrekultivovaná plocha a okolí cca 100 m.

V tabulce nejsou navíc uvedeny druhy, které sice nebyly zpracovatelem v roce 2007 pozorovány, ale vyskytují se v těsném okolí, a lze současně očekávat jejich výskyt i v rámci zkoumaného území (v případě takovýchto druhů je uvedena *). Žádné druhy nejsou doplněny, neboť přítomné biotopy ani průzkum území nenaznačují, že by se zde některé

další druhy vyskytovaly a jejichž výskyt by bylo možno považovat za významný.

Druh		Stupeň ohrožení			Výskyt v území		Výskyt	SPH
		I	II	III	Dotčeném	Okolí		
ještěrka obecná	*Lacerta agilis*	SO	NT	IV	x	x	R	-
krahujec obecný	*Accipiter nisus*	SO	VU			x	OHT	B2
káně lesní	*Buteo buteo*				x	x	OHT	C3
poštolka obecná	*Falco tinnunculus*				x	x	OHT	C3
koroptev polní	*Perdix perdix*	O	NT			x	H	C3
křepelka polní	*Coturnix coturnix*	SO	NT		x	x	HT	B2
bažant obecný	*Phasianus colchicus*				x	x	H	D11
holub domácí zdivočelý	*Columba livia f. domestica*				x	x	OHT	C3
holub hřivnáč	*Columba palumbus*				x	x	HT	D11
hrdlička zahradní	*Streptopelia decaocto*				x	x	H	C4
hrdlička divoká	*Streptopelia turtur*					x	H	C4
kukačka obecná	*Cuculus canorus*				x	x	H	C4
rorýs obecný	*Apus apus*	O				x	OHT	C4
strakapoud velký	*Dendrocopos major*				x	x	H	D12

Druh		Stupeň ohrožení			Výskyt v území		Výskyt	SPH
		I	II	III	Dotčeném	Okolí		
strakapoud malý	*Dendrocopos minor*		VU			x	OHT	C4
skřivan polní	*Alauda arvensis*				x	x	HT	C4
břehule říční	*Riparia riparia*	O	NT		x		HT	D16
vlaštovka obecná	*Hirundo rustica*	O	LC			x	OHT	C4
linduška lesní	*Anthus trivialis*					x	HT	C4
konipas bílý	*Motacilla alba*				x	x	HT	D12
červenka obecná	*Erithacus rubecula*				x	x	HT	C4
slavík obecný	*Luscinia megarhynchos*	O	LC		x	x	HT	C4
rehek domácí	*Phoenicurus ochruros*					x	OHT	D12
bramborníček černohlavý	*Saxicola torquata*	O	VU			x	HT	C4
bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	SO	EN		x		HT	D16
kos černý	*Turdus merula*				x	x	H	D15
drozd kvíčala	*Turdus pilaris*				x	x	H	D12
drozd zpěvný	*Turdus philomelos*				x	x	HT	D12
rákosník zpěvný	*Acrocephalus palustris*					x	HT	C4
sedmihlásek hajní	*Hippolais icterina*				x	x	HT	C4
pěnice hnědokřídlá	*Sylvia communis*					x	HT	C4
pěnice černohlavá	*Sylvia atricapilla*				x	x	HT	D11
budníček menší	*Phylloscopus collybita*				x	x	HT	C4
budníček větší	*Phylloscopus trochilus*					x	HT	C4
lejsek šedý	*Muscicapa striata*	O	LC			x	HT	C4
mlynařík dlouhoocasý	*Aegithalos caudatus*					x	OHT	B2
sýkora modřinka	*Parus caeruleus*				x	x	HT	C4
sýkora koňadra	*Parus major*				x	x	HT	D12
brhlík lesní	*Sitta europaea*				x	x	HT	D12
žluva hajní	*Oriolus oriolus*	SO	LC			x	HT	C4
ťuhýk obecný	*Lanius collurio*	O	NT	I		x	HT	D13
sojka obecná	*Garrulus glandarius*					x	NH	B1
straka obecná	*Pica pica*					x	HT	D11
vrána šedá	*Corvus cornix*		NT			x	NH	B1
špaček obecný	*Sturnus vulgaris*					x	HT	D12
vrabec domácí	*Passer domesticus*		LC			x	OHT	D12
vrabec polní	*Passer montanus*		LC			x	OHT	C4
pěnkava obecná	*Fringilla coelebs*				x	x	HT	C4
zvonohlík zahradní	*Serinus serinus*					x	HT	C4

zvonek zelený	*Carduelis chloris*				x	x	HT	C4
stehlík obecný	*Carduelis carduelis*				x	x	HT	C4
konopka obecná	*Carduelis cannabina*					x	OHT	D12
dlask tlustozobý	*Coccothraustes coccothraustes*				x	x	OHT	C4
strnad obecný	*Emberiza citrinella*				x	x	HT	C4
strnad luční	*Miliaria calandra*	KO	VU			x	HT	C4
rejsek obecný	*Sorex araneus*				x	x	R	-
ježek východní	*Erinaceus concolor*					x	P	-
krtek obecný	*Talpa europaea*				x	x	R	-
křeček polní	*Cricetus cricetus*	SO		IV	x	x	R	-
hraboš polní	*Microtus arvalis*				x	x	R	-
myšice lesní	*Apodemus flavicollis*				x	x	R	-
lasice kolčava	*Mustela nivalis*					x	V	-
kuna skalní	*Martes foina*					x	V	-
kočka domácí	*Felis domestica*					x	V	-
srnec	*Capreolus capreolus*				x	x	V	-
zajíc polní	*Lepus europaeus*		NT	x		x	R	-
králík divoký	*Oryctolagus cuniculus*					x	P	-

Přehled zvláště chráněných a cenných druhů

Z hlediska stávající legislativy platné v ochraně přírody je především nutno upozornit na výskyt těch druhů, které jsou zvláště chráněny zákonem dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb. k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění, a to v následujících kategoriích:

Druhy kriticky ohrožené (1 v kategorii KO)

strnad luční *Miliaria calandra*

Druhy silně ohrožené (6 v kategorii SO)

ještěrka obecná *Lacerta agilis*
krahujec obecný *Accipiter nisus*
křepelka polní *Coturnix coturnix*
bělořit šedý *Oenanthe oenanthe*
žluva hajní *Oriolus oriolus*
křeček polní *Cricetus cricetus*

Druhy ohrožené (8 v kategorii O)

koroptev polní *Perdix perdix*
rorýs obecný *Apus apus*
břehule říční *Riparia riparia*
vlaštovka obecná *Hirundo rustica*
slavík obecný *Luscinia megarhynchos*
bramborníček černohlavý *Saxicola torquata*
lejsek šedý *Muscicapa striata*
ťuhýk obecný *Lanius collurio*

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

Druhy málo dotčené (2 v kategorii LC)

vrabec domácí *Passer domesticus*
vrabec polní *Passer montanus*

Druhy téměř ohrožené (2 v kategorii NT)

vrána šedá *Corvus cornix*
zajíc polní *Lepus europaeus*

Druhy zranitelné (1 v kategorii VU)

strakapoud malý *Dendrocopos minor*

Pouze pro informaci je uváděno zjištění druhů z Přílohy I Směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a druhů z přílohy II a IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Druhy přílohy I (Celkem 1 druh uvedený v příloze)

ťuhýk obecný *Lanius collurio*

Druhy přílohy IV (Celkem 2 druhy uvedené v příloze)

ještěrka obecná *Lacerta agilis*
křeček polní *Cricetus cricetus*

Krajina, krajinný ráz

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

Situace přírodních prvků vyplývá z následujících dvou map:

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

krajinná složka	**projev**	**význam pro daný záměr**
rozsáhlé plochy orné půdy	negativní	velký
lesní porosty	pozitivní	nulový (nevyskytují se v dohledu)
doprovodné kulisy a linie dřevin	pozitivní	střední (nebudou dotčeny, jejich výskyt v dohledu je omezený)
vodní toky	pozitivní	nulový (nevyskytují se v dohledu)
vodní plochy	pozitivní	nulový (nevyskytují se v dohledu)
louky	pozitivní	nulový (nejsou v dohledu)
zástavba nejbližších sídelních útvarů	neutrální	obytná zástavba na okraji horizontu
historické dominanty v sídlech	pozitivní	nulový (pohledově odděleno od těžby)
výškové objekty (bodové dominanty)	negativní	nulový (nenacházejí se v dohledu)
komunikace	negativní	střední (v blízkosti)
vedení VN, VVN	negativní	střední (v blízkosti)

Krajina v místě řešeného záměru je typu A – silně poznamenaná civilizačními zásahy – zemědělskou intenzivní činností a těžební činností, do velké míry antropogenizovaná, s nízkým koeficientem stability (pozemky pro rozšířený těžební prostor jsou výhradně orná půda), okraje těžebního prostoru se stupněm stability 3-4 (liniový porost větrolamu), keřové a nižší stromové porosty starších rekultivovaných částí DP, se nižším až středním stupněm krajinářské hodnoty.
Terénní předěly v území nejsou ve významné míře zastoupeny.

Dominantním využitím oblasti je zemědělská výroba a těžba štěrkopísků, v širším území venkovské bydlení.

Krajinný ráz nivy řeky Dyje je dán především převažujícím rovinatým reliéfem bez výrazných přirozených terénních nerovností a podstatným ovlivněním území antropogenní činností, jejímž hlavním projevem je zemědělská činnost a umělé vodní plochy (mimo dohled z lokality záměru).

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

Charakter osídlení, obyvatelstvo
Sousedství lokality je trvale osídleno. Nejbližším sídlem je obec Tasovice a Dyje. Sídelní jednotky jsou tvořeny převážně bydlením vesnického typu, obvykle rodinnou zástavbou jedno- a dvoupodlažními domy.

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

Vztah k územně plánovací dokumentaci

Záměr rozšíření DP Tasovice je v souladu s územně plánovací dokumentací obec Tasovice.

K záměru vydal své vyjádření příslušný stavební úřad (viz příloha č. 1 oznámení).

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

Kvalita životního prostředí v území kopíruje funkční využití území. Vlastní území dotčené záměrem není z krajinářského pohledu vysoce ceněno.

Významnou složkou životního prostředí v dotčeném území jsou využívané přírodní zdroje představované zejména předmětným ložiskem štěrkopísku.

Kvalita životního prostředí v lokalitě a jejím okolí je popsána v částech C.1. a C.2. Území určené k rozšíření DP Tasovice je lokálně ekologicky málo stabilní až nestabilní (orná půda s intenzivním hospodařením), v širším kontextu středně stabilní (se zahrnutím liniových porostů a porostů vysazených v již rekultivované vytěžené části ložiska).

Po stránce kvality ovzduší nespadá území do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Z hlediska možných extrémních poměrů není území rizikové.

Funkční prvky ÚSES jsou v posuzovaném území situovány mimo území s přímými vlivy, v dotčeném území se nachází lokální biokoridor vedený podél větrolamu nacházejícího se v hranici předmětného území. Ten nebude v rámci oznamovaného záměru dotčen. Lokalita je fytocenologicky nepříliš významná, po stránce fauny se zde vyskytují některé chráněné druhy, převážně žijící mimo přímo dotčené území.

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

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

Na základě všech dostupných podkladů, provedeného místního průzkumu, porovnání úrovně znečištění v lokalitě a srovnání s obdobnými záměry jsou dále v tomto oddílu hodnoceny podstatné negativní vlivy, které se mohou při realizaci posuzovaného záměru projevit. Hodnocení negativních vlivů vedlo k návrhu opatření pro fázi přípravy, provozu i ukončení záměru, které jsou dále zapracovány do této dokumentace a budou se promítat do následných řízení o povolení těžby v lokalitě.

Hodnocení míry vlivů je vždy subjektivní a je ovlivněno osobními zkušenostmi a zaujatostí hodnotící osoby, jeho citlivostí a dalšími faktory.

Pokud bude v této části použit výraz trvalé, má se na mysli vliv trvající po dobu hornické činnosti v lokalitě, tedy do ukončení rekultivace celého prostoru. Výraz stálé označuje vlivy trvající po celou dobu těžební sezóny, vlivy vratné jsou vlivy, které po ukončení činnosti, která je produkuje, zcela pominou bez jakýchkoliv následků.

Z možných negativních vlivů na obyvatelstvo a životní prostředí jsou nejzávažnějšími :

- emise z dopravy a těžby včetně emisí sekundárních,
- hlukové vlivy včetně hluku z dopravy.

Tento oddíl se vzhledem k možnosti ovlivnění ovzduší bude částečně překrývat s oddílem Vlivy na ovzduší a Vlivy na hlukovou situaci. Údaje, které jsou uváděny v tomto oddílu, nebudou již opakovány v oddílech, které se s ním z hlediska specifikace zjištěných hodnot překrývají.

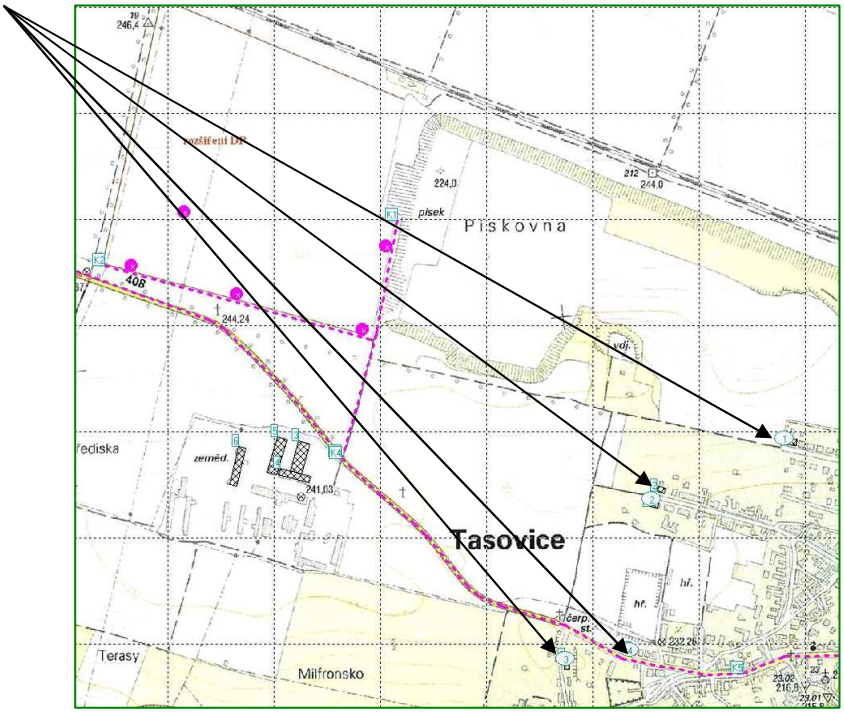
Pro hodnocení vlivů na veřejné zdraví bylo autorizovanou osobou zpracováno hodnocení, které je v celém rozsahu zařazeno v přílohách oznámení.

Pro prezentaci možných vlivů na ovzduší a následně na zdraví obyvatelstva byly při modelování vlivů na ovzduší a obyvatelstvo vybrány následující referenční body, v nichž je možno vypočíst vlivy jak dopravy, tak vlastního provozu záměru:

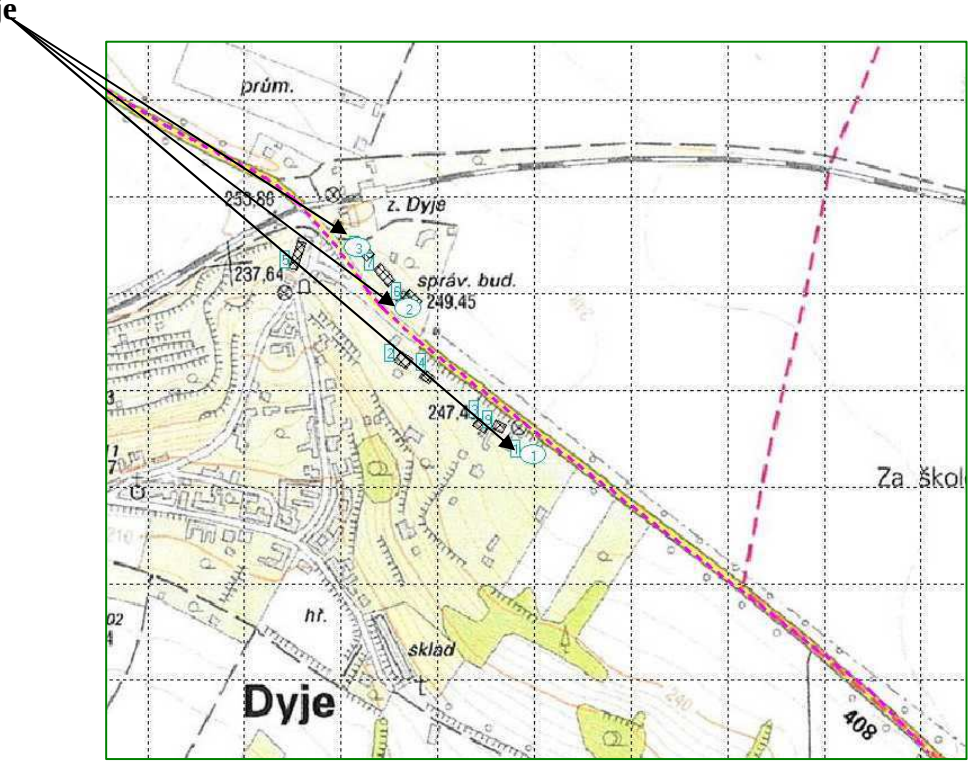
Vybrané referenční body rozptylové studie

Z hlediska hodnocení hlukových vlivů byly vybrány následující referenční body:

Zástavba Tasovice



Zástavba Dyje



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

Obecně k hodnocení zdravotních rizik

Hodnocení rizika se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací rizika, tj. komparací rizika. Hodnocení rizik je jedním ze základních vstupů do procesu řízení rizik a má za úkol vést k navržení a přijetí takových opatření, která by snížila riziko na únosnou míru.

Cílem hodnocení zdravotních rizik je obecně poskytnutí hlubší informace o možném vlivu nepříznivých dopadů na zdraví a pohodu obyvatel, nežli je možné pouhým srovnáním intenzit jejich výskytu s limitními hodnotami danými platnými předpisy. Limitní hodnoty obvykle představují kompromis mezi snahou o ochranu zdraví a dosažitelnou realitou a nemusí zaručovat úplnou ochranu zdraví a zachování pobytové obyvatelstva.

Hodnocení má dále za úkol zvážit možnost synergického působení škodlivin, u nichž v jednotlivých případech nemusí dojít k překračování limitních hodnot, avšak při jejich souběhu může docházet k poškození zdraví obyvatelstva. Hodnocení je nutno použít i pro negativní účinky, jejich zákonné limitní hodnoty nejsou legislativou dány.

Mezi **základní metodické podklady** pro hodnocení zdravotních rizik v České republice patří např. Metodický pokyn odboru ekologických rizik a monitoringu MŽP ČR k hodnocení rizik č.j. 1138/OER/94, Vyhláška MZ č.184/1999 Sb., kterou se stanoví postup hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro zdraví člověka, Manuál prevence v lékařské praxi, díl VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, vydaný v roce 2000 Státním zdravotním ústavem Praha a metodický návod „Zásady a postupy hodnocení a řízení zdravotních rizik v činnosti HS“ schválený dne 6.9.2001 Hlavním hygienikem ČR pro interní potřebu hygienické služby.

Hodnocení zdravotních rizik se provádí ve čtyřech základních krocích :

a) **identifikace nebezpečnosti**, při které se zjišťuje, zda a za jakých podmínek daná látka může nepříznivě ovlivnit lidské zdraví. Zdrojem informací jsou toxikologické databáze a odborná literatura, obsahující výsledky epidemiologických studií a pozorování u lidí, experimentů na pokusných zvířatech nebo laboratorních testů.

b) **charakterizace nebezpečnosti**, která má objasnit kvantitativní vztah mezi dávkou dané škodliviny a mírou jejího účinku, čímž je dán odhad míry rizika. Zde se rozlišují látky s účinkem prahovým (tedy takové, které svůj negativní účinek projevují až po dosažení určité míry vnosu do prostředí) a látky s účinkem bezprahovým (takové, u nichž neexistuje limitní hodnota, pod níž je účinek látky neškodný).

c) **hodnocení expozice**, při němž se sestavuje model ukazující, jakými cestami a v jaké intenzitě a množství je obyvatelstvo vystaveno dané škodlivině, a to jak v míře průměrné, tak v případech maximální expozice nebo expozice zvláště citlivých skupin osob.

d) **charakterizace rizika**, sloužící ke kvantitativnímu vyjádření míry skutečného konkrétního zdravotního rizika za dané situace, která může sloužit jako podklad pro rozhodování o opatřeních.

Vlivy způsobené zvýšením imisních koncentrací škodlivin v ovzduší

Rozptylová studie hodnotí pomocí rozptylového modelu SYMOS´97 imisní situaci zájmového území v okolí lokality záměru. Do výpočtu je jako emisní zdroj zahrnuta intenzita dopravy po komunikaci II/408, po příjezdové komunikaci k dobývacímu prostoru, pohyb

mechanismů a nákladních automobilů na ploše dobývacího prostoru a emise prašných částic při manipulaci s pískem (použity emisní faktory dle US EPA). Sekundární prašnost z dopravy a volných ploch hodnocena není.

Výpočet imisních koncentrací je proveden pro hlavní škodliviny z dopravy, konkrétně oxid dusičitý, oxid uhelnatý, suspendované částice PM_{10} a benzen. Výstupem je grafické znázornění na základě výpočtu imisních koncentrací v pravidelné síti referenčních bodů a konkrétní hodnoty vypočtené ve vybraných referenčních bodech u zástavby obce Tasovice situované nejblíže k dobývacímu prostoru a v blízkosti komunikace II/408.

Výpočet imisních koncentrací je proveden pro výhledový stav roku 2010 pro předpokládané zvýšení na 300 000 tun/rok. U imisí suspendovaných částic PM_{10} a oxidu dusičitého je vyhodnocen i procentuální podíl provozu pískovny a související dopravy na celkové výsledné průměrné roční koncentraci.

Jako imisní pozadí hodnocené lokality udává rozptylová studie výsledky měření na monitorovací stanici ve Znojmě s reprezentativností v oblastní měřítku 4 – 50 km, což pro danou lokalitu vyhovuje. Dominantní škodlivinou jsou v dané oblasti, stejně jako na většině území ČR, suspendované částice PM_{10} a území spadá do oblastí, kde je překračován 24hodinový limit této složky imisí.

Vypočtený imisní příspěvek hodnocených škodlivin z provozu pískovny, vzdálené od obce cca 2 km a z celkové intenzity dopravy po silnici II/408 dosahuje hodnot, které jsou jak z hlediska ovlivnění celkové imisní situace dané lokality, tak i z hlediska zdravotního rizika znečištění ovzduší prakticky zanedbatelné. K hodnocení rizika jsou proto dále použity vyšší imisní příspěvky pro navýšený objem těžby.

U oxidu dusičitého udává rozptylová studie pro situaci za plného provozu pískovny v roce 2010 v nejvíce zatíženém referenčním bodě u zástavby obce imisní příspěvek 2,3 $\mu g/m^3$ 1hodinové maximální koncentrace, resp. 0,1 $\mu g/m^3$ průměrné roční koncentrace.

Za referenční koncentraci oxidu dusičitého pro akutní účinky je možné považovat hodnotu imisního limitu 200 $\mu g/m^3$, vycházející z výsledků klinických studií u dobrovolníků. Při charakterizaci rizika chronických účinků imisí oxidu dusičitého je zažitým postupem kvantitativně hodnotit ovlivnění respirační nemocnosti u dětí jakožto zvláště citlivé části populace s použitím vztahů z epidemiologických studií, které předpokládají nepříznivý účinek i při expozici pod současným imisním limitem 40 $\mu g/m^3$. Nepatrné hodnoty imisního příspěvku z provozu štěrkovny a související dopravy jsou však tímto postupem kvantitativně nehodnotitelné a z hlediska reálného zdravotního rizika bezvýznamné, a to bez ohledu na imisní pozadí.

Vypočtený imisní příspěvek **oxidu uhelnatého** dosahuje u okrajové zástavby obce hodnoty do 10 $\mu g/m^3$ 8hodinové průměrné koncentrace, což představuje 0,1 % imisního limitu. Tento limit, konkrétně 8hodinová průměrná koncentrace 10 mg/m^3, je odvozen podle doporučení WHO ze vztahu mezi koncentrací CO v ovzduší a tvorbou karboxyhemoglobinu v krvi a lze jej považovat za referenční hodnotu z hlediska ochrany zdraví. Podle některých zdrojů je použitý model odvození vztahů expozice a koncentrace COHb zatížen nejistotou v důsledku malého počtu reprezentativních měření a nelze vyloučit, že spolehlivý práh nepříznivých účinků CO u osob s anginou pectoris a jinými chronickými kardiovaskulárními nemocemi je poněkud nižší.
Konkrétně např. Ministerstvo zdravotnictví Kanady (Health Canada) doporučilo v roce 2003 jako žádoucí koncentraci CO ve venkovním ovzduší hodnotu 8hodinové průměrné koncentrace 5 mg/m^3, odpovídající % COHb < 1%, tedy hornímu okraji rozmezí bazální fyziologické úrovně, dané endogenní produkcí CO. Nicméně i ve vztahu k tomuto limitu je jisté, že provoz pískovny je z hlediska zdravotního rizika imisí CO bezvýznamný.

Suspendované částice frakce PM_{10} představují podle odhadu imisního pozadí v zájmové oblasti relativně nejvýznamnější škodlivinu v ovzduší. Rozptylová studie udává pro rok 2010 v referenčních bodech na okraji zástavby obce příspěvek kolem 2 $\mu g/m^3$ 24hodinové průměrné koncentrace, resp. do 0,06 $\mu g/m^3$ průměrné roční koncentrace, na kterém se cca 80 % podílí emise z manipulace s pískem. Imisní pozadí zájmové lokality záměru je možné na základě měření monitorovací stanice ve Znojmě odhadnout cca v úrovni 115 $\mu g/m^3$ 24hodinové průměrné koncentrace (jako 98. kvantil) a 35 $\mu g/m^3$ průměrné roční koncentrace PM_{10}.

Vdechování pevných částic v ovzduší má podle současných poznatků za následek zvýšení nemocnosti a úmrtnosti obyvatel na kardiovaskulární a respirační onemocnění a to již při nízké úrovni expozice pod současnými imisními limity. Převládá proto názor, že u této škodliviny je třeba vycházet z představy o bezprahovém účinku.
Prokázanými účinky krátkodobé expozice výkyvům imisních koncentrací PM_{10} je přechodné zvýšení respiračních a kardiovaskulárních potíží, vyšší počet akutních hospitalizací, vyšší spotřeba léků a zvýšení úmrtnosti. Postižena je především citlivá část populace, tedy především lidé s vážnými nemocemi srdečně-cévního systému a plic, starší lidé a kojenci.
Účinky jsou pozorovány během a několik dní po epizodě výrazného zvýšení denní imisní koncentrace. Dosud nezodpovězenou otázkou zůstává, jaké složky jemné frakce prašného aerosolu se zde uplatňují a jakým mechanismem působí.
Jako kvantitativní vztah akutní expozice a účinku uvádí WHO v roce 2005 v aktualizovaných doporučeních pro kvalitu ovzduší zvýšení celkové úmrtnosti zhruba o 0,5 % při nárůstu denní průměrné koncentrace PM_{10} o 10 $\mu g/m^3$ nad 50 $\mu g/m^3$.
Hodnotu 50 $\mu g/m^3$ (jako 99.percentil, tedy 4 nejvyšší hodnotu v roce) WHO doporučuje jako limit průměrné denní koncentrace, která by měla sloužit k prevenci výskytu imisních výkyvů, vedoucích k podstatnému zvýšení nemocnosti a úmrtnosti. Nepředstavuje ovšem plnou ochranu pro celou populaci [6].
Studie věnované dlouhodobým chronickým účinkům pevných částic v ovzduší prokazují účinky ještě závažnější především v podobě ovlivnění nemocnosti a úmrtnosti na onemocnění respiračního a kardiovaskulárního systému. Riziko zde narůstá s expozicí a projevuje se i při velmi nízkých koncentracích nedaleko nad přírodním pozadím, které se v USA a západní Evropě odhaduje na 3 – 5 $\mu g/m^3$ $PM_{2,5}$. Zvýšení průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ o 10 $\mu g/m^3$ zvyšuje podle výsledků největších epidemiologických kohortových studií celkovou úmrtnost exponované populace o 6 %.
WHO nyní doporučuje jako cílový limit roční průměrnou koncentraci 20 $\mu g/m^3$ PM_{10} (resp. 10 $\mu g/m^3$ $PM_{2,5}$). Jedná se o nejnižší úroveň expozice, při které se s více než 95% mírou spolehlivosti zvyšuje úmrtnost v závislosti na imisní zátěži suspendovanými částicemi v ovzduší. Opět je ovšem konstatováno, že nejde o prahovou úroveň expozice a doporučený limit neznamená plnou ochranu veškeré populace před nepříznivými účinky suspendovaných částic [6].

Jak vyplývá z výše uvedených dat, lze předpokládat, že imisní koncentrace suspendovaných částic v zájmové lokalitě, stejně jako na většině území ČR, nepříznivě ovlivňují respirační nemocnost a úmrtnost predisponovaných skupin obyvatel a imisní příspěvek z provozu pískovny a související dopravy se na tomto stavu nevyhnutelně nepatrnou mírou podílí. Tento příspěvek v řádu setin $\mu g/m^3$ průměrné roční koncentrace je však natolik nízký, že není smysluplné se jej snažit kvantitativně hodnotit. Jeho výpočet je navíc zatížen značnou nejistotou, zejména ve vztahu k sekundární prašnosti. Toto konstatování ovšem nijak nesnižuje nezbytnost a důležitost důsledné realizace protiprašných opatření v organizaci těžby i provozu obslužné dopravy.

Z látek s prokázaným karcinogenním účinkem jsou u emisí z dopravy nejvýznamnější **benzen** a polyaromatické uhlovodíky, reprezentované benzo(a)pyrenem. Kvantitativní hodnocení rizika karcinogenního účinku těchto látek je proto součástí standardního postupu hodnocení zdravotních

rizik z dopravy. Jelikož jde o pozdní účinek na základě dlouhodobé chronické expozice, je hodnocení rizika založeno na kvantifikaci míry karcinogenního rizika na základě modelovaných průměrných ročních koncentrací.

Rozptylová studie udává pro rok 2010 v referenčních bodech na okraji zástavby obce imisní koncentraci benzenu v řádu tisícin $\mu g/m^3$ průměrné roční koncentrace. Lze předpokládat, že hlavní podíl na těchto imisích má celková doprava. Imisní pozadí zájmové lokality není známé, v rozptylové studii je uveden odhad 1,5 $\mu g/m^3$ průměrné roční koncentrace.

Míra karcinogenního rizika se vyjadřuje jako individuální celoživotní pravděpodobnost zvýšení výskytu nádorového onemocnění nad běžný výskyt v populaci vlivem hodnocené škodliviny.

Výpočet této míry pravděpodobnosti (v anglické literatuře nazývaná ILCR – Individual Lifetime Cancer Risk) se provádí pomocí tzv. jednotky karcinogenního rizika (UCR - Unit Cancer Risk), udávající karcinogenní potenciál dané látky při celoživotní inhalaci z ovzduší.

Imisní koncentraci benzenu 0,005 $\mu g/m^3$ odpovídá při použití UCR WHO ($6x10^{-6}$) při celoživotní expozici míra karcinogenního rizika ILCR $3x10^{-8}$. Odhad imisního pozadí 1,5 μ/m^3 představuje míru karcinogenního rizika ILCR $9,0x10^{-6}$.
Při hodnocení bezprahového karcinogenního účinku se vychází z principu společensky přijatelného rizika, tedy míry navýšení celoživotního rizika onemocnění v populaci, která je považována za nevýznamnou a ještě akceptovatelnou. Toto společensky přijatelné riziko se uvádí v rozmezí od $1x10^{-4}$, tedy 1 případ onemocnění na 10 000 exponovaných osob (tuto hodnotu rizika používá při stanovení tolerovatelných koncentrací např. holandský národní ústav pro zdraví a životní prostředí) až $1x10^{-6}$, tedy jeden případ onemocnění na milion exponovaných osob, používaný např. US EPA a často uváděný v různých metodických materiálech. Podle MZ ČR je prakticky vzhledem k nejistotě odhadu expozice i vlastního stanovení referenční hodnoty možné za hraniční přijatelné rozmezí rizika považovat řádovou úroveň pravděpodobnosti 10^{-6} (tedy do 10 případů onemocnění na milion exponovaných osob) [8].
Je tedy zjevné, že celková imisní zátěž benzenem se v dané lokalitě blíží horní hranici rozmezí přijatelného rizika, je ovšem otázkou, zda odhad pozadí není pro danou lokalitu nadhodnocený. V každém případě imisní příspěvek benzenu ze zdrojů hodnocených rozptylovou studií není z hlediska karcinogenního rizika významný a vlastní příspěvek z provozu štěrkovny a související dopravy je zcela zanedbatelný. Tento závěr ve vztahu k posuzovanému záměru by byl bezpochyby učiněn i v případě hodnocení imisí benzo(a)pyrenu.

Zdravotní riziko hluku

Pro těžbu a dopravu suroviny v navrhovaném těžebním prostoru a jeho okolí byla zpracována hluková studie, která je zařazena v přílohách oznámení.

V oblasti byly zvoleny referenční body odpovídající nejbližším objektům hygienické ochrany jak u nově rozšířených ploch DP (kde by se mohl případně projevit hluk z provozu remorkérů a těžebních mechanismů), tak u komunikace, po níž probíhá doprava. Změny hlukové zátěže vlivem nově situované těžby jsou minimální, doprava a úprava suroviny zůstane stávající.

Jako hluk se obecně označuje každý zvuk, který je nechtěný a obtěžující a to bez ohledu na jeho intenzitu. Nepříznivé účinky hluku na zdraví zahrnují jak možnost přímého poškození sluchového aparátu při působení vysokých intenzit hluku, tak účinky nespecifické, spočívající v ovlivnění funkcí různých systémů organismu i při nízké úrovni hlukové expozice. Za dostatečně

prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je v současnosti považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé ovlivnění osvojování řeči a čtení u dětí. Omezené důkazy jsou např. u vlivů na hormonální a imunitní systém, některé biochemické funkce, ovlivnění placenty a vývoje plodu, nebo u vlivů na mentální zdraví a výkonnost člověka.

Působení hluku v životním prostředí je ovšem nutné posuzovat i z hlediska ztížené komunikace řečí a zejména pak z hlediska obtěžování, pocitů nespokojenosti, rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí. V tomto smyslu vychází hodnocení zdravotních rizik hluku z definice zdraví WHO, podle které se za zdraví nepovažuje pouze nepřítomnost choroby, nýbrž je chápáno v celém kontextu souvisejících fyzických, psychických a sociálních aspektů. WHO proto vychází při doporučení limitních hodnot hluku pro místa mimopracovního pobytu lidí především ze současných poznatků o nepříznivém vlivu hluku na komunikaci řečí, pocity nepohody a rozmrzelosti a rušení spánku.

Hluková studie, zpracovaná výpočtovým programem HLUK+pásma – verze 7.11, hodnotí hlukovou zátěž související s těžbou a dopravou štěrkopísku v referenčních bodech umístěných na hranici chráněného venkovního prostoru nejvíce exponovaných obytných staveb dotčených okolních obcí Tasovice a Dyje. Provoz bude v denní době, hluková studie se proto zabývá výpočtem ekvivalentních hladin akustického tlaku pouze pro denní dobu.

Do výpočtu je zahrnuta doprava na komunikaci II/408, doprava na příjezdové komunikaci k dobývacímu prostoru, pohyb nákladních vozidel a mechanismů na ploše dobývacího prostoru a mobilní úpravna štěrkopísku. Cílem studie je dokladovat dodržení hygienických limitů hluku i při zohlednění celkové dopravní zátěže nesouvisející s provozem pískovny.

Hluk z vlastního dobývacího prostoru bude podle výsledků studie při zvýšení těžby na 300 000 t/rok dosahovat u nejbližší zástavby hodnot ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní době kolem 28 dB. Vyšší jsou hladiny hluku z dopravy, které v nejvíce zatížených referenčních bodech u zástavby kolem komunikace II/408 v obcích Tasovice a Dyje dosahují hodnot kolem 54 dB. Na dopravní intenzitě na této komunikaci se ovšem doprava štěrkopísku podílí pouze dílčím způsobem.

Při kvalitativní charakteristice možných zdravotních účinků expozice hluku je možné orientačně vycházet z následující tabulky, ve které jsou vybarvením znázorněny prahové hodnoty hlukové expozice pro nepříznivé účinky hluku ve venkovním prostředí v denní době, které se dnes považují za dostatečně prokázané. Tyto prahové hodnoty platí pro větší část populace s průměrnou citlivostí vůči hluku.

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

Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						

¤ přímá expozice hluku v interiéru

Z tabulky a výsledků hlukové studie vyplývá, že hluk z těžební činnosti a úpravy štěrkopísku ve výpočtových bodech na hranici zástavby obce Tasovice je z hlediska obtěžování obyvatel hluboko pod úrovní prahové hodnoty hlukové expozice v denní době pro průměrně citlivou populaci.
U zástavby situované kolem komunikace II/408 v obcích Tasovice a Dyje může být hluk z dopravy zdrojem mírného obtěžování. Na dopravní intenzitě na této komunikaci se ovšem doprava štěrkopísku podílí pouze dílčím způsobem.

Ekonomické a sociální aspekty vlivů na obyvatelstvo

Záměr přispěje k udržení stávajícího rozsahu zaměstnanosti v území. Záměr nebude působit významné zvýšení obtěžování obyvatelstva nad stávající míru.

Záměrem nebudou znehodnocovány majetky obyvatel.

Ekonomické vlivy a sociální aspekty záměru jsou malé.

Závěr hodnocení vlivů na veřejné zdraví

Z výstupů zpracované hlukové a rozptylové studie vyplývá, že těžba štěrkopísků včetně obslužné dopravy nebude pro obyvatele v okolí zdrojem neúnosného zdravotního rizika hluku nebo imisí škodlivin z ovzduší.

Předpokládaný imisní příspěvek suspendovaných částic frakce PM_{10} může teoreticky za zhoršených povětrnostních a rozptylových podmínek nepatrně zvyšovat zdravotní riziko nepříznivého vlivu znečištění ovzduší. Jedná se však o vliv kvantitativně prakticky nehodnotitelný. Přesto však indikuje opodstatněnost důsledné realizace opatření k minimalizaci sekundární prašnosti při manipulaci a dopravě štěrku.

Závěr kapitoly:

Vlastní těžba a úprava štěrkopísku v těžebním prostoru nebude mít na obyvatelstvo žádný podstatný vliv. Hlukové ani emisní vlivy oproti současnému stavu se u obytné zástavby významným způsobem neprojeví.

Negativní vlivy záměru jsou spojeny převážně s dopravou vytěžené suroviny, která se sice v porovnání se současným stavem navýší, avšak hodnoty ekvivalentní hladiny hluku a úroveň znečištění ovzduší nebude významně navýšena.

Vlivy na obyvatelstvo jsou na základě výše uvedených skutečností charakterizovány jako málo významné, neohrožující zdraví, nepřinášející s ohledem na vzdálenost zdroje hluku a emisí od obytné zástavby významné narušení pobytové pohody obyvatelstva, z hlediska frekvence trvalé, proměnné, v plné míře vratné. Těmito vlivy bude stejně jako

v současné době dotčena zástavba zejména v blízkosti komunikací, po nichž bude surovina dopravována, avšak ani zde nedojde k překročení limitních koncentrací hluku ze stacionárních nebo mobilních zdrojů spojených s těžbou štěrkopísků.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Pro vyhodnocení vlivů na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která je včetně grafického vyhodnocení zařazena v přílohách oznámení.

Výsledkem výpočtu rozptylové studie jsou následující hlavní charakteristiky znečištění ovzduší pro každý referenční bod a každou variantu:

1. Maximální hodinové koncentrace NO_2
2. Průměrné roční koncentrace NO_2
3. Maximální denní osmihodinový průměr koncentrací CO
4. Průměrné denní koncentrace PM_{10}
5. Průměrné roční koncentrace PM_{10}
6. Průměrné roční koncentrace benzenu

Hodnoty vypočtených koncentrací byly porovnány s imisními limity.

Imisní limity vybraných škodlivin

V současné době jsou platné imisní limity, stanovené Nařízením vlády č. 597/2006 Sb. Vzhledem k poloze území jsou v oblasti platné imisní limity pro ochranu zdraví lidí. V následující tabulce jsou uvedeny imisní limity znečišťujících látek, které jsou předmětem výpočtu rozptylové studie:

Imisní limity – ochrana zdraví lidí

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

Meze tolerance: [$\mu g/m^3$]

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

Nejvyšší vypočtené hodnoty hodnocených škodlivin

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací byly vypočteny na silnici II/408 v úseku od pískovny směrem na obec Dyje (Znojmo) a na ploše dobývacího prostoru. Rozložení koncentračních izolinií v lokalitě je zřejmé z grafických příloh rozptylové studie.

V následujících tabulkách je provedeno srovnání **maximálních vypočtených hodnot** doplňkové imisní zátěže posuzované lokality (bez ohledu na umístění) s imisním pozadím a imisním limitem.

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací PM_{10}

Těžba	Průměrné denní koncentrace [μg/m³]			Průměrné roční koncentrace [μg/m³]				
	Vypočtená hodnota	*Imisní limit*	*% limitu*	*Vypočtená hodnota*	*Imisní limit*	*% limitu*	*Imisní pozadí*	*% pozadí*
300 t. t/rok	15,9	50	31,8	1,51	40	3,8	~36	4,2

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací NO_2

Těžba	Maximální hodinové koncentrace [μg/m³]			Průměrné roční koncentrace [μg/m³]				
	Vypočtená hodnota	*Imisní limit*	*% limitu*	*Vypočtená hodnota*	*Imisní limit*	*% limitu*	*Imisní pozadí*	*% pozadí*
300 t. t/rok	6,49	200	3,2	0,19	40	< 1	~ 20	< 1

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací CO

Těžba	Maximální denní osmihodinový průměr koncentrací [μg/m³]			Průměrné roční koncentrace [μg/m³]				
	Vypočtená hodnota	*Imisní limit*	*% limitu*	*Vypočtená hodnota*	*Imisní limit*	*% limitu*	*Imisní pozadí*	*% pozadí*
300 t. t/rok	24,9	10 000	< 1	0,78	--	---	~ 400 (odhad)	< 1

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací benzenu

Těžba	Průměrné roční koncentrace [μg/m³]				
	Vypočtená hodnota	*Imisní limit*	*% limitu*	*Imisní pozadí*	*% pozadí*
300 t. t/rok	0,0112	5	< 1	~ 1,5	< 1

U hodinových a denních koncentrací je vždy uvedena maximální hodnota, tzn., že v průběhu roku teoreticky tato maximální hodnota nebude překročena.

Vypočtené hodnoty koncentrací ve vybraných profilech:

Číslo profilu	Maximální hodinové koncentrace [μg/m^3]	Maximální hodnota denní koncentrace [μg/m^3]	Maximální 8hodinová koncentrace [μg/m^3]
	NO_2	**PM_{10}**	**CO**
	300 t. t/rok	*300 t. t/rok*	*300 t. t/rok*
1	2,61	5,33	9,90
2	1,85	2,07	4,35
3	1,63	1,51	3,19
4	2,26	1,54	9,41

Číslo profilu	Průměrné roční koncentrace [μg/m^3]		
	NO_2	**PM_{10}**	**Benzen**
	300 t. t/rok	*300 t. t/rok*	*300 t. t/rok*
1	0,105	0,138	0,0062
2	0,034	0,044	0,0013
3	0,022	0,026	0,0008
4	0,101	0,061	0,0045

Pro tyto vybrané referenční body byl též u PM_{10} a NO_2 stanoven podíl jednotlivých zdrojů na vypočtené imisní zátěži (podíl na vypočtených průměrných ročních koncentracích):

Podíl jednotlivých zdrojů na vypočtených ročních koncentracích PM_{10} [%]

Číslo profilu	***Mechanismy v areálu pískovny a vyvolaná doprava***	***Manipulace s pískem***	***Doprava II/408***
	300 t. t/rok	*300 t. t/rok*	*300 t. t/rok*
1	4,6	79,5	15,9
2	3,5	82,3	14,2
3	3,4	82,3	14,2
4	3,5	43,1	53,4

Podíl jednotlivých zdrojů na vypočtených ročních koncentracích NO_2 [%]

Číslo profilu	*Mechanismy v areálu pískovny a vyvolaná doprava*	*Doprava II/408*
	300 t. t/rok	
1	26,0	74,0
2	28,3	71,7
3	28,3	71,7
4	9,6	90,4

Hodnocení výsledků

Zvýšením těžby písku se u areálu pískovny a v blízkosti příjezdových komunikací zvýší imisní koncentrace všech sledovaných látek. Důvodem je zvýšení intenzity dopravy a zvýšená četnost manipulace s pískem (vše je zahrnuto do studie). Teoreticky bude navýšení emisí z liniových a plošných zdrojů v areálu pískovny úměrné zvýšení kapacity. Intenzita nákladní dopravy na silnici II/408 se pak zvýší na 48 nákladních vozidel za den, tj. cca 1 % z celkové intenzity dopravy.

Ve větších vzdálenostech od areálu pískovny (řádově stovky metrů) se imisní situace změní minimálně, může se jen projevit vyšší četnost nákladní dopravy.

Vzhledem ke způsobu těžby výrazně pod úrovní okolního terénu lze očekávat omezené šíření prachu do širšího okolí. Použitý výpočtový model může postihnout vliv zdrojů hluboko pod úrovní terénu jen omezeně. Navíc se ve skutečnosti jedná o zdroj emisí, u kterého emise znečišťujících látek (zejména prachu) vznikají na různých místech při několika technologických operacích (těžba, třídění, nakládka). Emise prachu jsou též výrazně závislé na zastoupení jednotlivých frakcí a vlhkosti, ovšem tyto vlastnosti nelze do výpočtu emisí zahrnout. Vypočtené hodnoty imisí PM_{10} jsou tedy spíše orientační a mohou být zatíženy vysokou nejistotou.

Pro hodnocení imisního pozadí jsou použity naměřené průměrné roční koncentrace znečišťujících látek. Jelikož je však do výpočtu zahrnuta i stávající doprava a těžba písku v lokalitě již probíhá, je nutné poznamenat, že imisní příspěvek z těchto zdrojů je součástí stávajícího imisního pozadí.

Hodnoty průměrných hodinových a průměrných denních koncentrací vyjadřují maximální možnou imisní zátěž příslušného referenčního bodu, vypočtené hodnoty denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality z daných zdrojů znečištění popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

Imise PM_{10}

Maximální příspěvek denních koncentrací PM_{10} v celé lokalitě byl vypočten 15,9 $\mu g/m^3$, tj. 32 % limitu. Nejvyšší hodnoty byly vypočteny u areálu pískovny. U nejbližší zástavby – areálu zemědělského střediska - jsou vypočteny příspěvky denních koncentrací do 5 $\mu g/m^3$,

u obytné zástavby na východním okraji Tasovic však vypočtené denní koncentrace PM_{10} nedosahují 2 $\mu g/m^3$.
Nejvyšší vypočtený příspěvek průměrných ročních koncentrací PM_{10} činí 1,4 $\mu g/m^3$. Ve vybraných profilech jsou vypočteny hodnoty řádově setiny až desetiny $\mu g/m^3$, což je velmi nízká hodnota. Zdroje v areálu pískovny se na vypočteném příspěvku ročních koncentracích sice podílí významnou měrou (nad 80 %) a dále se zvýší asi o 2 %, ovšem v absolutním vyjádření se stále jedná o setiny $\mu g/m^3$ (méně než 1% limitu). Pokud uvažujeme se současným imisním pozadím cca 36 $\mu g/m^3$, zdroje v areálu pískovny se podílí se na této průměrné roční imisní zátěži maximálně řádově v desetinách procenta, což je zanedbatelné.
V posuzované lokalitě mohou být v současné době překračovány imisní limity PM_{10}. Vzhledem k výraznému vlivu dálkového přenosu imisí PM_{10} a vlivu sekundární prašnosti nelze jednoznačně specifikovat vliv uvedených zdrojů na překročení imisních limitů pro PM_{10}. Jak je uvedeno výše, imisní příspěvek související s provozem pískovny je vzhledem k stávající imisní zátěži velmi nízký.
Rozšíření dobývacího prostoru nebude mít prakticky žádný vliv na případné překračování imisních limitů PM_{10} v oblasti, nepředpokládáme překračování imisních limitů pro PM_{10} v důsledku právě zde posuzovaného záměru.

Imise NO_2

Maximální hodnota příspěvku hodinových koncentrací NO_2 v celé lokalitě byla vypočtena cca 6 $\mu g/m^3$, a to u silnice II/408 a u dobývacího prostoru. Ve vybraných ref. bodech byly vypočteny koncentrace v rozmezí 1,5÷2,5 $\mu g/m^3$, tj. do 1,3 % hodnoty imisního limitu (200 $\mu g/m^3$).
Nejvyšší příspěvek průměrné roční koncentrace NO_2 v celé lokalitě byl vypočten 0,2 $\mu g/m^3$. Ve vybraných ref. bodech je vypočten příspěvek kolem 0,1 $\mu g/m^3$, tj. pod 1 % hodnoty imisního limitu (40 $\mu g/m^3$) a výrazně pod stávající imisní pozadí (20 $\mu g/m^3$).
Na vypočtených koncentracích se významně podílí stávající doprava na silnici II/408, podíl je vyšší než 75 %. Pokud tedy uvažujeme se současným imisním pozadím NO_2 na úrovni 20 $\mu g/m^3$, nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové a roční koncentrace NO_2 .

Imise CO

U CO byl vypočten maximální příspěvek denního osmihodinového průměru koncentrací cca 25 $\mu g/m^3$ (imisní limit je 10 000 $\mu g/m^3$).
V porovnávaných profilech byla nejvyšší hodnota denního osmihodinového průměru koncentrací CO vypočtena pod 10 $\mu g/m^3$, tj. méně než 1 % hodnoty imisního limitu.
Při uvažovaném současném imisním pozadí kolem 400 $\mu g/m^3$ nebude překročen imisní limit pro CO.

Imise benzenu

Nejvyšší hodnota příspěvku průměrné roční koncentrace benzenu byla vypočtena 0,011 $\mu g/m^3$, což je výrazně pod 1 % imisního limitu (5 $\mu g/m^3$). Nejvyšší koncentrace jsou vypočteny u silnice II/408.

V porovnávaných profilech byla nejvyšší hodnota příspěvku roční koncentrace vypočtena řádově tisíciny μg/m^3, což je zcela zanedbatelné.
Při uvažovaném imisním pozadí do 2 μg/m^3 bude výsledná roční koncentrace prakticky shodná se současným stavem, imisní limit pro benzen nebude překročen.

Závěr

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek, předpokládaného nárůstu imisních koncentrací a stávající imisní zátěži v lokalitě lze konstatovat, že podíl hodnocených zdrojů emisí na stávající imisní situaci je malý a že nedojde k významné změně stávajícího stavu v území.

Vlivy na kvalitu ovzduší budou časově omezeny na dobu hornické činnosti v území. Dopad těchto vlivů bude minimální a sám o sobě ani při zahrnutí imisního pozadí neznamená překročení imisních limitů nebo výrazné zhoršení imisní situace.

Vlivy na ovzduší jsou charakterizovány jako nevýznamné, z hlediska frekvence travlé, v plné míře vratné, co do rozsahu lokální.

Po ukončení činnosti v území tento vliv ihned zcela odezní bez dalších následků.

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

Hluková situace

Z výpočtů šíření akustického tlaku z provozu těžebního a úpravárenského zařízení do okrajových částí okolních obcí kolem dobývacího prostoru vyplývá, že v těchto lokalitách budou ekvivalentní hladiny akustického tlaku pod hranicí hlukového limitu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického z provozu těchto zdrojů hluku nebude v denní době ve venkovním prostoru překročena.

Hluková studie zjišťovala zejména vliv na hlukovou situaci způsobený přesunem stacionárního zdroje (těžebního mechanismu a mobilní úpravnické linky) do nově rozšířeného dobývacího prostoru, a dále podíl dopravy související s provozem pískovny při navýšení na 300 tis.t/rok.

Výpočtem byly zjištěny následující hodnoty:
Hlukový příspěvek provozu pískovny a související dopravy.

HLUK+ verze 7.11 dxf_phc Uživatel: 5511/Ing. Jarmila Paciorková
Soubor: C:\HLUKPLUS7\TASOVICEA1.ZAD Vytištěno: 4.11.2007 15:52

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)

Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB) doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	1559.8; 1587.4	25.4	25.3	28.4	(29.7)	
2	3.0	1309.5; 1472.9	22.5	26.9	28.3	(30.7)	
3	3.0	1147.7; 1172.3	22.2	26.6	28.0	(42.0)	
4	3.0	1268.3; 1189.1	21.1	26.5	27.6	(47.3)	

±1,2 dB

Obec Tasovice

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)

Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB) doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	1498.8; 2333.5	49.9	0.0	49.9		
2	3.0	1369.6; 2484.9	53.5	0.0	53.5		
3	3.0	1317.2; 2547.8	51.4	0.0	51.4		

±1,2 dB

Obec Dyje

HLUK+ verze 7.11 dxf_phc Uživatel: 5511/Ing. Jarmila Paciorková
Soubor: C:\hlukplus7\DYJE.ZAD Vytištěno: 4.11.2007 15:54

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)

Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB) doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	1498.8; 2333.5	50.6	0.0	50.6	(49.9)	
2	3.0	1369.6; 2484.9	54.2	0.0	54.2	(53.5)	
3	3.0	1317.2; 2547.8	52.1	0.0	52.1	(51.4)	

±1,2 dB

Provoz pískovny se v noci nepředpokládá.

Závěr

Požadovaná ekvivalentní hladina hluku bude v prostoru s chráněnými objekty a ve venkovním chráněném prostoru chráněných objektů dodržena. Chráněné objekty jsou situovány mimo přímý dosah hlukového zatížení provozem pískovny v řešeném území.

Z grafického znázornění vyplývá:

- Realizací záměru „Pokračování těžby v DP Tasovice“ nebudou překročeny přípustné hodnoty pro těžbu 300 t/rok z vlastního provozu ani z dopravy s ním související.
- Není nutné provádět protihluková opatření.

Jiné fyzikální a biologické charakteristiky

Záměr nebude vykazovat jiné fyzikální nebo biologické vlivy.

Závěr

Na základě výsledku výpočtu modelu hlukového zatížení je možno konstatovat, že hlukové vlivy spojené s těžbou a úpravou i dopravou písků jsou podlimitní a nepovedou k překračování hlukových limitů. Vlivy na hlukovou situaci jsou považovány za trvalé, co do intenzity proměnné, v plné míře vratné.

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

Pro vyhodnocení vlivů na vodní režim území byl zpracován hydrogeologický posudek, který je v celém rozsahu zařazen v přílohách oznámení.
Těžební organizace neskladuje v dobývacím prostoru žádné závadné látky ani zde neprovádí plnění těžebních mechanismů a vozidel pohonnými hmotami a mazadly nebo jejich parkování po skončení pracovní doby. Veškeré tyto operace má těžební organizace smluvně zajištěny na zabezpečené ploše v zemědělském středisku mimo dotčené pozemky.

Vlivy na povrchové vody

Záměr nebude vykazovat významný vliv na povrchové vody v území. Tasovickým ložiskem štěrkopísku ani v jeho blízkosti neprotéká žádný povrchový tok. Nejbližším vodním tokem je recipient Dyje vzdálený cca 1 km od ložiska.

Většina dešťových srážek spadlých v zájmovém prostoru hodonické terasy infiltruje do horninového prostředí a odtéká hypodermickým (tj. přímým) a základním odtokem ke korytu Dyje.

Vysoká propustnost horninového prostředí terasy Dyje, rovinný či nepatrně ukloněný povrch terénu, spolu s malou plochou hodnocené těžebny vylučují ovlivnění režimu povrchové vody. K jeho ovlivnění nemůže dojít ani při zahloubení ložiska pod hladinu podzemní vody, což se nepředpokládá.

Vlivy na podzemní vody

Odstranění spraší, odkrytí písků a štěrkopísků a přiblížení těžby hladině podzemní vody zvýší a urychlí infiltraci atmosférických srážek v prostoru rozšíření DP Tasovice I, omezí hypodermický a zvýší základní odtok.
Z uvedených informací je zřejmé, že těžba štěrkopísku nad hladinou podzemní vody nemůže negativně ovlivnit režim podzemní vody.
Těžba štěrkopísku nevysoko nad hladinou podzemní vody může ovlivnit pouze kvalitativní vlastnosti podzemní vody. Toto riziko lze minimalizovat předejitím vzniku provozních nehod zpracováním provozního řádu, dodržováním technologických postupů a pokynů pro obsluhu a údržbu. To platí i pro případnou těžbu pod hladinou podzemní vody, která se však nepředpokládá.
Na významném snížení hladiny vody pod či v jámě a jejím okolí, tj. na ovlivnění režimu podzemních vod se bude spíše uplatňovat odběr podzemní vody z vodního zdroje (VZ) Tasovice.

Vliv na vodní zdroj Tasovice

Nejbližší provozované jímadlo VZ Tasovice (HV 1) je vzdálené cca 350 m od SV okraje rozšířeného DP Tasovice 1.

Z VZ Tasovice byl povolen odběr podzemní vody rozhodnutím odboru životního prostředí Městského úřadu Znojmo pod č.j. MUZN 24625/2007 ze dne 15.3.2003 v maximálním množství 10 $l.s^{-1}$. Odběr je povolen z jímadel HV 1, HO XX a HV 104. Situování prvních dvou jímadel je patrné z obrázku v hydrogeologickém posudku. Třetí

jímadlo je až na sousedním listu mapy. Je situované v linii prvních dvou objektů, cca 1 km severně od drážního tělesa.

Vlastníkem předmětného VZ je Svazek vodovodů a kanalizací Hodonicko, provozovatelem Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Znojmo. Využívanými jímadly se odebírá podzemní voda pro skupinový vodovod Hodonice-Tasovice.
Jímadlo HV 102 a jímadlo HV 109 situované na listu vedlejší mapy vyhloubené v linii objektu HV 102 (při cestě) a vzdálené cca 800 m severně od drážního tělesa jsou rezervními trubními studnami. Nejsou v současnosti exploatovány a nemají ani povolení k odběru vody.

Objekty HV 1, HO XX a HV 109 o hloubkách od 24 m do 30 m jsou vystrojeny pro odběry pod-zemní vody z mělké zvodně ve fluviálních uloženinách terasy Dyje.

Báze terasy byla těmito objekty zastižena v nadmořské výšce od 218 m do 218,9 m. Hladiny podzemní vody byl v době průzkumných prací v nadmořských výškách od 220,0 m do 225,7 m. V podloží terasových uloženin byly všemi třemi vrty zastiženy neogenní jíly.

Využitelná vydatnost těchto zdrojů byla hydraulickými výpočty z čerpacích zkoušek byla stanovena od 4,0 do 5,7 $l.s^{-1}$.

K ochraně vydatnosti a zdravotní nezávadnosti jímané podzemní vody byly pro 3 využívaná a 2 záložní jímadla stanovena ochranná pásma rozhodnutím bývalého referátu životního prostředí Okresního úřadu Znojmo pod č.j. Vod 709/2000-Kn ze dne 16.10.2000.

Tímto rozhodnutím byly stanovena kolem každého jímadla ochranná pásma 1.stupně o rozměrech zhruba 20 m x 20 m. Ochranné pásmo 2.stupně se nestanovilo.

Podle informací provozovatele VZ Tasovice klesly hladiny podzemní vody v tomto prameništi za posledních zhruba 10 let až o 5 m a vydatnosti jednotlivých objektů klesly až na čtvrtinu.

Uvedené informace jsou dokladem nepříznivých klimatických podmínek posledních let pro doplňování zásob podzemní vody mělkých zvodní tohoto prostoru. Zároveň jde o průkaz přečerpávání zdroje a úbytku přírodních zásob podzemní vody.

Těžba štěrkopísku v rozšířeném DP Tasovice I nad hladinou podzemní vody nemůže kvantitativně ani kvalitativně ovlivnit VZ Tasovice.

Přítoky k jímadlům VZ Tasovice jsou podle provedených předchozích hydrogeologických průzkumů od severu až severozápadu. Tasovické ložisko štěrkopísku je situováno po směru proudění podzemní vody od VZ Tasovice.

Závěr:

Vlivy na vody budou co do rozsahu lokální, ve srovnání se současným stavem nevratné, průběžně se nepatrně měnící s postupem těžby, po ukončení hornické činnosti v lokalitě ustálené. Zásadní negativní vlivy na kvalitu nebo kvantitu povrchových nebo podzemních vod se neočekávají.

Za předpokladu dodržování běžné provozní kázně se nepředpokládá ani negativní ovlivnění kvality povrchových nebo podzemních vod.

D.I.5. Vlivy na půdu

Vliv na půdu je významným negativním vlivem posuzovaného záměru. Půda bude převážně dočasně odňata ze ZPF, nevratné odnětí se předpokládá pouze u závěrných svahů, které budou po ukončení těžby ozeleněny.
Pro vyhodnocení vlivů záboru zemědělského půdního fondu byl zpracován předběžný pedologický průzkum, jehož textová část je zařazena v přílohách oznámení.
Pozemky, které jsou součástí záboru, nemají přiřazenu BPEJ. Podle dosavadního postupu při odnímání ploch v území stávajícího dobývacího prostoru byla dotčené ploše přiřazena III. třída stupně přednosti v ochraně půd.

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

Terénní průzkumy byly zpracovány v období srpen 2007 (vpichované sondy). V době průzkumu byla zemědělská půda řádně obhospodařována a bez vegetačního krytu,pouze s posklizňovými zbytky.

Z vizuálního hodnocení půd vyplynulo, že svrchní kulturní vrstva půdy je poměrně vyrovnaná. Vyrovnanost pozemku byla díle potvrzena vyhodnocením 10 vpichovaných sond (viz popis v tabulkové části pedologického průzkumu v přílohách oznámení). Půda byla v období průzkumu velmi suchá a obtížně prostupná, podorničí jevilo znaky silného utužení. Některé půdní okrsky byly pro utuženost sondou zcela neprostupné. Pro objektivizaci výsledků byly proto využity i odkryté půdní profily stávající těžebny. Z agronomického hlediska se jedná o půdy vysýchavé, středně hluboké až mělké, s průměrnou produkční schopností v rámci regionu.

Z předběžných terénních průzkumů vyplývá, že se jedná o půdy typu chudších černozemí, erozní formy s mělčím humusovým horizontem. Předpokládaný půdní typ černozemě (pravděpodobně černozemě arenické, event. černozemě modální či černozemě luvické) bude specifikován v dalším stupni při podrobnějším průzkumu na základě laboratorních analýz.

Charakter půd je výrazně ovlivněn velmi propustným podložím – půdy jsou zrnitostně lehké a silně propustné s výsušným režimem, závislé na srážkách ve vegetačním období.

Z vyhodnocení sond vyplývá, že svrchní kulturní vrstva půdy je vyrovnaná a dosahuje minimálně 0,30 m s výjimkou malého okrsku půd v centrální části zájmového území v prostoru pod vedením VN, kde se objevuje vystupující čistý písek v hloubce 0,28 m. Obdobná situace bude zřejmě i na jiných místech lokality, o čemž svědčí šmouhy písku v orniční skývě a ojedinělý výskyt valounů štěrku.

Terénním pedologickým bylo prokázáno, že v zájmovém území se nachází svrchní kulturní vrstvy půdy vhodná pro zpětnou rekultivaci vytěžených ploch. Předběžně se navrhuje celoplošná skrývka ve vrstvě 0,30 m, které je tvořen orničním a částečně podorničním

profilem (mimo okrsek mělkých půd). Tato bude deponována odděleně a po ukončení těžby bude využita ke zpětné rekultivaci opět jako svrchní vrstva.

Výsledky pedologického průzkumu jsou uvedeny v tabulce v oddílu B.
Pro přechodné uložení zemin nebude zabírána další půda. Postup při následné sanaci a rekultivaci území byl uveden v oddílu B.

Zábor bude realizován postupně po etapách tak, aby po dobu těžby ani po jejím ukončení nevznikaly nepřístupné, zemědělsky nevyužitelné plochy.
Do pozemků určených k plnění funkce lesa nebude oznamovatel zasahovat.

Pro omezení negativních dopadů na zemědělskou půdu zajistí oznamovatel:

- Zpracování žádosti o dočasné a trvalé odnětí ze ZPF se všemi požadovanými náležitostmi a návrhu pro postupné skrývání kulturních vrstev po úsecích a pro jejich uložení.
- Postupné skrývání kulturních vrstev v rozsahu nepřevyšujícím potřebu zajištění předstihu při těžbě. Provádění skrývek jen v mimovegetačním období.
- Průběžné provádění sanace a rekultivace území po vytěžení jednotlivých úseků DP s možným návratem do ZPF, kultury orná půda, u závěrných svahů ozelenění.

Závěr:

Vlivy na půdu v území jsou významné, lokální, nevratné, co do frekvence opakující se po jednotlivých časových úsecích odpovídajících rychlosti postupu těžby. Vzhledem k situování ložiska není možno volit jiný náhradní postup, který by byl k půdě šetrnější, je však možno zmírnit dopady na ZPF důsledným využitím kulturních vrstev zemin pro zúrodnění půd v území, což oznamovatel již v současné době prokazatelně plní.

Z terénních průzkumů vyplývá, že přirozená úrodnost dotčených půd je snížena zhoršeným vodním režimem pozemků v důsledku vysýchavého písčitého podloží, což se projevuje zejména v období sucha. Ostatní negativní vlivy jsou minimální, neboť realizací záměru nedojde k narušení organizace ZPF, narušení sítě polních cest a nebudou vznikat zbytkové plochy. Záměr si nenárokuje další vyvolané zábory ZPF např. pro dopravu nebo deponie zemin, neboť budou využívána stávající zařízení a komunikace. Případné investice do půdy (závlahový řad) budou oznamovatelem ošetřeny tak, aby jejich funkčnost nebyla narušena.

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

Realizací záměru dojde k hospodárnému vytěžení další části ložiska štěrkopísků.

Realizací záměru nebude omezeno nebo znemožněno využití žádných jiných ložisek nerostných surovin.

Vlivy na jiné přírodní zdroje (vodu, půdu) byly komentovány v příslušných oddílech této kapitoly.

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

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

Vliv na flóru

Vzhledem ke stále probíhající těžbě se v území nacházejí jak plochy právě vytěžené a těžené, tak i plochy vytěžené v minulosti. Jsou prakticky bez vegetace nebo s vegetací velmi sporadickou.
Záměr rozšíření DP bude realizován výhradně na plochách, které se již v současné době nenacházejí v přírodě blízkém stavu a jsou tvořeny intenzivně využívanými agrocenózami. Plochy agrocenóz budou dočasně odstraněny, po ukončení těžby budou navráceny zpět k původnímu způsobu využívání a závěrné svahy těžební jámy budou ozeleněny autochtonními dřevinami. To zvýší ve své konečné fázi ekologickou stabilitu území.
V přechodovém pásu mezi těžebním jezerem může dočasně vzniknout úzký pás ruderalizovaného vegetačního pokryvu s náletem. Ruderalizaci bude oznamovatel vhodným postupem při rekultivací a údržbou dotčených ploch potlačovat.

Pro vyhodnocení dopadů záměru na flóru byl v území zpracován floristický průzkum, jímž byly v území detekovány následující druhy flóry:

Mezi stávající těženou částí a plochou uvažovanou k otevření těžby je pás ruderální vegetace podél polní cesty, který bude těžbou zlikvidován. Druhové složení je poměrně chudé a tvoří je následující druhy rostlin:

Achillea millefolium L. – řebříček obecný; nenáročný hojně se vyskytující druh na suchých i vlhkých loukách a pastvinách, v příkopech komunikací, na ruderálech.
Amaranthus retroflexus L. – laskavec ohnutý; původní ze Severní Ameriky, u nás hojně zdomácnělý na sušších ruderálních stanovištích, skládkách, polích; na lokalitě dosti hojný;
Arctium lappa L. – lopuch větší; osidluje rumiště, okraje cest, ruderalizované plochy; zde častý.
Artemisia absinthium L. – pelyněk pravý; vyskytuje se na vysychavých, osluněných půdách, osidluje rumiště, okraje komunikací, úhory, navážky atd.; pěstován jako léčivá rostlina; zde byly nalezeny 3 trsy.
Artemisia vulgaris L. – pelyněk černobýl; obecně rozšířený druh na rumištích, okrajích cest, mezích, ruderalizovaných loukách atd.; na lokalitě jeden z převládajících druhů.
Atriplex sagittata Borkh. – lebeda lesklá; původní ve střední Asii, u nás v teplejších oblastech hojná na rumištích, okrajích polí, skládkách a expanzivně se šíří.
Betula pendula Roth – bříza bělokorá; vedle pěstování v lesích je pionýrskou dřevinou v osidlování ladem ležících půd, lomů, výsypek apod. Na lokalitě bylo nalezeno několik mladých stromků na hraně (předělu) pískovny a rumištní plochy.
Calamagrosis epigejos (L.) Roth – třtina křovištní; obecný druh; nejhojnější travina pasek a narušených ploch.
Carduus acanthoides L. – bodlák obecný; na polích, úhorech, rumištích a okrajích cest v teplejších územích hojný druh.

Cirsium arvense (L.)Scop. – pcháč oset; obecný plevel polí, zahrad, úhorů, na pasekách a rumištích.

Cirsium vulgare (Savi)Ten – pcháč obecný; na lokalitě hojný rumištní druh.

Conyza canadensis (L.)Cronquist – turanka kanadská; původní v Severní Americe, u nás hojně zdomácnělá na ruderálních stanovištích , v polích, zahradách, náspech.

Datura stramonium L. var. stramonium – durman obecný pravý; na lokalitě v početné populaci; jedovatý, dříve používaný v lékařství; vyskytuje se v ruderálních společenstvech na rumištích, úhorech, okrajích polí, komunikací apod-

Kochia scoparia (L.)Schrader – bytel metlatý; k nám zavlečený druh, který se v poslední době šíří a osidluje v teplých oblastech sušší ruderální stanoviště; vedle pelyňku černobýlu a lebedy lesklé na lokalitě dominantní druh.

Lactuca serriola L. – locika kompasová; hojný druh ruderálních míst a okrajů cest; častá i na této lokalitě.

Persicaria maculosa S.F.Gray – rdesno červivec; plevel v polích, v příkopech, na okrajích cest, v okolí obcí.

Polygonum arenastrum Bor. – truskavec obecný; hojný druh rumišť, chodníků, podél cest, dobře snáší sešlap.

Polygonum aviculre L. s.str. – truskavec ptačí; předešlému druhu podobný, vyskytuje se na rumištích, v polích a zahradách.

Sambucus nigra L. – bez černý; roste v ruderalizovaných územích, na lokalitě několik malých keříků.

Sonchus arvensis L. – mléč rolní; hojný druh luk, pastvin, mezí, úhorů, navážkách; na lokalitě dosti častý.

Stachys annua (L.)L. – čistec roční; vzácný druh – C2 (silně ohrožený), na lokalitě nalezen v jednom exempláři; vyskytuje se roztroušeně až vzácně v termofytiku na polích, rumištích, okrajích cest.

Tripleurospermum inodorum (L.)Schultz-Bip. – heřmánkovec nevonný; obecný druh úhorů, polí, rumišť, okrajů cest, štěrkoven a hliníků.

V pásu vegetace mezi pískovnou a polem uvažovaným k další těžbě bylo při návštěvě dne 17.8.2007 zaznamenáno celkem 22 taxonů rostlin. Jedná se výhradně o zástupce rumištních a plevelových společenstev, z nichž hodný pozornosti je zejména expanzivní bytel metlatý. Pouze jeden druh z nich je vzácný, zařazený podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Procházka, 2000) mezi rostliny silně ohrožené – C2, a to čistec roční (*Stachys annua* (L.) L.). U tohoto druhu se však v lokalitě jedná o výskyt přechodný.

Pole, kde se uvažuje o rozšíření těžby písku, bylo v době průzkumu v sklizeno, pooráno a jen tu a tam se v okrajích vyskytoval durman obecný *(Datura stramonium* L. var. *stramonium)* a běžné plevele.

Do porostu větrolamu nebude v této fázi rozšíření dobývacího prostoru zasahováno.

Větrolam předělující zájmové území je tvoří ve stromovém patru dub letní *(Quercus robur* L.*)*, javor (*Acer platanoides* L., *A. pseudoplatanus* L., *A. campestre* L.) a jilm habrolistý *(Ulmus minor* Mill.*).* Vtroušeně se objevuje lípa srdčitá (*Tilia cordata* Mill.), třešeň ptačí (*Prunus avium* (L.) L.), barevné slivoně (*Prunus sp.*), hrušeň *(Pyrus sp.)*, ořešák královský (Juglans regia L.) a ořešák černý *(Juglans nigra* L.*).* Z náletu se zde nachází nepůvodní druhy - javor jasanolistý (*Acer negundo* L.*)a trnovník* akát (*Robinia pseudacacia* L.).

Keřové patro je vedle semenáčků stromů tvořeno bezem černým (*Sambucus nigra* L.), ptačím zobem obecným (*Ligustrum vulgare* L.), brslenem obecným (*Euonymus europaea* L.), hlohem jednosemenným (*Crataegus monogyna* Jacq.) , kalinou tušalaj (*Viburnum lantana* L.) a pomístně se objevuje i zplanělý nenáročný štědřenec odvislý (*Laburnum anagyroides* Med.). Bylinné patro je silně ruderalizováno s převahou vysokých nitrofilní plevelů. Dále se objevuje strdivka jednokvětá *(Melica uniflora* Retz.*),* šalvěj přeslenitá *(Salvia verticillata* L.*),* kuklík městský (*Geum urbanum* L.*),* vratič obecný (*Tanacetum vulgare* L.*)* apod.

Z průzkumu flory a dalších dostupných zdrojů vyplývá, že v bezprostředně zájmovém území stavby nebyl identifikován žádný zvláště chráněný druh rostlin ve smyslu přílohy II vyhlášky 395/1992 Sb. v platném znění. Z hodnotných druhů byl zjištěn pouze čistec roční (*Stachys annua)*, zařazený podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Procházka, 2000) mezi rostliny silně ohrožené – C2. Jedná se o výskyt několika jedinců, kteří se v obdobném rozsahu objevují i na okolních polích.

Vliv na faunu

Vlivy na faunu a ekosystémy jsou podrobně popsány v zoologickém hodnocení, které je zařazeno v přílohách oznámení. Na tomto místě jsou uváděny pouze zkrácené závěry těchto hodnocení.

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

ŽÁBY (*ANURA*)

Žádné druhy žab nebyly v dotčeném území pozorovány. Charakter biotopů navíc ani nenasvědčuje, že by se zde nějaké druhy obojživelníků mohly vyskytovat. Na dně pískovny lze při vzniku dočasných vodních ploch (kaluží) výskyt předpokládat. Ani při kontrole 24. 5., kdy zde dočasné vodní plochy vznikly, nebyli však obojživelníci zjištěni. Dotčení této skupiny je tak vyloučeno.

ŠUPINATÍ (*SQUAMATA*)

U plazů budou dotčena stanoviště s výskytem ještěrky obecné (*Lacerta agilis*), která se častěji vyskytuje na ruderálních stanovištích a v okolí cest, zjištěna byla kolem příjezdové cesty do pískovny, při jihovýchodním okraji aktuální těžební plochy a ve vrcholových částech rekultivovaných vytěžených ploch. Výskyt lze očekávat na celém území vzhledem k vhodnému charakteru biotopů. Negativní ovlivnění se však nepředpokládá, pro populace tohoto druhu je typické, že dobře přežívá bez významných negativních vlivů v činných pískovnách, neboť mu vyhovuje narušované prostředí, jež zpomaluje sukcesi. Naopak po ukončení těžby a započetí sukcese dřevin dochází k poklesu početnosti druhu, kdy může druh v důsledku zalesnění i vymizet. Lze tak říci, že aktuální proces těžby pozitivně působí na výskyt druhu, neboť vznikají vhodná stanoviště.

V tomto ohledu jsou navrhována opatření, která povedou k podpoře druhu na lokalitě. Jedná se především o ponechání části lokality pouze zatravněné, případně s přerušovanou výsadbou křovin, zejména růže (*Rosa* sp.), hlohu (*Crataegus* sp.) apod. I s ohledem na ostatní organismy je pak důležitý samotný proces těžby, který by měl postupovat po fázích, tj. v případě vytěžení větší části území, kde již nebude probíhat výhledově žádná aktivita, průběžně realizovat rekultivační opatření. Tento proces na lokalitě prakticky probíhá. Vzhledem k pomalému procesu těžby, a výskytu druhu i v okolí, nejsou záchranné transfery nutné, druh je dostatečně mobilní.

Lze předpokládat i výskyt slepýše křehkého (*Anquis fragilis*), ten však nebyl pozorován, jeho výskyt je tak možno považovat za ojedinělý. Dotčení tohoto druhu se nepředpokládá.

DRAVCI (*ACCIPITRIFORMES*, *FALCONIFORMES*)

Pozorovány byly vesměs běžné druhy, v okolí lokality hnízdí káně lesní (*Buteo buteo*) a poštolka obecná (*Falco tinnunculus*), kteří byli pozorováni při všech návštěvách lokality. Ze zajímavějších druhů byl na lokalitě pozorován krahujec obecný (*Accipiter nisus*), 10. 3., 1 ex. Hnízdění na lokalitě je vyloučeno, lokalita představuje pouze část potravního teritoria. Hnízdění všech zmíněných dravců na území je vyloučeno včetně blízkého okolí, nenacházejí se zde žádná hnízda. Negativní vlivy na všechny druhy dravců je tedy možné vyloučit.

HRABAVÍ (*GALLIFORMES*)

Kromě běžně se vyskytujícího bažanta obecného (*Phasianus colchicus*), který byl pozorován především ve zrekultivované části, kde i hnízdí, byla zastižena koroptev polní (*Perdix perdix*) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*). Koroptev polní byla zastižena 10. 3. a 9. 4., vždy jeden pár v rekultivované části území. Křepelka polní byla zastižena pouze 24. 5., dva ozývající se samci z polí v uvažované oblasti těžebního záměru. Ovlivnění koroptve polní lze vyloučit, v případě křepelky polní je doporučeno požádat o výjimku z ochranných podmínek druhů, neboť bude provedena skrývka území a polní biotop zanikne. Výjimku je doporučeno udělit, neboť budou ovlivněny pouze předpokládané dva páry, navíc je zábor pouze dočasný, a dojde k němu v období, kdy se zde druh nevyskytuje. Je tedy žádoucí, i z hlediska ostatních druhů živočichů, realizovat půdní odkryv mimo období hnízdění (mimo 1. 4. až 31. 7.), optimálně v období vegetačního klidu (září až březen).

SVIŠŤOUNI (*APODIFORMES*)

V okolí uvažovaného záměru běžně loví potravu ve vzdušném prostoru rorýs obecný (*Apus apus*). Na lokalitě nehnízdí, vliv záměru je možné vyloučit.

ŠPLHAVCI (*PICIFORMES*)

Jedná se o druhy vázané především na starší listnaté porosty, kde si v kmenech stromů hloubí dutiny. Kromě strakapouda velkého (*Dendrocopos major*), který v okolí běžně hnízdí, byl také pozorován strakapoud malý (*Dendrocopos minor*), a to 9. 4. a 24. 5., 1 ex. hlas východně od uvažovaného záměru. Dotčení druhu je vyloučeno. Strakapoud velký a řada dalších druhů hnízdí i v aleji, jež bude v souvislosti s těžebním záměrem vykácena. Je tedy doporučeno, aby veškeré zásahy do vegetace byly provedeny v období vegetačního klidu. Vlivy považovat za nevýznamné.

PĚVCI (*PASSERIFORMES*)

Jedná se o řád ptáků s velmi širokou ekologickou valencí, řada druhů je vázána na prostředí náletových dřevin a keřových porostů, ale i polní monokultury, lesní prostředí a lidská obydlí. V případě realizace záměru dojde k ovlivnění některých běžných druhů a zániku i vzniku hnízdních biotopů. V tomto ohledu však lze říci, že záměr nebude mít negativní vliv na některou z populací druhů v oblasti se vyskytující. Druhy jako vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), vrabec polní (*Passer montanus*) a vrabec domácí (*Passer domesticus*) v okolí pískovny sbírají potravu, jsou však vázáni na lidská sídla. Negativní vlivy jsou vyloučeny.

Lejsek šedý (*Muscicapa striata*) byl pozorován mimo těžební prostor ve východní části území (17. 5. a 24. 5., 1 ex. zpěv), pravděpodobně zde hnízdí jeden pár. Ve stejném místě byla zastižena žluva hajní (*Oriolus oriolus*), rovněž jeden hnízdící pár. Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubetra*) hnízdí v okrajových částech zrekultivované plochy východně od uvažovaného záměru, celkem byly zjištěny tři hnízdící páry. Ve stejných místech hnízdí ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), zaznamenány byly dva hnízdící páry. Dotčení těchto druhů záměrem je vyloučeno, hnízdí mimo uvažovanou oblast těžby. Cenným pozorováním je i strnad luční (*Miliaria calandra*), který byl zastižen 17. 5. a 24. 5., vždy zpívající samec východně od uvažovaného záměru. Vliv na tento druh je rovněž vyloučen.

Ve vytěžené části pískovny, kde v současné době probíhá těžba, bylo zaznamenáno hnízdění **břehule říční** (*Riparia riparia*). Celkem se zde vyskytují tři kolonie, nejstarší, v severní části, je obsazená nejméně (70 nor, cca 20 párů), prostřední, největší část, je obsazena více (120 nor, cca 50 párů). Nejmladší a nejvíce obsazená kolonie je v jižní části, kde aktuálně probíhá těžba, a čítá 60 nor, jež jsou téměř všechny obsazené. Populace břehule říční je tak odhadována na cca 130 párů. Za předpokladu některých opatření, jež jsou zmíněna dále, je možno považovat těžbu písků za výrazně pozitivní podporu tohoto druhu. V důsledku přirozené eroze po ukončení těžby postupně dochází k sesuvům, čímž se snižuje velikost stěny a hnízdní možnosti druhu. Pak dochází ke zvýšené míře predace, především drobnými šelmami, ke kterým patří i kočka domácí (*Felis domestica*), neboť jsou nory břehulí dostupné a nejsou chráněné nepřístupností stěny. V souvislosti s tímto druhem je nezbytné přijmout následující opatření. V období před příletem druhu (od poloviny dubna) do poloviny srpna (kdy je jistota vyvedených mláďat) nesmí být do hnízdní stěny s norami zasahováno. Dobu lze upravit s ohledem na aktuální vývoj počasí a hnízdění druhu. Pak je možné do hnízdní stěny zasahovat, doporučuje se ale ponechání části stěny (respektive některé z kolonií, což je díky jejich lokalizaci v severní, střední a jižní části možné) s norami bez zásahu do příštího roku. Pokud by byl tento krok v nějaké fázi těžby nemožný, je mimo období hnízdění možné odtěžit hnízdní stěnu celou. Nová kolonie v jižní části (60 nor), jež vznikla v roce 2007, je dobrým důkazem rychlé kolonizace nových území. S ohledem na tuto rychlou kolonizaci je pak i v zájmu investora, aby těžba probíhala postupně v části těžební stěny, neboť v momentě zahnízdění druhu je tento chráněn dle §5a a §50 z. č. 114/1992 Sb. Proto je i doporučeno požádat o výjimku z ochranných podmínek druhu. Druh jako takový sice nebude rušen, bude však zasahováno do jeho hnízdní kolonie, která je jako taková rovněž chráněna.

V rámci kompenzačních a rekultivačních opatření by bylo velmi vhodné vytvořit místo (kolmou stěnu), která bude ponechána nevysvahovaná právě pro možnost dalšího hnízdění tohoto druhu (min. délka stěny 20 m, doporučená 50 m). V tomto ohledu by bylo také vhodné, aby byly brány v úvahu mocnosti měkčích písčitých sedimentů, kde tento druh nejraději hnízdí. Záměr lze pak považovat jednoznačně za přínosný, bez pokračování těžby by přirozeně došlo k brzkému zániku celé kolonie.

Dalším druhem, který bude dotčený, a na který je doporučeno požádat o výjimku z ochranných podmínek druhů, je slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*). V aleji, jež protíná zájmové území těžby, bylo na základě zpívajících samců zaznamenáno pravděpodobné hnízdění tří párů. Výjimku je možné udělit, jedná se v rámci širšího území o relativně běžný druh. V souvislosti se zásahem do vegetace je však nezbytné provést jej v období mimo hnízdění (mimo 1. 4. až 31. 7.). Navíc je doporučeno, aby v rámci rekultivace byl opět realizován liniový prvek dřevin odpovídajícího rozsahu, avšak výhradně z dřevin místní provenience s preferencí dubu (*Quercus* sp.) s bohatým zastoupením keřů jako je hloh (*Crataegus* sp.) a růže (*Rosa* sp.).

Nejcennějším zjištěním je hnízdění bělořita šedého (*Oenanthe oenanthe*), který byl pozorován v severní části území současné těžby. 24. 5. byli pozorováni oba rodiče při krmení mláďat, hnízdo je umístěno v hromadě kamení, navezené investorem. Lze říci, že zde druh hnízdí výhradně díky činnosti investora a navezení kamenných hromad do okraje pískovny. Paradoxně je pak doporučeno požádat o výjimku z ochranných podmínek druhů, neboť tím vzniklo hnízdiště druhu, jež je chráněno. V tomto směru je doporučeno výjimku udělit. Bylo by však velmi přínosné, kdyby byla v rámci rekultivace ponechána anebo vytvořena lokalita stejného charakteru, na jaké dnes druh hnízdí (několik hromad kamení a přirozené sukcesi ponechaný nezalesněný prostor pískovny).

NETOPÝŘI (*MICROCHIROPTERA*)

Netopýři nebyli sledováni. Pouze v rámci průzkumu linie dřevin bylo ověřeno, zda nejsou vhodné pro výskyt netopýrů, což nebylo potvrzeno. Lze očekávat výskyt řady druhů při přeletech území, samotný záměr však nemůže mít na tuto skupinu negativní vliv. Naopak vznikem pískovny a s ní souvisejících biotopů se zlepšuje potravní nabídka a druhová diverzita hmyzu, což lze označit za přínosné.

HLODAVCI (*RODENTIA*)

Zajíc polní (*Lepus europaeus*) je sice běžným druhem, přesto je však uveden v Červeném seznamu savců ČR v kategorii téměř ohrožených druhů, neboť jeho početnost dlouhodobě klesá. Tento druh byl pozorován v okolí pískovny na polních monokulturách, negativní vlivy jsou však vyloučeny. Z okolí území je poměrně běžně uváděn křeček polní (*Cricetus cricetus*), který byl i vícekrát pozorován zhotovitelem, v rámci řešeného území byl jeden jedinec nalezen přejetý na silnici. Výskyt v zájmovém území nelze vyloučit, nebyl však zhotovitelem v dotčené části, kde je záměr uvažován, pozorován. I s ohledem na skutečnost, že lze pískovnu a rekultivovaný prosto považovat za vhodný, nově vznikající biotop pro tento druh, není považováno za nezbytné žádat o výjimku z ochranných podmínek druhů.

Závěr

Ve studovaném území byl zaznamenán výskyt celkem jednoho druhu plaza, 54 druhů ptáků a 12 druhů savců. Řada z těchto druhů nebyla zjištěna přímo v dotčeném území, vesměs se vyskytují v nejbližším okolí. Za zájmový druh lze pro lokalitu označit břehuli říční (*Riparia riparia*) a bělořita šedého (*Oenanthe oenanthe*).

V případě všech druhů je možné zásadní negativní vlivy vyloučit. V dotčeném území záměrem se ze zvláště chráněných druhů trvale (v reprodukčním období) vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), křepelka polní (*Coturnix coturnix*), břehule říční, slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) a bělořit šedý.

V případě ještěrky obecné, křepelky polní a bělořita šedého je doporučeno dle §56 a §78 odst. 2 požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhy silně ohrožené (Správa CHKO Pálava). V případě břehule říční a slavíka obecného je doporučeno dle §56 a §77 a písm. m) požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhy ohrožené (Krajský úřad Jihomoravského kraje). Výjimky je doporučeno udělit, je naplněna podmínka, kdy nebudou významným způsobem ovlivněny populace těchto druhů, případně jsou navrhována taková opatření, která povedou ke zlepšení podmínek těchto druhů.

Je doporučeno nahradit případně kácený porost dřevin ve stejném rozsahu, je doporučeno zachovat, respektive vytvořit biotop pro bělořita šedého a dodržet postup těžby s ohledem na břehuli říční. Je nezbytné vyloučit zásah do půdního krytu a dřevinných porostů v období 1. 4. až 31.7. a do kolonií břehule říční v období 15.4. až 15.. Podrobnosti byly uvedeny u komentáře jednotlivých druhů.

Vliv na soustavu NATURA 2000

Významný vliv na prvky soustavy Natura 2000 byl v rámci vyjádření KÚ JMK vyloučen. EVL Tasovický lom jako jediný prvek této soustavy se nachází zcela mimo dosah přímých i nepřímých vlivů realizace záměru.

Závěr

Vlivy na fauny a flóru budou vratné ve smyslu dočasného odstranění stávající krycí vrstvy terénu a s tím také zásahu do současných přírodních podmínek flóry a fauny. Po ukončení těžby v jednotlivých etapách bude plocha DP rekultivována zpět do původní kultury orné půdy s doprovodným ozeleněním závěrných svahů, což napomůže k vytvoření vhodných podmínek pro zvýšení ekologické stability území a zejména pro život fauny.

Za předpokladu splnění podmínek uvedených v tomto oddílu a v zoologickém hodnocení budou tyto vlivy v konečném důsledku převážně pozitivní, trvalé a nevratné, negativní vlivy budou nevýznamné, lokálního dosahu, omezené na dobu těžby.

Vlivy na ekosystémy

a) vlivy na prvky ÚSES

Podle mapového serveru www. uhul.cz je po západním okraji plánovaného rozšíření DP veden funkční lokální biokoridor v trase liniové zeleně (větrolamu). Tento biokoridor nebude v rámci předkládaného záměru ovlivněn.

b) vlivy na významné krajinné prvky

V území dotčeném vlivy těžby se nacházejí VKP ze zákona – místní vodoteče a liniová zeleň. Do VKP nebude v rámci předkládaného záměru zasahováno.

c) vlivy na další ekosystémy

Zájmové území pro rozšíření těžby je situováno na intenzivně využívané zemědělské půdě, kde se žádné hodnotné ekosystémy nevyskytují. Výskyt expanzivní rostliny bytele metlatého je limitován řádnou péčí o deponie zeminy a kosením bylinných lemů polních cest a účelových komunikací.

V cílové podobě dojde po provedené rekultivaci k mírnému navýšení biodiverzity krajiny, neboť vedle stávající orné půdy zde budou založeny i plochy dřevin.

Zájmové území celého ložiska je rozděleno na dvě části větrolamem. K zásahu do tohoto prvku v rámci předkládaného záměru nedojde, je však vhodné v rámci rekultivace vytěženého prostoru postupně založit obdobný liniový prvek, tvořený výhradně stanovištně původními druhy s vyšším podílem keřové složky, jako preventivní opatření pro další postup těžby.

Realizací záměru budou dotčeny převážně výrazně antropogenně podmíněné ekosystémy (agrocenózy) v rozsahu daném rozšířeným dobývacím prostorem. Možnost nepřímého ovlivnění režimu podzemních vod byla již zmíněna a komentována a je podrobněji rozebrána v hydrogeologickém posudku v příloze oznámení.

d) další aspekty

Nepominutelným biologickým vlivem může být ruderalizace území před jeho důslednou biologickou rekultivací. Otevřené plochy jsou výrazněji vystavovány nástupu ruderálních rostlin a jednoletých plevelů, jejichž rozvoji je možno zabránit průběžnou realizací plánu sanace a rekultivace (postupným tvarováním závěrných svahů, kosením ruderálních porostů před jejich vysemeněním a ošetřováním deponií zemin).

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

Vliv na krajinný ráz bude významného, avšak nikoliv zásadního rozsahu. V lokalitě je již v současné době vytvořena plocha těžby, která je postupně rekultivována a začleňována zpět do původního režimu, obohaceného o porosty dřevin.

Vliv na reliéf krajiny bude významný, avšak z hlediska vizuálního ovlivnění málo patrný, od obytné zástavby prakticky bez významného vlivu, co je patrné i z fotodokumentace.

Celý prostor rozšíření DP bude realizován na plochách zemědělské půdy. Plocha pískovny bude v budoucnu po důsledné realizaci rekultivačních prací vrácena zpět k zemědělskému užívání. Při realizaci vhodné výsadby dřevin na závěrných svazích pískovny bude po ukončení těžby celý prostor začleněn do navazujícího krajinného systému.

Prostor těžby štěrkopísku se přímo nedotkne prvků ÚSES. Žádná stávající kulturní dominanta krajiny v území není dotčena. Pískovna je z hlediska lokálního pohledu dominantou území a na tomto stavu se po dobu těžby nic nezmění, nicméně z pohledu od obytné zástavby je tento vliv zanedbatelný z důvodu postupného začleňování vytěžených ploch do původní struktury krajiny.

Hledisko krajinného rázu nebude nepříznivě ovlivněno. Krajinný ráz bude dočasně pozměněn, avšak za předpokladu průběžné rekultivace bude tento zásah do navazujícího krajinného systému přijatelný. Časové hledisko této změny bude dlouhodobé.

Pro posouzení vlivu navrhované těžby štěrkopísků na krajinný ráz a estetické parametry území je podstatné hodnotit posuzovaný záměr v kontextu určujících faktorů krajinného rázu území. Hodnocení je možno provést z několika pohledů:

8.1. Změna charakteristiky území

Realizací záměru dojde k částečné změně charakteristiky území, kde zahloubení těžebního prostoru bude dočasně intenzivněji vnímáno a nahradí část vizuálně vnímatelných celků orné půdy. Následně v rámci rekultivace dojde k navrácení zpět do původního stavu vzhledu území, ovšem obohaceného o porosty dřevin na závěrných svazích. Tento vliv je nevratný, postupující s postupem těžby, stálý, v konečném důsledku mírně pozitivní nebo neutrální.

8.2. Změna poměru krajinných složek

V této souvislosti bude z hlediska změny krajinných složek stav změněn trvale, avšak nepříliš významně. Orná půda s proměnnými porosty kulturních rostlin bude dočasně zaměněna za plochgy těžby, průběžně však bude vracena zpět do orné půdy s doprovodnými porosty dřevin nevýznamného rozsahu.

Vliv bude trvalý, nevýznamný, nevratný, co do rozsahu lokální, postupující s postupem těžby.

8.3. Ovlivnění vizuálních vjemů

Vlivem realizace záměru nastane nepříliš významné ovlivnění vizuálního vjemu dané postupným posunem těžby, nicméně s ohledem na rovinatost území a postupnou rekultivaci území se na základě současných zkušeností nepředpokládá dálkový dosah tohoto vlivu.

8.4. Vliv na strukturu a funkční využití území

Lokalita je v současné době výrazně poznamenána antropogenní činností (intenzivním zemědělským hospodařením a těžební činností). Tento stav bude realizací záměru prodloužen, po ukončení biologické rekultivace v území dojde k návratu do funkčního využití orné půdy, osazení svahů dřevinami bude mít pozitivní dopad na strukturu území.

8.5. Vlivy na rekreační využití krajiny

Krajina je již v současné době místně využívána pro rekreační účely (vycházky). Těžba nebude využití okolního území pro rekreaci bránit, po ukončení technické a biologické rekultivace může být rekreační potenciál území dále mírně posílen.

8.6. Závěr

Z hlediska vlivů na krajinný ráz zájmového území budou mít změny související s realizací záměru vizálně nepříliš významný charakter. Po ukončení hornické činnosti v území budou výsledné změny charakteru a funkčního využití území neutrální až mírně pozitivní. Plošný dosah změn bude lokální a z pohledu od trvalé obytné zástavby budou změny, které se postupně projeví, zanedbatelné a obtížně viditelné.

Těžba štěrkopísků v území nebude mít negativní vliv na regionálně významné hodnoty území, nevzniknou nové dominantní prvky v krajině.

Uvedené vlivy s ohledem na rozsah stávající těžby v území budou nepříliš významné, trvalé, nevratné. Nelze jim při realizaci záměru zabránit a omezení délky či rozsahu jejich negativních vlivů bude dáno rychlostí postupu těžby a následné rekultivace. Z hlediska krajinného rázu se jedná o změny v konečném důsledku neutrální až mírně pozitivní.

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

V širším okolí záměru je situováno území s archeologickými nálezy. Oznamovatel bude postupovat v souladu s příslušnými předpisy, Výkopové práce budou v předstihu 30 dnů oznámeny orgánu památkové péče a podle jeho pokynů bude v případě potřeby zajištěn archeologický průzkum.

Evidované a místně významné nemovité kulturní památky jsou situovány mimo dosah vlivů záměru převážně v místech lidských sídel nebo podél místních komunikací.

Z hlediska vlivů na hmotný majetek se předpokládá ošetření místních inženýrských sítí (zejména vedení VN) ponecháním ochranných pilířů.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky budou zanedbatelné.

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

Záměr nebude zdrojem přeshraničních vlivů.

Nejvýznamnějším negativním vlivem na složky životního prostředí souvisejícím s předmětným záměrem bude zábor středně kvalitních půd. Tento vliv povede k dočasné ztrátě přibližně 21,5 ha orné půdy, která bude z převážné části vrácena zpět do původní kultury, malá část (závěrné svahy pískovny) bude ozeleněna a odnětí zde bude trvalé. Z komplexního pohledu je tento vliv možno vnímat i pozitivně, neboť plochy zeleně mají vyšší koeficient ekologické stability než plochy orné půdy.

Z pohledu dopravní obslužnosti území nenastanou v oblasti problémy, komunikační systémy jsou dostatečně kapacitní.

Záměr těžby a úpravy štěrkopísků nebude v porovnání se současným stavem zdrojem změny významných sluchově postižitelných vjemů u nejbližší obytné zástavby. Hlukové vlivy z dopravy související se záměrem nepovedou k překračování hlukových limitů.

Žádný z hodnocených vlivů nepovede k poškození zdraví obyvatelstva nebo významnému narušení jeho pobytové pohody.

Z hlediska vlivů na přírodu a krajinu nejsou předpokládány významnější dopady s ohledem na zemědělský charakter zájmového území, vlivy na přírodu a krajinu budou při splnění podmínek uvedených v textu oznámení neutrální, místy i mírně pozitivní.

Negativní vlivy záměru je možno omezit realizací splněním podmínek uvedených v tomto oznámení a doprovodných studiích.

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

Při zvažování možných havarijních stavů při těžbě štěrkopísků v těžebním prostoru připadají do úvahy možná rizika:

a) sesuv nestabilních nebo srážkami podmáčených svahů,
b) únik závadných látek.

ad a)

K sesuvu méně stabilních svahů v území může dojít vlivem nevhodného svahování těžební stěny nebo vlivem ovlivnění stěny srážkami. Vliv je možno eliminovat vhodným svahováním stěn v souladu se závěry stabilitního posudku v příloze oznámení.

ad b)

Za únik závadných látek je třeba považovat zejména jakýkoliv únik ropných látek, jako jsou pohonné hmoty, mazadla, hydraulické oleje a jiné, a to zejména s ohledem na skutečnost, že celý dobývací prostor leží v blízkosti vodního zdroje podzemních vod.

Veškeré plnění mazacích a hydraulických okruhů, stejně jako nádrží pohonných hmot budou stejně jako v současné době provádět pouze poučení pracovníci, výhradně na zpevněné zabezpečené ploše a s použitím záchytných van, stejně jako v současnosti se předpokládá, že podle možnosti budou tyto práce prováděny mimo dobývací prostor v zemědělském středisku.

U všech používaných vozidel a mechanismů je třeba provádět pravidelné kontroly zaměřené na jejich technický stav. Údržba a větší opravy se budou provádět v servisních dílnách.

V lokalitě je k dispozici havarijní sanační sada a prázdné obaly pro uložení případně znečištěného písku. Případné úkapy závadných látek jsou průběžně odtěžovány se svrchní vrstvou písku.

V lokalitě bude pro nakládání s ropnými látkami při těžbě bude aktualizován a schválen vodoprávním úřadem provozní řád a havarijní plán. Všichni zaměstnanci budou s těmito doklady prokazatelně seznámeni. V lokalitě je k dispozici mobilní telefon pro přivolání potřebné pomoci.

Vzhledem k tomu, že v lokalitě nebudou ukládány závadné látky a že je zde k dispozici potřebná technika pro odtěžení kontaminovaných materiálů, nepředpokládá se, že by případný únik ropných látek z mechanismů nebo vozidel např. při silniční havárii měl závažnější důsledky pro životní prostředí.

Při rychlém zásahu a sanaci území nehrozí s ohledem na požadovanou zachovávanou vrstvu písku nad hladinou podzemní vody znečištění podzemních vod, povrchové vody se v dosahu záměru nevyskytují.

<u>Zásadou pro minimalizaci dopadů na životní prostředí při úniku závadných látek je zejména:</u>

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

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

Některá opatření jsou stanovena v přílohách oznámení. Pro prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou shrnuta a stanovena další následující opatření:

D.IV.1. Základní opatření

- Jako součást POPD zpracovat Plán sanace a rekultivace respektující podmínky stanovené v zoologickém hodnocení a v hodnocení vlivů záměru na půdu a v hydrogeologickém posudku.
- Těžbu a dopravu spojenou se záměrem provozovat jen v denních hodinách (6-22 hod).
- Zahájení těžebních prací oznámit v dostatečném předstihu orgánu státní archeologické a památkové péče.
- Jakékoliv skrývky, odstraňování půdního pokryvu nebo zásahu do zeleně realizovat podle možností v mimoprodukčním období.

D.IV.2. Technická opatření

2.1. <u>Ochrana vod</u>

- Těžbu nezahlubovat pod stanovenou dohodnutou kótu.
- Aktualizovat a předložit ke schválení provozní řád a havarijní plán z hlediska zákona. 254/2001 Sb. (vodní zákon). V rámci těchto dokumentů stanovit postup při manipulaci se závadnými látkami v těžebním prostoru a opatření pro snížení možnosti jejich úniku do vody a prostředí souvisejícího s vodou, zejména při skladování a doplňování provozních kapalin.
- Zpracovat a předložit ke schválení provozní řád z hlediska zákona č. 86/2002 Sb. a v něm zakotvit opatření proti prašnosti.
- V pískovně zajistit dostatečné množství prostředků pro sanaci případného znečištění pojízdných a manipulačních ploch z případného úniku závadných látek z mechanismů a vozidel.
- Všechny mechanismy a vozidla udržovat v dobrém technickém stavu. Mobilní mechanismy odstavovat po skončení pracovní doby na zabezpečené manipulační ploše v areálu zemědělského družstva.
- Doplňování PHM u mechanismů řešit vhodným způsobem tak, aby nemohlo dojít ke znečištění horninového prostřed. Závadné látky a nebezpečné odpady v lokalitě neskladovat. Údržbu vozidel a mechanismů provádět v zabezpečených prostorách mimo dobývací prostor.
- V souladu s havarijním plánem neprodleně odstraňovat všechny úkapy a úniky ropných látek a sanovat případně kontaminované horninové prostředí.
- Neprovádět čištění vozidel a mechanismů v dobývacím prostoru.

2.2. Ochrana ovzduší

- Nepřesypávat ložnou plochu dopravních prostředků nad úroveň bočnic. Vozidla odvážející drobné frakce kameniva pachtovat.
- V suchém větrném počasí zajistit zkrápění manipulačních a pojezdových ploch, případně podle potřeby také deponií hotových výrobků.
- Zajistit v případě potřeby čištění a skrápění účelové komunikace.

2.3. Ochrana přírody, ekosystémů, krajiny

- Skrývky realizovat postupně, pouze v nutném předstihu před těžbou podle rozsahu těžby. Veškeré skrývané materiály ukládat jen ve vymezeném dobývacím prostoru (odděleně ornici a podorniční vrstvy) tak, aby nedocházelo ke znehodnocení kulturních vrstev půdy. Při uložení na dobu delší než 3 roky ošetřit ukládanou ornici proti plevelům. Všechny skryté kulturní vrstvy využít pro zpětnou rekultivaci v lokalitě těžby.
- Průběžně ošetřovat dotčené plochy tak, aby nedocházelo k rozšíření ruderálních druhů flóry.
- Při výsadbě dřevin upřednostnit autochtonní druhy.
- Respektovat zásady ochrany významných chráněných druhů uvedené v Zoologickém hodnocení (viz příloha oznámení).
- Projednat s příslušným orgánem ochran přírody výhledovou novou trasu lokálního biokoridoru v západní části území. Této trase přizpůsobit postup rekultivace, zejména z hlediska použitých druhů dřevin.

2.4. Ochrana půdy

- V rámci žádosti o odnětí pozemků ze ZPF stanovit postup těžby z hlediska postupného záboru zemědělské půdy po jednotlivých etapách a postupné průběžné rekultivace. Zpracovat v zákonem požadovaném rozsahu žádost o odnětí půdy ze ZPF včetně zdůvodnění, proč nelze záměr bez tohoto odnětí realizovat.
- Zajistit oddělené uložení ornice a podorničí. Pro deponie zeminy volit místa v těžebním prostoru, nezabírat pro ně další plochy zemědělské půdy. Deponie řádně ošetřovat a udržovat v bezplevelném stavu.

2.5 Hlukové poměry

- V případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví zajistit měření hluku ve stanovených referenčních bodech pro verifikaci výstupů hlukové studie.

D.IV.3. Kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou v této fázi přípravy záměru navržena.

D.IV.4. Jiná opatření

Po ukončení těžby v jednotlivých úsecích oznamovatel zajistí:

- odstranění všech nevyužitelných stavebních objektů (sociální zařízení, váha) a strojního zařízení používaného k těžbě,
- podrobnou prohlídku lokality z hlediska zjišťování případných úniků ropných látek a jejich okamžitou sanaci,
- dokončení rekultivace území jak po technické, tak po biologické stránce s cílovým vytvořením plochy orné půdy s osázenými závěrnými svahy,
- zamezení rozšíření ruderálních druhů květeny na okrajových plochách a dostatečně dlouhou péči o vysázenou zeleň.

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

Problematika hluku ze stacionárních zdrojů byla zpracována podle Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy - VÚVA Praha s pomocí programu HLUK+, verze 7.11.

Hodnocení vlivu imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečištění bylo provedeno podle metodiky SYMOS 97.

Pro hodnocení geologických a hydrogeologických poměrů v zájmovém území byly použity výchozí údaje dostupné z archívů geologických a těžbou se zabývajících institucí, doplněné o standardní metody hydrogeologického průzkumu.

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

Hlavní použité podklady:

1. Zoologický průzkum území, Mgr. Radim Kočvara a kol., 2007
2. Hluková studie těžby štěrkopísku v lokalitě Tasovice, Ing. Jarmila Paciorková, 2007
3. Hydrogeologické posouzení vlivu rozšíření těžby Tasovice, Geoservis spol. s r.o., 2007
4. Rozptylová studie Pokračování těžby v DP Tasovice, TESO Ostrava spol. s r.o., 2007
5. Demek J. a kol. (1965): Geomorfologie českých zemí. Nakladatelství ČSAV, Praha, 332 str.
6. Demek J. (1987, ed.): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Praha, Academia, 584 str
7. Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, 16. Geograf. úst. ČSAV. Brno.

8. Hydrologické poměry Československa. 1970 Český hydrometeorologický ústav Praha.
9. Němeček J. a Tomášek M. (1993): Geografie půd ČR. Studie ČSAV 23.83. Academia, Praha.
10. Bínová L. a kol. (1996): Nadregionální a regionální ÚSES ČR – územně technický podklad.
11. Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, ENIGMA
12. Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
13. Skalický V (1988): Regionální fytogeografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, Nakl. ČSAV.
14. Internetové podklady ČHMÚ, Jihomoravského kraje a Ministerstva životního prostředí

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

Zpracované oznámení vychází z dosud zpracovaných dostupných podkladů. Oblast realizace návrhu byla prozkoumána a všechny dostupné podklady byly v rámci zpracování této dokumentace aktualizovány a ověřeny. Potřebné podklady pro zpracování dokumentace jsou známy s dostatečnou přesností již s ohledem na těžbu v území prováděnou oznamovatel po dlouhý časový úsek.

Pro území byly zpracovány rozptylová a hluková studie zohledňující realizaci záměru a jeho vlivy na okolí. Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a podle možností zohledňují stav v území a prognózu dalšího vývoje. Možná chyba u těchto modelů činí do 20 % u modelování znečištění ovzduší a do 1,2 dB u hluku.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Návrh rozšíření dobývacího prostoru Tasovice je předkládán v jedné variantě. Situace v území je dána jednak geografickou a stratigrafickou polohou ložiska, jednak omezujícími faktory v území, zejména prvky ÚSES a VKP.

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

ČÁST F. ZÁVĚR

Na základě provedeného hodnocení vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí a obyvatelstvo**,** posouzení jeho dopadů a možných rizik je možno konstatovat, že záměr splňuje legislativní požadavky na ochranu životního prostředí, neohrožuje zdraví

obyvatelstva a nepřináší zásadní negativní vlivy, které by byly v rozporu s požadavky trvale udržitelného rozvoje.

Za splnění podmínek, které jsou navrhovány v rámci kapitoly D.IV. a dalších oddílech tohoto oznámení, lze realizaci záměru „Pokračování těžby v DP Tasovice I“ **doporučit k realizaci.**

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

ÚDAJE O OZNAMOVATELI
Název firmy: Českomoravský štěrk, a.s.
IČO: 25502247
Sídlo firmy: Mokrá 359, PSČ 664 04
Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Statutární orgán - představenstvo:

člen představenstva: Ing. Marek Novotný, r.č. 631123/1817
Beroun, Záhořanská 171, PSČ 266 01
den vzniku členství v představenstvu: 1.srpna 2007

Způsob jednání statutárního orgánu:
Za společnost jedná a jejím jménem podepisuje člen představenstva.

Prokura:

Ing. Pavel Ohnheiser
Kravaře u Hlučína, Dvořisko, Ludmily Hořké 33/12, PSČ 747 21
Ing. Karel Lorek
Nemojany 241, PSČ 683 03
Zdeněk Gajdošík
Babice 426, PSČ 687 03
Zbyněk Pokorný,
Brno, Štouračova 906/11, PSČ 635 00

Za společnost jsou oprávněni jednat a podepisovat vždy dva prokuristé společně.

Kontaktní osoby: Ing. Karel Lorek, prokurista
tel.: 544 122 108

Zdeněk Maňas, vedoucí přípravy výroby
tel.: 544 122 573

ÚDAJE O ZÁMĚRU

Název záměru a jeho zařazení podle Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.
Název záměru: **Pokračování těžby v DP Tasovice I**

Zařazení záměru: ***změna záměru podle § 4 odst. b): „***změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení“ – **změna záměru** uvedeného v Příloze č. 1, kategorii I, bod 2.3 Těžba ostatních nerostných surovin - nový dobývací prostor**,** těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více.

Kapacita záměru	těžba 300 000 t/rok, rozšíření stávajícího dobývacího prostoru Tasovice I o 21,5 ha

Umístění záměru

kraj:	Jihomoravský
Ložisko id. č.:	Tasovice, 3 011 100
Okres:	Znojmo
Katastrální území:	Tasovice
Parcela katastru nemovitostí :	část pozemku p.č. 1596/1 (IČÚTJ 765121)

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je pokračování dlouhodobě provozované hornické činnosti na výhradním ložisku Tasovice, spočívající v dobývání a úpravě vyhrazeného nerostu – štěrkopísku. Těžba v rozšíření DP Tasovice I. naváže na předchozí těžbu. V případě zvýšeného zájmu zákazníků o odběr štěrkopísků je možno předpokládat roční objem těžby až cca 300 tis. t/rok. Na tento objem těžby jsou také počítány rozptylová a hluková studie.

V území nejsou známy další záměry, které by mohly přinést kumulaci sledovaných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

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

Důvodem potřeby a umístění záměru a výběru navrhované varianty je existence prozkoumaného výhradního ložiska štěrkopísků s dostatečnými zásobami suroviny, vlastnictví pozemků, na nichž je ložisko situováno, dostupnost dopravních systémů a pracovních sil v území a existence potřebného zázemí (úpravnické linky, inženýrských sítí, pracovních sil).
Ministerstvo životního prostředí dne 6.11.2006 pod č.j. 560/2030/06 rozhodlo udělit organizaci předchozí souhlas ke změně(rozšíření) dobývacího prostoru Tasovice I na plochu 43,3438 ha. Na plochu, které se rozšíření týká, je vydán platný předchozí souhlas k odnětí zemědělské půdy pro těžbu štěrkopísku.

Oznamovatel má předběžně zhodnocenu potřebu a možnosti odbytu těžené suroviny v lokalitě. Předpokládá se využití těžené suroviny v oblasti s poloměrem přibližně 70 km od místa těžby.
Těžba v rozšíření DP Tasovice I. naváže na předchozí těžbu, která na základě podmínky vodohospodářského orgánu probíhala 2,5 m nad hladinou spodní vody. Stávající kóta paty západní stěny pískovny je na úrovni 225,0 až 225,7 m n.m. Při dalším postupu těžby bude pata budoucí stěny stoupat z úrovně 225 m n.m. na 225,5 m n.m. Zásoby připravené k dobývání byly proto přepočteny na bázi 225,0 až 225,5 m n.m.

Na celé ploše rozšíření DP Tasovice I bude nutné provést skrývku ornice a zúrodnění

schopné zeminy v celkovém množství cca 64 tis. m^3 a skrývku dalších nadložních zemin v celkovém množství cca 263 tis. m^3 z plochy o celkové výměře cca 21,5 ha.

Po provedení skrývky nadloží bude v rozšíření DP Tasovice I k dobývání připraveno celkem cca 3,3 mil. m^3 zásob. Pokračováním těžby do rozšíření DP Tasovice I budou v původním závěrném svahu na západní straně DP uvolněny zásoby v celkovém množství cca 129 tis. m^3. Část suroviny bude vázána v ochranném pilíři příjezdové komunikace a vedení VN, které zůstane zachováno v původní trase. Rozšíření DP končí u větrolamu, do něhož nebude zasahováno.

Způsob otvírky, přípravy a dobývání

Těžba v rozšířené části DP Tasovice I. bude přímo navazovat na předchozí těžbu. Rozšířená část DP Tasovice I. se nachází západně od hranice původního DP Tasovice I.

Přístup na těžební etáž je zajištěn po přístupové komunikaci z jižní strany DP Tasovice I, která vyúsťuje na silnici Znojmo-Tasovice. Panelová komunikace je od jižní hranice DP vedena s klesáním cca 9% z výškové úrovně cca 242 m n.m. na dno pískovny na výškovou úroveň cca 225 m n.m. Panely je tato část komunikace zpevněna v šířce 6 m.

Dobývání bude navazovat na stávající těžbu směrem západoseverozápadním od stávající západní stěny pískovny. Dobývání bude probíhat uvnitř DP Tasovice I, jehož hranice respektují ochranné pilíře příhradových sloupů linky VVN, která prochází ložiskem, ochranné pásmo linky VN na západní straně a ochranné pásmo vodovodu na severní straně.

Na začátku a dále v průběhu těžby bude zajišťován dostatečný předstih skrývky před vlastní těžbou. Nejdříve bude vždy provedeno selektivní sejmutí ornice a zúrodnění schopné zeminy. Celkové množství kulturních vrstev z plochy cca 21,5 ha bude cca 64 tis. m^3. Průměrná mocnost kulturních vrstev je cca 0,3 m. Následně bude provedena skrývka nadložních inertních zemin v množství 263 tis. m^3. Průměrná mocnost skrývky nadložních zemin bude cca 1,3 m.
Nadložní zeminy budou použity ke zpětné rekultivaci pozemků do ZPF. Kulturní vrstvy zemin budou dočasně uloženy na deponii. Dno pískovny na kótě 225 m až 225,5 m n.m. bude nejdříve zavezeno původními skrývkovými zeminami ve vrstvě cca 1,3 m a urovnáno. Následně na takto upravenou plochu bude navezena zúrodnění schopná zemina a ornice ve vrstvě o mocnosti cca 0,3 m. Zábor zemědělských pozemků a následná zpětná rekultivace bude prováděna průběžně. Jednotlivé části pozemků budou zabírány tak, aby byl zajištěn dostatečný předstih skrývky před dobýváním, zpětná rekultivace bude prováděna po uvolnění pozemků po provedené těžbě. Podél těžební stěny bude ponechána dostatečná manipulační plocha pro dobývání, dopravu, úpravu suroviny v mobilní úpravně, skládky těženého kameniva a nakládání a expedici.

Dobývání bude prováděno v jednom těžebním řezu dobývacím strojem. Roční těžba bude ve výši cca 170 000 m^3, t.j. cca 300.000 t těženého kameniva. Dozerem bude prováděno snižování výšky stěny hrnutím suroviny z horní části stěny na těžební úroveň rypadla. Dozer bude dále využíván k provádění úprav komunikací, sejímání ornice, urovnání dna pískovny

a dalších terénních prací.
Snímání ornice a manipulace s ní bude prováděna dozerem a nakladačem.
Dobývání ložiska bude probíhat v jednom těžebním řezu dobývacím strojem. Pro zajištění bezpečnosti těžby bude prováděno snižování výšky těžebního řezu hrnutím suroviny z horní části řezu na úroveň pracovní plošiny, kde tímto vznikne rozval. Těžební řez musí být snížen tak, aby jeho výška nepřesahovala výškový dosah dobývacího stroje. Vlastní těžba bude probíhat z rozvalu a snížené těžební stěny.

K úpravě těženého štěrkopísku budou používány mobilní, případně semimobilní úpravny, které budou přesunovány v průběhu dobývání spolu s postupujícím těžebním řezem tak, že nebudou v místě její lokalizace vázány žádné těžitelné zásoby.

Sociální zařízení s místností pro směnového technika (vedoucího provozovny, příp. závodního lomu), expedice, šatna se záchodem a sklad na pitnou a užitkovou vodu a materiál jsou umístěny do mobilních staveb (UNIMO buněk). Mobilní stavby jsou umístěny vedle přístupové komunikace do pískovny na zpevněné ploše. Do sociálního zařízení je zavedena přípojka elektrické energie a telefonu. Na tomto řešení nedojde v souvislosti s předkládaným záměrem k žádným změnám.

Pro čerpání PHM do mobilních strojů bude využívána veřejná čerpací stanice. Na základě dohody je zajištěno parkování a údržba mobilních strojů a případné čerpání PHM v areálu ZD Hodonice, středisko Tasovice. V lokalitě nejsou a nebudou zřizovány žádné sklady závadných látek a nebudou zde parkovány mechanismy a vozidla ani prováděna údržba.

<u>Uvažovaný způsob a rozsah sanace a rekultivace</u>

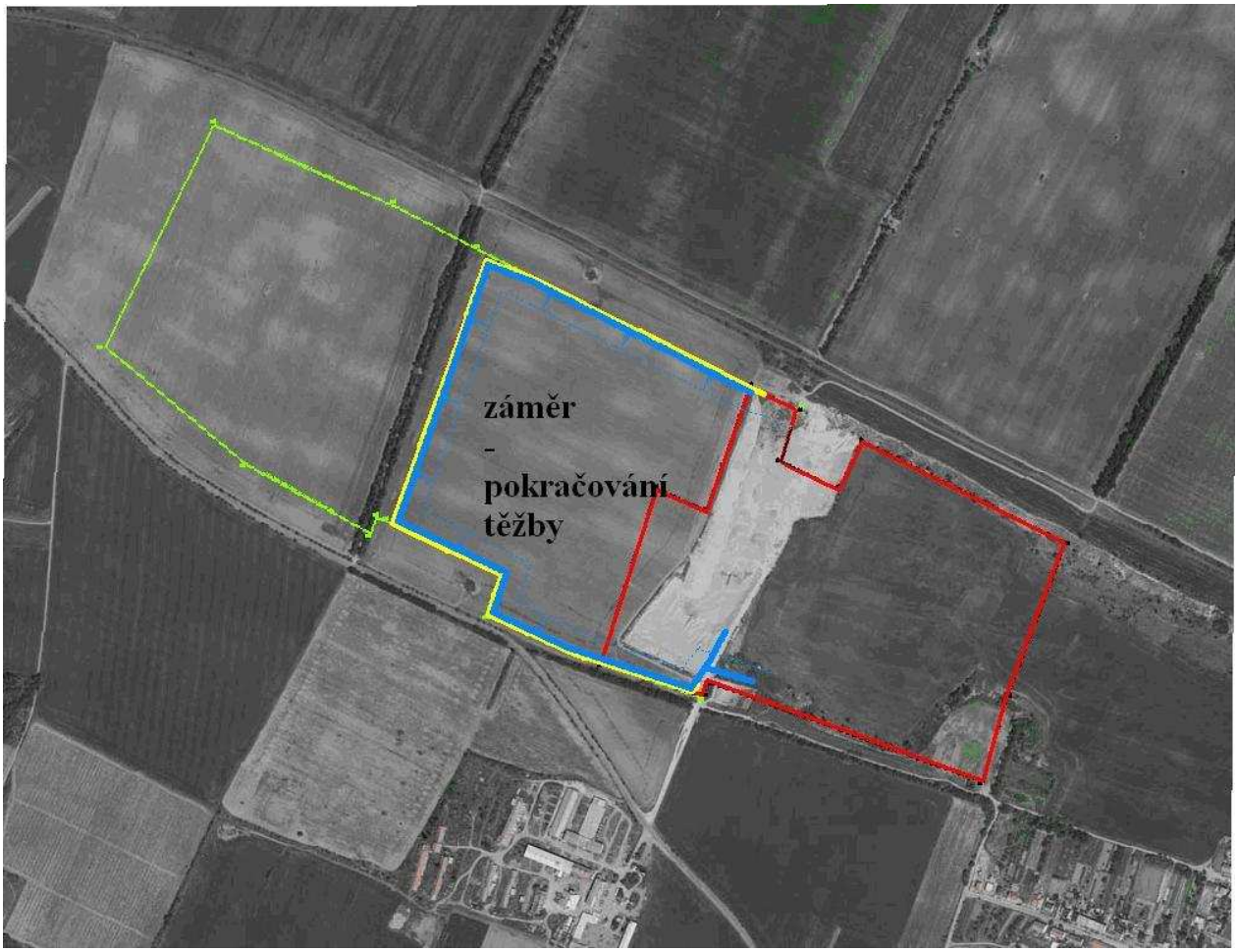
Při provádění sanačních a rekultivačních prací je nutné navázat na stávající rekultivované plochy a provést urovnání terénu v mírném spádu od severního k jižnímu závěrnému svahu pískovny. Na uvolněné a sanované pozemky po těžbě bude nejdříve navezena nadložní zemina ze skrývek. Takto navezená plocha bude urovnána a následně na ni bude navezena a rozprostřena zúrodnění schopná zemina a ornice.

Pro zemědělskou rekultivaci na dně pískovny včetně stávající plochy mezi rekultivovanými pozemky a patou stěny bude možné použít plochu o výměře cca 16,7 ha. Na tuto plochu bude navezeno cca 251 tis m^3 skrývkových zemin z nadloží a ty budou rozprostřeny ve vrstvě o mocnosti cca 1,5 m. Ornice bude navezena v množství cca 57 tis. m^3 a bude rozprostřena ve vrstvě cca 0,35 m a následně urovnána.

Závěrné svahy pískovny budou stabilizovány ve sklonu cca 32^0. Vysvahovány a ohumusovány budou pouze severní a jižní závěrné svahy. Západní závěrný svah pískovny bude stabilizován do sklonu 36^0 a ponechán pro případnou další těžbu západním směrem.

K vysazování dřevin na závěrných svazích pískovny bude možné využít cca 3,5 ha ploch, na které bude rozprostřeno cca 7 tis m^3 ornice ve vrstvě o mocnosti cca 0,2 m.

Zákres záměru:



Stručné shrnutí předpokládaných vlivů

Vlivy na obyvatelstvo

U vlivů na obyvatelstvo byly v této dokumentaci hodnoceny zejména hluk a emise z manipulace s pískem i ze spalovacích motorů nákladních vozidel. Pro posouzení těchto vlivů byla zpracována rozptylová a hluková studie, které hodnotí nárůst negativních vlivů v území. Hodnocena byla i doprava, která souvisí s provozem záměru.

Dopady těchto vlivů byly zjištěny velmi nízké, pod úrovní daných limitů. Pozitivní změna nastane u přesunu těžebního mechanismu dále od obytné zástavby Tasovice, i když tento posun nebude s ohledem na práci mechanismů v terénním zářezu významné. Celé zázemí pískovny zůstane stávající.

Hluková studie prokázala, že hlučnost způsobená vlastní těžbou nebude v obytné zástavbě překračovat hlukové limity, a to ani po zahrnutí dopravy spojené se záměrem.

Vlivy na ovzduší a klima

Záměr nebude mít podstatný vliv na zhoršení stávajících poměrů v kvalitě ovzduší v území. Vyčíslení podílu těžby a dopravy s ní spojené je uvedeno v rozptylové studii. Překročení limitních hodnot vlivem těžby (která zůstane stávající co do objemu a intenzity

úpravy a dopravy) se nepředpokládá, je však třeba konstatovat, že území spadá podle platné legislativy do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Vlivy na vody

Území dobývacího prostoru se nachází mimo chráněné oblasti přírodní akumulace vod. Těžba bude probíhat nad hladinou podzemní vody a na základě výsledků hydrogeologického posouzení se neočekává jakýkoliv sledovatelný vliv na jakost a kvantitu podzemních vod v území. Povrchové vody se v území nevyskytují. Splaškové vody ze stávajícího sociálního zařízení, které zůstane zachováno, jsou svedeny do podzemní jímky odpadních vod a jsou odváženy k čištění na ČOV mimo dobývací prostor.

Vlivy na půdu

Zábor zemědělské půdy je jedním z nejvýznamnějších vlivů rozšíření dobývacího prostoru v posuzovaném území. Těžené pozemky budou po dočasném odnětí vráceny zpět do zemědělské půdy z převážné většiny (cca 16 ha), zbývajících cca 5 ha bude odňato trvale a bude ozeleněno výsadbou dřevin.

Lesní pozemky se v prostoru určeném k těžbě nenacházejí.

Vlivy na faunu, floru, ekosystémy

Celá plocha určené k rozšíření dobývacího prostoru je v současné době intenzivně obhospodařována, nenacházejí se zde (až na jednu výjimku) žádné ohrožené druhy rostlin. V území byl zajištěn zoologický průzkum, který zjistil výskyt některých ohrožených druhů fauny, avšak nepředpokládá jejich významné ovlivnění při realizaci záměru.

Všechna požadovaná opatření, která by měla vést k zachování vhodných rozvojových podmínek pro zvířata a rostliny, zejména požadavek výsadby dřevin, provádění skrývek zemin mimo produkční období apod. bude oznamovatel akceptovat.

Těžba se v předkládané variantě nedostane do střetu s funkčním lokálním biokoridorem (větrolamem), naopak se předpokládá vytváření vhodných podmínek pro náhradní trasu tohoto prvku, kterou bude nutno zřídit v dalším ponávrhovém období těžby.

Vlivy na krajinný ráz

Vliv na vzhled krajiny bude nepříliš významný, v zásadě neutrální. Rozsah roztěžených ploch zůstane zhruba zachován, stejně tak jejich zahloubení a způsob rekultivace.

Vlivy na kulturní a archeologické památky

Kulturní a archeologické památky nebudou těžbou dotčeny.

Závěr

Každý obdobný záměr s sebou přináší negativní vlivy, které mohou být příčinou obtěžování obyvatelstva. U daného záměru je z hlediska vlivů na obyvatelstvo nejzávažnějším vlivem doprava vytěžené suroviny, avšak tento vliv nebude v porovnání se současným stavem výrazně horší, a ani tento vliv, stejně jako vlivy ostatní, nepřinese sám o

sobě překročení limitních hodnot.

Pro realizaci záměru byly v tomto oznámení navrženy podmínky, při jejichž splnění budou negativní vlivy záměru omezeny na minimum. Tyto podmínky pocházejí jednak z prací, které sloužily jako vstupní materiály pro zpracování oznámení, jednak z platných předpisů.

Z územně-ekologického hlediska se jeví jako únosnější a přijatelnější těžba navazující na již roztěžené výhradní ložisko (v konkrétním případě na roztěžený DP Tasovice) s vybudovaným technologickým zázemím umožňující efektivní vytěžení štěrkopískové suroviny za účelem jejího hospodárného využití a zušlechtění než otvírka nových lokalit. Pro plánované rozšíření ložiska Tasovice hovoří především jeho výhodná poloha z hlediska těsné vazby na nadregionální dopravní trasy a v porovnání s ostatními ložisky i vysoký stupeň geologické prozkoumanosti s potřebnou kvalitou a dlouhodobou životností zásob suroviny.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Veškeré přílohy oznámení včetně mapových příloh a vyjádření stavebního úřadu a KÚ JMK podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. jsou zařazeny za textovou část oznámení.

ÚDAJE O OZNÁMENÍ

Oznámení bylo dokončeno k 18.12.2007.

Údaje o zpracovateli oznámení a spolupracujících osobách

Na zpracování dokumentace se podíleli:

Ing. Jarmila Paciorková, Selská ul., Havířov
tel. 602 749 482
hluková studie

Ing. Milan Číhala,
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: +420 596 124 897, fax: +420 596 113 139
e-mail:, m.cihala@teso-ostrava.cz
MŽP, č.j. 2164/740/03 ze dne 19.6.2003
rozptylová studie

Mgr. RADIM KOČVARA

Autorizovaná osoba podle § 45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb. pro účely biologického hodnocení podle § 67 zákona, č. j. 12191/ENV/06
Zářičí 92, 768 11 Chropyně
tel. 573 355 298, email: burunduk@seznam.cz
zoologický průzkum

MUDr. Bohumil Havel, Svitavy
vlivy na zdraví

Ing. Hedvika Psotová, Arvita s.r.o., Zlín - půda, ochrana přírody

Nositel odborné způsobilosti: Ing. Pavla Žídková, oprávněná osoba dle z.č.100/2001 Sb. č.j. 40285/ENV/06
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,
tel., zázn., fax 553 716 960, mobil 777 807 191

Datum: 20.12.2007 Podpis zpracovatele oznámení:

……