Oznamovatel

TVARBET MORAVIA, a.s.

Hodonín, Dolní Valy 2, PSČ 69501

PLÁN PŘÍPRAVY, OTVÍRKY A DOBÝVÁNÍ V DP VRACOV A DP STRÁŽNICE-PŘÍVOZ

oznámení záměru zpracované

v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.

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

Opava, září 2008

OBSAH

Seznam zkratek		3
Část A	**Údaje o oznamovateli**	4
A.1.	Obchodní firma	4
A.2	IČ	4
A.3.	Sídlo	4
A.4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
Část B	**Údaje o záměru**	5
B.I.	**Základní údaje**	5
B.I.1	Název záměru	5
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3.	Umístění záměru	5
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	6
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	18
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
B.I.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	18
B.II.	**Údaje o vstupech**	20
B.II.1.	Půda	20
B.II.2.	Voda	20
B.II.3.	Ostatní surovinové zdroje	20
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	20
B.III.	**Údaje o výstupech**	21
B.III.1.	Ovzduší	21
B.III.2	Odpadní vody	26
B.III.3.	Odpady	26
B.III.4.	Ostatní výstupy –hluk, vibrace, pachové látky, záření	27
B.III.5	Doplňující údaje – riziko havárií	27
Část C	**Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území**	28
C.I.	**Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik**	28
C.II.	**Charakteristika současného stavu životního prostředí v lokalitě**	42
ČÁST D	**Komplexní popis předpokládaných vlivů na životní prostředí a odhad jejich významnosti**	49
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo	49
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima	51
D.I.3.	Vlivy hluku a záření	57

D.I.4.	Vlivy na vodu	58
D.I.5.	Vliv na půdu	58
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje	48
D.I.7	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy, Natura 2000	59
D.I.8.	Vlivy na krajinu a architekturu v oblasti	59
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	73
D.II.	**Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**	73
D.III.	**Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice**	74
D.IV.	**Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**	74
D.V.	**Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace**	77
ČÁST E	**Porovnání variant řešení záměru**	77
ČÁST F	**Doplňující údaje**	78
ČÁST G	**Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru**	79

ČÁST H Přílohy

Příloha č. 1: Vyjádření stavebních úřadů a KÚ JMK podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
Příloha č. 2: Mapové a výkresové přílohy
Příloha č. 3: Rozptylová studie
Příloha č. 5: Entomologická studie
Příloha č. 6: Hodnocení vlivu záměru na obratlovce
Příloha č. 6: Posouzení vlivu záměru podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
Příloha č. 7: Fotodokumentace

Použité zkratky:

ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přírodní akumulace vod
k.ú.	katastrální území
KÚ JMK	Krajský úřad Jihomoravského kraje
p.č.	parcelní číslo
PO	ptačí oblast
POPD	plán otvírky, přípravy a dobývání
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚP	územní plán
VKP	významný krajinný prvek

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma:	**TVARBET MORAVIA, a.s.**
A.2 IČ	**13690558**
DIČ	**CZ 13690558**
A.3 Sídlo	**Hodonín, Dolní Valy 2, PSČ 69501**
A.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	**Statutární orgán - představenstvo:** **předseda představenstva:** Ing. Jaroslav Vogeltanz Hodonín, Brněnská 8, PSČ 695 01 **člen představenstva:** Květuše Netušilová, Pardubice, U Borku 415, PSČ 530 03 **člen představenstva:** Zdeňka Schröpferová, Poběžovice, Květinová 98, PSČ 345 22 Způsob podepisování: Podepisování za společnost se děje tak, že vytištěné nebo napsané obchodní firmě společnosti připojí svůj vlastnoruční podpis předseda představenstva nebo dva členové představenstva.
Kontaktní osoba pro projednávání oznámení:	Ing. Roman Grabovský, Stiborova 19, 779 00 Olomouc tel. 602 769 912

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1.Název záměru: **Plán přípravy, otvírky a dobývání v DP Vracov a DP Strážnice-Přívoz**

B.I.2.Kapacita záměru:
- těžba ve stávajících dobývacích prostorech Vracov a Strážnice-Přívoz v množství 550.000 t/rok
- stávající dobývací prostory v celkové výměře 325 ha, z nich je předmětem záměru plocha cca 38 ha s životností těžby do roku 2035.

B.I.3.Umístění záměru:

obec:	Bzenec, Vracov
katastrální území:	Bzenec, Vracov
pozemky:	k.ú. Bzenec p.č. 5493, 5492, 5491/1, 5491/4, 5491/5, 5491/6, 5490, 5489, 5483. k.ú. Vracov p.č.5152, 5151.
okres:	Hodonín
kraj:	Jihomoravský

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

Částečná kumulace záměru se projeví s již projednaným záměrem novostavby linky pro výrobu suchých maltových směsí ve stávajícím průmyslovém areálu téhož oznamovatele, a to v oblasti ochrany ovzduší a hluku.
Tyto kumulativní vlivy jsou v textu komentovány a zapracovány v potřebném rozsahu do doprovodných studií.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

Zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.

Záměr je pro potřeby tohoto oznámení zařazen podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 2.3 Těžba ostatních nerostných surovin - nový dobývací prostor**, <u>těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok</u>**; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více.

B.I.5. <u>Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění</u> (včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů – i z hlediska životního prostředí – pro jejich výběr, resp. odmítnutí)

Provozovatel předložil v roce 2005 žádost o schválení aktualizovaného Plánu OPD, kterým je zajištěn další postup těžby písků v již schválených dobývacích

prostorech.

Záměr je předkládán k posouzení na základě stanoviska Krajského úřadu Jihomoravského kraje (JMK 44540/2005-1 OŽP/Ku ze dne 1.3.2006.

Záměr je předkládán k posouzení v jedné variantě, která je dána dostupností zásob na ložisku, dispozicí úpravnického a administrativního zázemí, dostatečně kapacitními inženýrskými sítěmi a dopravním napojením, dostupností zkušených kvalifikovaných pracovních sil, zajištěným odbytem výrobků a dostatečnými zásobami suroviny přímo v lokalitě při absenci významných negativních vlivů na životní prostředí.

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

A. Vymezení ložiska

Ložisko vátých písků a říčních štěrkopísků lze situovat do území vymezeného obcemi Bzenec, Vracov, Vacenovice, Ratíškovice a Rohatec až po tok řeky Moravy. Ložisko písku je tratí ČD rozděleno na dvě části, při čemž průzkumnými pracemi byla ověřena pouze menší východní část mezi tratí a tokem řeky Moravy. Západní část nebyla z hlediska vývoje písku prozkoumaná.

Samotné území ověřených bloků zásob výhradního ložiska stavebních písků a štěrkopísků Bzenec - Vracov (ev.č. 091 300) je vymezeno železničními stanicemi Bzenec – Přívoz a Rohatec – Kolonie na trati ČD Břeclav – Přerov a tokem řeky Moravy od silničního mostu v Bzenci – Přívoze po železniční most v Rohatci – Kolonii.

Ložiskové území má velmi protáhlý tvar o délce téměř 7 km a šířce v průměru 0,5 km. Zásoby výhradního ložiska jsou zcela chráněny stanovenými dobývacími prostory Vracov (ev.č. 70089) a Strážnice – Přívoz (ev.č. 70404).

Plošná výměra stanovených dobývacích prostorů je 325 ha.

Ložisko písku je tvořeno valem, který příkře vystupuje po pravé straně toku řeky Moravy z její údolní nivy. Terén na ložisku je mírně zvlněný s generelním úklonem od SV (Bzenec – Přívoz) k JZ (Rohatec) a od tratě k řece. Průměrná nadmořská výška se tak pohybuje od 192 m n.m. do 171 m n.m.

Hornickou činností, která je na ložisku prováděna průmyslově minimálně od roku 1955, již bylo dotčeno území o výměře přes 100 ha. Dno těžební jámy pískovny se nachází cca o 15 m níže než původní terén. Dno pískovny má sklon od tratě (169 m n.m.) k Moravě (166 m n.m.) a je udržováno na min. kótě 166 m, což je min 1,0 nad průměrnou roční úrovni hladiny podzemní vody v dotčeném území.

Prostor ložiska je tvořen lesními pozemky. V předpolí pískovny, t.j. na těžbou ještě nedotčených pozemcích, se nachází rozsáhlý areál borové doubravy. Pozemky po rekultivaci, t.j. vytěžená část pískovny, jsou tvořeny porostem s charakterem nivního lesa.

Ložisko vátých písků leží v severovýchodní části Dolnomoravského úvalu v oblasti strážnické prohlubně. Na podložní neogenní (terciérní) byly uloženy kvartérní sedimenty různého původu s dvěmi výraznými typy sedimentů, a to štěrkopísky říčního původu a písky převážně eolického původu. Oba typy kvartérní suroviny tvoří užitkovou surovinu ložiska. V jejich nadloží se vyskytuje pouze svrchní vrstva lesní hrabanky a hlinitých písků.

Štěrkopísky tvoří nejníže uloženou část ložiskové substance. Jsou pouze fluviálního původu a jejich mocnost v prostoru ložiska kolísá od 2,0 do 9,5 m. Průměrná mocnost se pohybuje kolem 3,8 m. Veškeré zásoby štěrkopísku se nachází pod úrovni hladiny podzemní vody.

Štěrkopísky jsou velmi jemné, zastoupení frakcí nad 4 mm je v průměru ložiska 22%, zrn o velikosti nad 32 mm je pouze 0,6%, maximální velikost zrna štěrkopísku je do 63 mm. Štěrkopísky vykazují gradační zvrstvení. Obsah odplavitelných částic je nízký, v průměru 2,0%. Humusovitost se pohybuje v rozmezí stupňů A až B.

Písky tvoří svrchní část suroviny. Podle původu lze písek rozdělit na říční a vátý. Přechod mezi oběma typy písků je však plynulý bez znatelného rozhraní. Jen výjimečně byly na rozhraní zjištěny závalky nebo proplástky jílů či písčitých jílů. Říční i váté písky mají prakticky totožné technologické vlastnosti a z hlediska využitelnosti byly uměle rozděleny bází na kótě 170 m n.m. na písky slévárenské (nad touto bázi) a písky stavební (pod bázi).

Celková mocnost vrstvy písku je 17,8 m (z toho 10,5 m – slévárenské a 7,3 m stavební písky). Část zásob písku o mocnosti cca 3,5 m se nachází pod úrovni hladiny podzemní vody.

Písky jsou dobře vytříděné, převládá v nich frakce 0,125 až 0,5 mm. Obsah zrn nad 2 mm je velmi nízký (1,5%). Obsah odplavitelných částic u „slévárenských“ písků se pohybuje v rozmezí 0,7 až 5,3 %, v průměru 2,6 %, u „stavebních“ písků je pak v průměru 4,1 %. Humusovitost je A až B.

Užitková surovina je uložena horizontálně. Ložisko je bez tektonických poruch nebo jiných geologických jevů, které by mohly ztížit nebo znemožnit vytěžení ověřených zásob užitkové suroviny.

Mocnosti jednotlivých vrstev:

druh	*mocnost*
ornice (hrabanka)	0,5 m
hlušina	nevyskytuje se
písky	17,8 m
štěrkopísky	3,8 m

Technologická charakteristika – kvalita:

Kvalita obou typů suroviny byla ověřena jednak během vyhodnocení geologického průzkumu, jednak provozem pískovny.

Štěrkopísek svou kvalitou splňoval požadavky ČSN 72 1512 třídě B I pro výrobu betonových směsí a ČSN 72 1513 třídě N I pro stavbu netuhých vozovek.

Písek svou kvalitou odpovídá ČSN 72 1512 B II pro omítky a zdící malty a svrchní část po bázi 170 m n.m. odpovídá ČSN 72 1204 jako slévárenský písek pro ostatní odlitky H I až K IV-26-D.

Tato kvalita je ověřena i současným provozem pískovny.

B.Stav zásob na ložisku

První výpočet zásob užitkové suroviny na ložisku Bzenec – Vracov byl proveden v rámci závěrečné zprávy z geologického průzkumu z roku 1956. Zásoby byly schváleny výměrem č.j. 1599-120f-05/190-56 ze dne 27.12.1956.

K přepočtu zásob došlo na základě výsledků průzkumných prací z roku 1967. Usnesením KKZ č.j. 480-05/21-67 z 10.7.1967. Tento výpočet byl doplněn usnesením KKZ č.j. 772-05/40-84 ze dne 26.9.1984.

Na základě výsledku z průzkumu z roku 1987 byly proveden nový výpočet zásob. Ten byl schválen rozhodnutím KKZ č.j. 91-05/11-89 ze dne 2.3.1989. Současně byly zrušen předchozí výpočet zásob z roku 1967.

Usnesením KKZ z roku 1989 byly schváleny zásoby užitkové suroviny takto:

slévárenské písky	29.690.000 t
stavební písky	14.053.000 m^3
štěrkopísky	8.493.000 m^3

Veškeré ověřené zásoby byly vyhodnoceny jako bilanční, volné.

Přehled zásob schválených Usnesením KKZ z roku 1989:

blok č.	*kategorie*	*surovina*	*kubatura*	*druh*
1	C1B	slévárenský p.	10.771.000 t	bilanční, volné
2	C1B	slévárenský p.	10.482.000 t	bilanční, volné
3	C2B	slévárenský p.	8.437.000 t	bilanční, volné
4	C1B	stavební p.	9.551.000 m^3	bilanční, volné
4	C1B	štěrkopísek	6.623.000 m^3	bilanční, volné
5	C2B	stavební p.	4.502.000 m^3	bilanční, volné
5	C2B	štěrkopísek	1.870.000 m^3	bilanční, volné

Množství skrývky nad ložiskem: 1.861.400 m^3,
z toho humózní vrstva 782.300 m^3.
Množství výklizů: 138.000 m^3.

V roce 1993 rozhodnutím Min. hospodářství ČR pod č.j. 716172/93-73 ze dne 30.11.1993 na základě žádosti Okresního úřadu v Hodoníně byly z důvodu zajištění ochrany NPP Osýpané břehy vyňaty z evidence tyto zásoby:

slévárenské písky	218.645 t
štěrkopísky	128.956 m^3

a současně byly převedeny do nebilančních tyto zásoby:

slévárenské písky	548.272 t
štěrkopísky	417.470 m^3, které se nachází v ochran. pásmu

výše uvedené NPP.

Rovněž v roce 1993 došlo na základě změny podmínek využitelnosti k přehodnocení zásob slévárenských písku a tyto bylo v souladu s tehdejšími platnými předpisy převedeny do zásob stavebních písků. Převedeno tak bylo 23.594.000 t slévárenských písků do 12.686.000 m^3 písků stavebních.

K 31.12.2004 je evidován na ložisku stavebních písků a štěrkopísků tento stav zásob užitkové suroviny:

slévárenský písek	0 t
stavební písek, štěrkopísek	31.759.000 m^3 celkem, z toho
	31.031.000 m^3 volných
	728.000 m^3 vázaných - nebilančních

Přehled zásob k 31.12.2004 dle bloků zásob:

blok č.	*kategorie*	*surovina*	*kubatura m^3*	*druh*
1	C1B	stavební p.	56.000	bilanční, volné
2	C1B	stavební p.	5.923.000	bilanční, volné
3	C2B	stavební p.	4.794.000	bilanční, volné
4	C1B	stavební p.	7.263.000	bilanční, volné
4	C1B	štěrkopísek	6.623.000	bilanční, volné
5	C2B	stavební p.	4.502.000	bilanční, volné
5	C2B	štěrkopísek	1.870.000	bilanční, volné
6	C1N	stavební p.	728.000	nebilanční,váz

Množství skrývky nad ložiskem: 1.667.300 m^3,
z toho humózní vrstva 597.900 m^3.
Množství výklizu: 138.000 m^3.

C. Plánované změny zásob výhradního ložiska

Přírůstky, úbytky, převody zásob a jejich odpisy:

V rámci předloženého POPD se nepředpokládají jiné změny zásob než úbytek zásob vytěžením.

Výrubnost a znečištění:

Výrubnost: se na ložisku Bzenec – Vracov předpokládá ve výši 93 % - surovina vázaná v závěrných svazích pískovny.

Znečištění: užitková surovina je znečištěna jílovitými vyplavitelnými částicemi ve výši 4,1% v průměrů bloků zásob

Konečný stav zásob:

Po vytěžení vytěžitelných zásob užitkové suroviny v prostoru plánované hornické činnosti, t.j. bloků zásob č. 1, 2 a č. 4 (nad hladinou vody) se předpokládá konečný stav v položce zásoby bilanční volné celkem : 21.651.000 m^3.

D. Rozčlenění zásob podle připravenosti

Všechny zásoby bilanční volné nad úrovni hladiny podzemní vody jsou připraveny k dobývání. Jejich celkové množství je 16.844.000 m^3.

E. Zásoby vázané v ochranných pilířích a pásmech

Na ložisku Bzenec – Vracov jsou zásoby vázané v Ochranném pásmu NPP „Osýpané břehy“. Tyto zásoby jsou vyčíslené v bloku č.6 a jsou vedené v souladu s rozhodnutím o jejich odpisu jako nebilanční (viz výše).

Ostatní zásoby jsou volné.

F. Zásoby ohrožené plánovanou otvírkou

Plánovanou otvírkou je ohroženo dobývání zásob vedených v bloku č. 4, které se nachází pod úrovní hladiny podzemní vody. Množství těchto zásob je 10.482.000 m^3. Důvodem ohrožení je zpětná rekultivace území dotčeného těžbou písku nad úrovni hladiny podzemní vody, která by mohla ztížit případné dobývání těchto zásob.

Vytěžit nebude možno rovněž zásoby ponechané v závěrném svahu pískovny. Tyto zásoby jsou vedeny jako těžební ztráty.

G Podmínky využitelnosti zásob, zásoby v plánem dotčené části ložiska

Podmínky využitelnosti:

Podmínky využitelnosti jsou shodné s podmínkami využitelnosti použitými k přehodnocení zásob slévárenských písku na písky stavební z 11/1993 Kontakt Moravia a.s..

Za bilanční se považují takové zásoby užitkové suroviny, které splňují níže uvedené podmínky kvalitativních ukazatelů:

1. Stavební písky musí splňovat podmínky ČSN 72 1512 Hutné kamenivo pro stavební účely – technické požadavky pro třídu D v průměru vrtu
2. Štěrkopísky budou hodnoceny podle ČSN 72 1512 jako štěrkopísky třídy C v průměru vrtu. Segmenty s jílovitostí nad 5% se považují za jílové proplástky.

Zásoby v prostoru dotčeném plánem OPD:

Plánem OPD jsou dotčeny zásoby stavebních písků, které se nachází nad úrovní hladiny podzemní vody (suchá těžba) v blocích zásob č.1, č.2 a č.4 v celkové výši 9.380.000 m^3.

Přehled zásob dotčených plánem OPD:

blok č.	*kategorie*	*surovina*	*kubatura m^3*	*druh*
1	C1B	stavební p.	56.000	bilanční, volné
2	C1B	stavební p.	5.923.000	bilanční, volné
4	C1B	stavební p.	3.401.000	bilanční, volné

Skrývka celkem: 380.000 m^3, z toho humózní hlína 270.000 m^3.

Zásoby vytěžitelné:

Zásoby vytěžitelné jsou zásoby volné, od kterých jsou odečteny těžební ztráty. Za těžební ztráty se považují zásoby, které zůstanou trvale vázané v závěrných svazích hliniště a nedotěžené zásoby na dně pískovny.

zásoby bilanční volné	:	9.380.000 m^3
těžební ztráty - závěrné svahy	:	600.000 m^3
zásoby vytěžitelné	:	8.780.000 m^3

Plánem OPD v DP Vracov a DP Strážnice – Přívoz bude vytěženo **8.780.000** m^3 zásob stavebních písků.

Předpokládaná doba dobývání:

Předpokládaná doba vytěžení zásob dotčených plánem OPD je dána jako podíl celkových vytěžitelných zásob a množství ročně vytěžených zásob. Obecně tuto dobu označme jako životnost.

Životnost : Ž = zásoby vytěžitelné / roční kubatura

Ž = 8.780.000 m^3 / 300.000 $m^3.rok^{-1}$ = 30,0 roků

pozn.: roční výše těžby 300.000 m^3 (550.000 tun hrubé těžby) byla udána těžební organizací a vychází ze stávající odbytové situace a výrobní kapacity pískovny.

Předpokládaná doba životnosti části výhradního ložiska stavebních písků, která se nachází v hranicích DP Vracov a která bude dobývána v rozsahu zpracovaného POPD, je **30** roků, t.j. do konce roku **2035**. POPD bude dotčeno území o plošné výměře cca **38,00** ha (bez technologie), při čemž vlastní těžební práce se budou provádět v DP Vracov a v DP Strážnice – Přívoz zpracování a úprava suroviny.

H. Způsob otvírky, přípravy a dobývání

Způsob otvírky:

Výhradní ložisko nevyhrazených nerostů – stavebních písků a štěrkopísku je dobýváno již od poloviny 20. století. V roce 1966 byl stanoven pro dobývání užitkové suroviny DP Strážnice – Přívoz (dnes se v něm provádí pouze úprava a zpracování suroviny) a následně v roce 1970 DP Vracov (provádí se v něm pouze těžba suroviny).

Ložisko je rozfáráno jámovým lomem, jehož dno se nachází v průměru o 15m níže než původní terén. Těžba je prováděna v jedné etáži až na stanovenou kótu dna těžební jámy, která je na úrovni 166,0 m n.m. (+1,0 m nad průměrnou hladinu podzemní vody). Těžební práce jsou prováděny nad úrovni hladiny podzemní vody – suchá těžba.

Dobývání zásob užitkové suroviny pod hladinou podzemní vody není součásti tohoto POPD.

Způsob přípravy:

Dobývání ložiska Bzenec – Vracov nevyžaduje speciální přípravné práce, pouze je nutno provést skrývku nadložních humózních hlín – hrabanky o mocnosti cca 0,5m a svrchní vrstvy zahliněných písků o mocnosti max. 0,5m. Před zahájením skrývkových prací je nutno provést odlesnění části lesního porostu, která byla dočasně odňata z PUPFL. Odlesnění provádí odborné organizace určené LS Strážnice a nejsou předmětem hornické činnosti.

Skrývkové práce - předmětem skrývkových prací jsou nadložní humózní hlíny – hrabanky (ornice), jejichž mocnost je 0,5m. Hlušina se na ložisku Bzenec - Vracov nevyskytuje,

v nadloží se však nachází max. 0,5m mocná vrstva zahliněných technologicky nevhodných písků.

Skrývkové práce mají charakter jednoduchých zemních prací s převahou hrnutí dozérem. Další je pak nakládka skrývkových materiálů nakladačem nebo vhodným kolovým resp. pásovým rýpadlem a odvoz skrývek na deponie.

V první fázi skrývkových prací se dozérem (kolovým nakladačem) odděleně skryje vrstva lesní hlíny s kořeny a pařezy. Shrnování se provádí od delších krajů skrývkového prostoru směrem ke středu, kde vznikne násep o výšce do 4 m. Z tohoto násypu se pak materiál odváží pod patu těžební stěny při severní nebo jižní hranici DP do míst, které se budou vzápětí rekultivovat.

V druhé fázi se obdobným způsobem odebere vrstva hlinitého písku o mocnosti cca 0,5 m. Také tento materiál je dozérem nahrnut do násypu, odkud je odebírán buď nakladačem nebo mobilním rýpadlem. Nákladními terénními vozidly je odvážen na deponie, t.j. k horní hraně rekultivovaných těžebních stěn. Zde je deponován a dozérem rozhrnován tak, aby docházelo k postupnému sesvahování těžební stěny do požadovaného závěrného sklonu (cca 12°).

Předstih skrývkového řezu - minimální předstih paty skrývkového řezu od horní hrany těžebního řezu je dán vlastnostmi skrývaného a těženého materiálu, výškou skrývkového a těžebního řezu, použitou technologií a technikou provádění skrývkových a těžebních prací. Z uvedeného vyplývá, že rozhodujícím faktorem pro určení předstihu skrývek je výška těžební stěny. Minimální předstih je tak roven výšce těžebního řezu 1. etáže v daném místě zvětšenou o 1m. Tato podmínka však neplatí v případě, jedná-li se o vytváření závěrného svahu pískovny, je-li tento vytvářen v požadovaném sklonu max. 1:5. V tomto případě se může horní hrana těžební stěny respektive závěrného svahu přiblížit až k patě skrývkového řezu. Tím se zajistí vytěžení maximálního množství zásob užitkové suroviny.

Určení předstihu skrývkového řezu před řezem těžebním:

výška skrývkového řezu	max. 1,0m
technologie skrývek	odtěžení dozérem, nakladačem
výška těžebního řezu	průměr 15,0 m
technologie těžby	těžba rýpadlem
předstih skrývek	**průměr 16,0 m**

Způsob dobývání:

V prostoru provedených skrývkových prací je možno zahájit samotné dobývání ložiska písků. Užitková surovina je dobývána v jedné etáži až na stanovenou úroveň dna těžební jámy pískovny. Výška těžební stěny etáže dosahuje max. 15m. Na úroveň max. výškového dosahu těžebního stroje je těžební stěna svahována dozérem. Surovinu vzhledem k jejímu charakteru nelze dobývat ve více etážích, neboť by hrozilo její znehodnocení znečištěním (komunikace).

Způsob dobývání je dovrchní, t.j. těžební stroj se pohybuje po bázi těžební jámy. Těžebním strojem jsou elektrická plazová lopatová rýpadla řady E 25 až E 303 s dovrchní (horovou) lžíci, výjimečně lze připustit krátkodobě těžbu kolovým nakladačem. Surovina je rozpojována strojně, t.j. pohybem břitu lžíce těžebního stroje. Rozpojování suroviny pomocí trhacích prací na ložisku Bzenec – Vracov se neprovádí.

Těžební práce - předmětem těžebních prací je vrstva stavebních písků nad úrovni hladiny podzemní vody o mocnosti cca 15,0m. Surovina je v těžebním stěně rozpojována přímo těžebním strojem. Těžební stěna je rozdělena na dvě části.

První (severní) úsek těží rýpadlo č.1, které nakládá natěžený písek přímo na vozidla odběratele. Zbývající (jižní) úsek těží rýpadlo č.2., které nakládá vytěženou surovinu do násypky nad přemístitelnou části pásové dopravy. Touto je písek dopraven k dálkové pásové dopravě a pomocí ní pak k úpravně nebo k vagónové expedici.

Rýpadlo č. 1 těží lomovou stěnu tzv. frontálním způsobem. Po vytvoření úvodní zátinky o šířce cca 20 m projede v tomto pásu podél celé těžební stěny až k místu styku s prostorem těžby druhé rýpadla. Poté se vrátí zpět na začátek a vytvoří novou zátinku. Během přesunu rýpadla je posunuta část panelové cesty pro vozidla odběratelů.

Rýpadlo č.2 těží klasickým blokovým způsobem, tzn. že po vytěžení suroviny v určitém bloku dojde k přesunutí rýpadla a mobilní části pásové dopravy. Část mobilní pásové dopravy je vždy jednou ročně nahrazena prodloužením dálkové pásové dopravy tak, aby počet mobilních pásů nepřesáhl 10 kusů. Zbytkovou surovinu, která zůstává na styku těžby obou rýpadel dotěžuje vždy jedno nebo druhé rýpadla a to v době, kdy se druhé rýpadlo nachází mimo výše uvedený prostor. Dno pískovny v prostoru těžby je urovnáváno dozérem. Dozér rovněž spolupracuje při dotěžování styku obou úseků.

Těžební stroj odebírá surovinu z rozvalu, který vzniká samovolným sesouvání suroviny u paty těžební stěny. V případě, že se surovina nesesouvá a začne vytvářet převisy je nutno provést úpravu výšky těžební stěny tak, aby tato dosahovala max. 0,9 násobek výškového dosahu rýpadla nebo jiného těžebního stroje.

Postup těžby - pracoviště „rýpadlo č.1“:

1. bude vytěžen blok vytěžitelných zásob až po SV hranici stanoveného DP Vracov mezi dálkovou pásovou dopravou a závěrným svahem podél tratě ČD.

Postup těžby - pracoviště „rýpadlo č.2“:

1. bude dotěžen blok zásob podél hranice OP NPP „Osýpané břehy“ až po hranici DP Vracov.
2. bude prodloužena páteřní část dálkové pásové dopravy odtěžen další blok zásob směrem k J hranici DP Vracov
3. bude prodloužena páteřní část dálkové pásové dopravy odtěžen další blok zásob směrem k J hranici DP Vracov až dojde k vytěžení všech zásob vedených bloků zásob č.2

Předstih těžebního řezu - minimální předstih paty těžebního řezu od paty závěrného svahu rekultivace respektive rekultivované části dna pískovny je dán vlastnostmi těžené suroviny a rekultivačního materiálu, výškou těžebního řezu, výškou svahu rekultivace a použitou technologií a technikou provádění těžebních rekultivačních prací. Z uvedeného vyplývá, že rozhodujícím faktorem pro určení předstihu paty těžební stěny od rekultivovaných ploch je výška těžební stěny a manipulační prostor v místě těžebních prací. Minimální vzdálenost, na kterou se smí pata závěrného (rekultivačního) svahu respektive hranice rekultivované části dna, přiblížit k patě těžební stěny je rovna výšce těžební stěny v daném místě + 5m manipulačního prostoru, min. 20m.

Určení předstihu těžebního řezu před rekultivaci:

výška rekultivačního svahu	průměr 15,0m
technologie rekultivace	svahování dozérem
výška těžebního řezu	průměr 15,0 m
technologie těžby	těžba rýpadlem
předstih skrývek	**min. 20,0 m**

Dobývací metody

Dobývací metoda je strojní, t.j. surovina je rozpojována přímo těžebním strojem, kterým jsou elektrické rýpadlo na pásovém podvozku. Výjimečně lze použít vhodný kolový nakladač. Surovina je těžena suchým způsobem, jámovým lomem, dovrchně.

Generální svahy

Generální svahy a parametry skrývkových řezů:

1.řez - *hrabanka* v prvním skrývkovém řezu bude prováděno odtěžení lesní hrabanky (ornice) o mocnosti 0,50m. Vzhledem k výšce řezu není zde nutno vypočítávat parametry řezu a jeho generální sklon. Ornice bude shrnuta do násypu v předpolí těžební stěny v celé její délce. Šířka skrytého území musí umožňovat min. roční postupu těžebních prací.

- *hlušina* se na ložisku nenachází, nevhodná zahliněná surovina o mocnosti max. 0,50m je skryta odděleně od hrabanky.

Parametry skrývkového řezu:

Parametry skrývkového řezu vycházejí z předstihu skrývkových prací před těžbou. Obecně lze říci, že při délce porubní fronty téměř 600 až 1000m, představuje pás o šířce 35 až 50m. Rozměry skrývkového řezu jsou pak dány velikostí odňatého území.

Skrývkové práce délka: 600 až 1000m
šířka: 35 až 50m
výška: do 1,0m
úhel svahu: sypný úhel

Generální svah a parametry těžebního řezu:

1.etáž - *užitková surovina* - stavební písky dobývané nad úrovní hladiny podzemní vody dosahují průměrné mocnosti 14,0m. Maximální výškový dosah těžebního stroje je 13m (z rozvalu), což umožňuje, aby byly vytěženy veškeré zásoby písku až po stanovenou bázi dna pískovny 166,0 m n.m., která je stanoveno +1,0 nad průměrnou úroveň hladiny podzemní vody.

Parametry těžebního řezu:

Parametry jediného těžebního řezu a pracovní plošiny jsou dány použitou těžební technologií, dobývacími stroji, a fyzikálně mechanickými vlastnostmi těžené suroviny. Základní parametry, včetně určení generelního sklonu pískovny, jsou vypočteny v POPD. Obecně platí, že délka těžebního řezu není větší než cca 1000m, v současné době kolem 600m. Tato délka je dána plochou odnětí z LPF. Další obecnou zásadou je poměr délky těžební stěny rýpadla č. 1 (auta) k délce těžební stěny pro rýpadlo č. 2 (úpravna, vagóny) a to 2:1 až 1:1. Výška těžební stěny směrem k jihu t.j. směrem k prostoru těžby rýpadla č.2 nepatrně klesá. Celková průměrná výška těžební stěny je tak cca 14 m. V případě, že nedochází k samovolnému vytváření rozvalu

nebo přesahuje-li výška stěny výškový dosah těžebního stroje je upravena svahováním dozérem. Šířka těžební stěny je proměnlivá a závisí na způsobu dobývání. U rýpadla č.1 je šířka pokosu cca 20 m. U rýpadla č.2 nelze šířku záběru rýpadla určit, neboť toto rypadlo těží v bloku.

Pro šířku pracovní plošiny platí obecně, že musí zajistit dostatečnou stabilitu stroje, v tomto případě poskytnou prostor pro poodjetí stroje v případě sesuvu těžené suroviny, současně musí zajistit stabilitu dopravních zařízení a dopravních cest. K základním požadavkům patří rovněž zajištění bezpečnosti pracovníků. Od požadavku zajištěni bezpečnosti na nižších etážích a do požadavku zajištěni průjezdnosti při míjení strojů je v tomto případě upuštěno. Minimální šířka pracovní plošiny pro těžbu u rýpadla č.1 (auta) je 30m., z toho 20m pro samotnou těžbu a 10m pro dopravu. U rýpadla č 2 je velikost nejmenší pracovní plošiny dána manipulačním prostorem rýpadla. Tento je kruhem o poloměru 15m, přičemž minimálně 1/4 obvodu musí ústit do volného prostoru, kde se nachází násypka a mobilní část pásové dopravy.

Těžební prácerýpadlo č. 1 (auta) délka: 400 až 600m
šířka: 20m
výška: 15,0m
úhel svahu: sypný úhel

Těžební prácerýpadlo č. 2 (úpravna) délka: 200 až 400m
šířka: min. o poloměru 15m, při čemž min. ¼ musí ústit do volného prostoru
výška: 15,0m
úhel svahu: sypný úhel

Generální sklon pískovny: byl určen pomocí vzorového řezu a to 1 : 2,3 t.j. 23,2°
Koeficient bezpečnosti je pro sklon 23,2° .... 3,1.

Generální svahy a parametry výsypky, odvalů, deponií:

Na pískovně jsou provozovány dočasné deponie skrývkových materiálů – hrabanky a zahliněných písků. Tyto deponie jsou situovány v předpolí těžební stěny a jsou provedeny jako násypy po celé délce těžební stěny, respektive v prostoru prováděných skrývek. Výška deponie, která je vršena hrnutím dozérem nepřesahuje 5 m (výškový dosah odběrného stroje – kolový nakladač nebo DH rýpadlo). V případě, že je materiál odebírán z deponie úpadně DH rýpadlem, musí být horní plocha upravena tak, aby svou šíří umožňovala bezpečný pohyb stroje, tj. šířka stroje + 2,0 m (cca 5,0 m).

Deponie skrývek *sklon: max. 1:1*
výška: max. 5m
šířka: v koruně (horní ploše) je dána bezpečností provozu na deponii, nesmí být užší než 5 m v případě odběru úpadně DH rýpadlem.
délka: je dána délkou těžební stěny

Za vnitřní výsypky lze označit prostor závěrného svahu pískovny, do nějž se naváží skrývkové suroviny pro účely rekultivace závěrného svahu – úprava sklonu. Výška výsypky je dána výškou těžební stěny v daném prostoru. Šířka prostorem vyčleněným k rekultivaci v daném období, většinou úsek kolem 100 m. Sklon rekultivovaného závěrného svahu je stanoven plánem rekultivace na sklon 1:5.

Výsypka (závěrný svah)

sklon: 1:5, max 1:2 v době vytváření svahu
výška: dána výškou těžební stěny
šířka: v koruně (horní ploše) je dána bezpečnosti provozu na výsypce nesmí být užší než 5 m,
délka: je dána délkou rekultivovaného úseku, (cca 100m)

Navržené závěrné svahy pro jednotlivé deponie i pro výsypku splňují podmínky bezpečnosti stability svahu.

Opatření při vedení prací u hranic DP

Opatření při vedení prací u hranic DP a ochranných pásem vychází z platných bezpečnostních předpisů a důlně měřické vyhlášky. Hranice DP případně ochranného pásma je odpovědným hlavním důlním měřičem vytýčena před zahájením skrývkových prací. Veškeré následné práce jsou prováděny uvnitř prostoru provedených skrývek.

Realizace těžebních prací v souvislosti s dodržením hranic DP a ochranných pásem je kontrolována při pravidelných ročních záměrách postupu těžebních prací a doplnění Základní důlní mapy dle požadavku vyhl. ČBÚ č. 435/1992 Sb.

Bezprostředním okolí obou DP se nenachází žádný jiný DP, který by mohl být těžbou užitkové suroviny na ložisku Bzenec – Vracov ovlivněn.

Umístění důlních staveb

V DP Vracov nebudou umístěny při provádění hornické činnosti dle předloženého POPD žádné důlní stavby.

Veškeré technologické objekty jsou umístěny v areálu výrobního závodu pískovny – mokré úpravny písku, která je situována v DP Strážnice – Přívoz nebo mimo hranice tohoto DP.

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

Pro přehlednost je tato kapitola rozdělena do dílčích části podle druhu prováděných prací.

Skrývkové práce:

Mechanizace - skrývkové práce jsou prováděny vhodným pásovým dozérem (T 170, Cat). Hrabanka je z násypů meziskládek (deponií) nakládána na odvozní prostředky, kterými jsou terénní nákladní vozidla kolovým nakladačem (KNB 250, Cat apod.) Výjimečně je používáno pro nakládku DH rýpadlo na pásovém podvozku.

Elektrizace - pro skrývkové práce nejsou používána žádná elektrická zařízení

Důlní doprava - k odvozu skrytých materiálů na dočasné deponie nebo místa rekultivací budou použita běžně dostupná terénní nákladní vozidla (např. Tatra 815)

Rozvod vody - vzhledem k použité technologii není nutno zásobit místo prováděných skrývek vodou. Účelové komunikace používané pro přepravu skrývkových hmot mohou být v suchých obdobích v případě potřeby zkrápěny kropicím vozem, cisternou nebo fekálem.

Zajištění provozu materiálem - na místo prováděných skrývkových prací je potřebný materiál dovážen pomocí nákladních vozidel, případně osobními terénními vozidly vhodného typu. Opravy strojního zařízení jsou realizovány mimo prostor prováděných skrývek, a

to v areálu úpravny respektive dílny. Čerpání PHM a mazání je realizováno v prostoru zpevněných ploch čerpací stanice respektive dílny mimo prostor skrývkových prací.

Těžební práce:

Mechanizace - dobývání užitkové suroviny – stavebních písků je v DP Vracov realizováno elektrickými lopatovými rýpadly na pásovém podvozku (řada E25 až E303) s max. výškovým dosahem 13 m (z rozvalu). Výjimečně, v případě jejich poruchy, lze těžební práce provádět vhodným kolovým nakladačem.

Elektrizace - těžební stroje jsou napájeny ze sloupových respektive mobilních trafostanic typu „Olga“ vlečným gumovým kabelem vhodného provedení. Provozní napětí strojů je 400 V. Přívod elektrické energie o napětí 22 kV k trafostanicím v pískovně je řešen venkovním vedením na betonových sloupech.

Důlní doprava - rozpojená surovina je těžebním strojem naložena na pracovišti „pod tratí ČD“ přímo na odvozní prostředky odběratelů (běžná nákladní vozidla) nebo je na pracovišti „u Moravy“ naložena přes násypku na soustavu pásových dopravníků, kterými je dopravena do zásobníku mokré úpravny písku. Nákladní vozidla se pohybují po jednosměrné zpevněné lomové komunikaci, která je v prostoru těžebních prací přemístitelná z panelů.

Rozvod vody - místo těžby není nutno ani v suchých obdobích zásobovat vodou. Surovina má svou přirozenou vlhkost a ke zvýšené prašnosti nedochází.

Zajištění provozu materiálem - přísun potřebného materiálu na opravu a údržbu těžebních strojů je pomocí nákladních vozidel nebo vhodnými osobními vozidly. Elektrická rýpadla není nutno zásobovat ropnými produkty vyjma mazivy. Pro provoz mobilní strojů platí pravidla uvedená v kapitole skrývkových prací.

Úložiště výpěrků:

Mechanizace - při provádění vyvážky úložiště výpěrků z mokrého třídění písků je používáno elektrické korečkové respektive drapákové rýpadlo na pásovém podvozku řady E25 až E303.

Elektrizace – nakládací stroj je napájen ze sloupové trafostanice vlečným gumovým kabelem vhodného provedení. Provozní napětí strojů je 400 V. Přívod elektrické energie o napětí 22 kV k trafostanicí je řešen venkovním vedením na betonových sloupech.

Důlní doprava - výpěrky jsou přímo nakládacím strojem naloženy na terénní nákladní vozidla (např. Tatra 815) a těmi dopraveny buď na rekultivované plochy dna pískovny nebo závěrného svahu, případně na meziskládku, odkud jsou expedovány nakladačem odběratelům.

Rozvod vody - místo úložiště není nutno ani v suchých obdobích zásobovat vodou. Výpěrky mají svou přirozenou vlhkost a ke zvýšené prašnosti nedochází.

Zajištění provozu materiálem - přísun potřebného materiálu na opravu a údržbu nakládacího stroje je pomocí nákladních vozidel nebo vhodnými osobními vozidly. Elektrické rýpadlo není nutno zásobovat ropnými produkty vyjma mazivy. Pro provoz mobilní strojů platí pravidla uvedená v kapitole skrývkových prací.

Rekultivace území:

Součástí POPD je také Plán sanace a rekultivace. V současné době je Lespojektem Kroměříž s.r.o. zpracován Projekt zalesnění, jehož výsledkem by mělo být opětovné vrácení podstatné plochy předmětného území zpět do pozemků určených k plnění funkce lesa. Dotčené území je z hlediska lesních typů rozděleno na plochu I – jižní a severní část - (chudý dubový bor na

vátých píscích) a plochu II – střední část - (kyselý jedlodubový bor na vátých píscích). Navrhovaná skladba výsadby je na ploše I borovice 75%, dub zimní 5% lípa 10%, bříza 10%, doplněno řídce krycím patrem keřů (ligustrum) pro stabilizaci navážky, na ploše II topol černý, osika 80%, olše lepkavá 20%, vtroušeniny jilmu a dubu.

Podle předběžného projednání dokumentace se správou CHKO Bílé Karpaty a podle názoru zpracovatele Posouzení vlivů těžby na EVL a PO je tento postup nežádoucí. Rekultivace by měla směřovat k podpoře předmětu ochrany v dané lokalitě, kterým jsou stepní společenstva. Požadavkem v tomto směru je tedy území nezalesňovat, naopak je žádoucí ponechat co nejrozsáhlejší plochy vlivům osídlení ze sousedních zvláště chráněných území.

Postup při rekultivaci bude tedy ještě předmětem jednání s dotčenými úřady a organizacemi.

B.I.7. Termín zahájení a ukončení realizace záměru:

Podle výsledků procesu posuzování vlivů na životní prostředí zahájení následných správních řízení v lednu 2009, schválení POPD v červnu 2009, termín ukončení provozu záměru není stanoven. Provoz záměru bude pokračovat průběžně.
Uvedené termíny jsou orientační a může zde dojít k změnám daným rychlostí postupu správních řízení.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

MĚSTO BZENEC, OBEC VRACOV

S ohledem na stávající umístění, rozsah a skladbu záměru a na základě posouzení dosahu emisí se nepředpokládá ovlivnění širšího území.

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

Schválení POPD: Obvodní báňský úřad v Brně

Podle NV č. 21/2005 Sb. pro následující činnosti je obecně nutno požádat o vydání předchozího souhlasu příslušný orgán ochrany přírody (AOPK ČR, Správa CHKO Bílé Karpaty se sídlem v Luhačovicích):

§ 3 NV č. 21/2005 Sb.:

Činnosti, ke kterým je třeba souhlas orgánu ochrany přírody

(1) Jen s předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody lze v ptačí oblasti, mimo současně zastavěné a zastavitelné území obcí

a) vstupovat do litorálních porostů rybníků v době od 1. dubna do 31. července, kromě vlastníků a nájemců pozemků a uživatelů honitby za účelem péče o vypuštěné kachny,

b) na pozemcích, které nejsou určeny k plnění funkcí lesa, provádět činnosti, včetně údržby odvodňovacích systémů, vyvolávající změnu výše ustálené hladiny povrchové a podzemní vody, která by mohla způsobit změnu biotopu druhu, pro který je ptačí oblast zřízena,
c) odstraňovat litorální porosty,
d) provádět celoplošnou přípravu půdy, včetně mechanické přípravy půdy v pruzích, shrnováním svrchní humózní vrstvy v období od 1. dubna do 31. července na pozemcích určených k plnění funkcí lesa,
e) měnit druh pozemků a způsoby jejich využití,
f) provádět leteckou aplikaci biocidů na pozemcích určených k plnění funkcí lesa,
g) vytyčovat nové turistické a cyklistické trasy,
h) organizovat sportovní soutěže a jiné akce s hromadnou účastí, realizované mimo stálé sportovní areály a vyznačené turistické trasy,
i) zavádět faremní chovy vodní drůbeže.

Podle §3 odst. 2 e) však pro uvedené činnosti e) není předchozí souhlas orgánu ochrany přírody třeba, jestliže se jedná o činnosti prováděné dle zvláštních právních předpisů na území stanoveného dobývacího prostoru a výhradních ložisek.

Další následná řízení budou patrně v oblasti ochrany přírody vedena podle:
56 a §77a – povolení výjimky z ochranných podmínek živočichů v kategorii druhy ohrožené (KÚ JMK); §56 a §78 odst. 2 – udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhy kriticky a silně ohrožené (Správy CHKO Bílé Karpaty).

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 Půda

Pozemky, na nichž bude záměr realizován, nejsou zařazeny v zemědělském půdním fondu.

Veškeré pozemky dotčené pokračováním těžby jsou zařazeny jako PUPFL nebo jako ostatní plocha. V současné době se předpokládá dočasné postupné odnímání těchto pozemků v celkovém rozsahu cca 38 ha, vždy v rozsahu 2-3 ha/rok.

Dotčeny budou:
Pozemky v k.ú. Bzenec: p.č. 5493 (lesní pozemek), 5492 (lesní pozemek), 5491/1 (lesní pozemek), 5491/4 (zastavěná plocha a nádvoří), 5491/5 (zastavěná plocha a nádvoří), 5491/6 (zastavěná plocha a nádvoří), 5490 (zastavěná plocha a nádvoří), 5489 (zastavěná plocha a nádvoří), 5483 (nenalezeno).
k.ú. Vracov: p.č.5152 (ostatní plocha), 5151 (lesní pozemek).

Chráněná území

Do katastru Bzence a Vracova zasahuje ptačí oblast Bzenecká Doubrava-Strážnické Pomoraví a v blízkosti se nachází evropsky významné lokality CZ0620024 Váté písky, CZ0620027 Vracovská doubrava a CZ0624068 Strážnická Morava.

Na základě vyjádření KÚ Jihomoravského kraje byl vyloučen významný vliv na předměty ochrany EVL a PO.

Ochranná pásma

Pokračováním těžby nebudou dotčena ochranná pásma ve smyslu zvláštních předpisů.

B.II.2 Voda

V současné době stejně jako v případě realizace záměru je voda využívána pro sociální zařízení provozovatele a zejména pro mokrou úpravu těžené suroviny. Voda pro sociální zařízení je odebírána ze studny jiného vlastníka. V roce 2007 bylo odebráno 650 m^3, tento stav se nezmění ani v dalších letech.

Voda pro úpravu je odebírána z čerpacích vrtů umístěných v dobývacím prostoru množství přibližně 2 m^3/min, její absolutní množství je proměnné podle množství upravené suroviny, nepřesahuje však 50.000 m^3, odběr je povolen příslušným vodoprávním úřadem.

B.II.3 Ostatní surovinové zdroje

- Elektrická energie

Spotřeba el. energie bude i nadále zachována přibližně v odběru roku 2007, tj. přibližně 2000 MWh/rok.

- Paliva

Nejsou potřebná.

- Nafta

V roce 2007 se spotřebovalo přibližně 63650 l nafty, významná změna tohoto množství se nepředpokládá.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Pro dopravu bude i nadále využíváno stávající dopravní napojení účelovou komunikací z těžebny na silnici II/426 (Bzenec - Strážnice).

Dopravní napojení se jeví po zkušenostech se stávajícím provozem jako dostačující a nebude měněno. Budování nových komunikací nebo rozšiřování komunikací stávajících nebude potřebné.

Vstupní suroviny

Záměr nebude vyžadovat kromě již uvedených vstupů další vstupní suroviny.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

III.1. Ovzduší

Pro zvážení vlivů pokračování těžby na kvalitu ovzduší v území byla zpracována rozptylová studie, která je zařazena v přílohách oznámení.

Jako vstupy do rozptylové studie byly použity následující emisní charakteristiky:

Při pokračování těžby písku v lokalitě budou škodliviny do ovzduší emitovat následující zdroje:

- těžba stavebních písků v množství 550 000 t/rok (300 000 m^3/rok), při provozní době těžby - 230 dnů (2 směny) - 3 680 h/rok.
- příslušná roční skrývka nutná pro zajištění těžby stavebních písků v množství 12 700 m^3/rok.
- příslušná roční rekultivace vytěžených ploch v množství 12 700 m^3/rok.
- provoz mokré úpravny písku s kapacitou úpravy 225 000 t/rok písku, při provozní době těžby - 230 dnů (2 směny) - 3 680 h/rok (stavební písky jsou k úpravně dopravovány pásovou dopravou).
- nákladní silniční doprava v areálu pískovny, skládající se z odvozu skrývky pro rekultivaci, odvozu vytěžených stavebních písků od místa těžby přímo k odběratelům a odvozu upraveného písku k odběratelům.
- nákladní silniční doprava na příjezdové komunikaci k pískovně, skládající se z odvozu vytěžených stavebních písků a upraveného písku odběratelům.
- nákladní silniční doprava na silnici k železniční stanici, skládající se z odvozu vytěžených stavebních písků a upraveného písku odběratelům.
- nákladní silniční doprava na silnici II/426 (Bzenec - Strážnice), skládající se z odvozu vytěžených stavebních písků a upraveného písku odběratelům.

Zdrojem emisí je a bude i nadále provoz těžby stavebních písků, včetně skrývky a rekultivace, úpravny písku a příslušná nákladní silniční doprava v areálu pískovny, na příjezdové komunikaci k pískovně, na silnici k železniční stanici a na silnici II/426 (Bzenec - Strážnice). Jedná se o plošné zdroje znečišťování ovzduší - těžbu, včetně skrývky a rekultivace a úpravnu písku a dále liniové zdroje znečišťování ovzduší - nákladní silniční doprava. Plošné zdroje produkují emise - tuhé znečišťující látky (TZL). Liniové zdroje produkují emise - tuhé

znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO_2), oxid dusičitý (NO_2), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzo(a)pyren a jiné anorganické a organické látky.

Na základě technického řešení, rozsahu, škodlivosti a množství těchto emisí a dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise hlavních škodlivin, kterými jsou tuhých znečišťujících látek (TZL), oxidu dusičitého (NO_2), benzenu a benzo(a)pyrenu.

Lokalizace zdroje a charakteristika oblasti výpočtu

Záměr „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ lze vymezit železničními stanicemi Bzenec-Přívoz a Rohatec-Kolonie na trati ČD Břeclav - Přerov a tokem řeky Moravy od silničního mostu v Bzenci-Přívoze po železniční most v Rohatci-Kolonii. Ložiskové území má velmi protáhlý tvar o délce téměř 7 km a šířce v průměru 0,5 km. Zásoby výhradního ložiska jsou zcela chráněny stanovenými dobývacími prostory Vracov (ev.č. 70089) a Strážnice-Přívoz (ev.č. 70404).

Umístění záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ (oranžově) a hodnocená nejbližší obytná zástavba v lokalitě Bzenec-Přívoz - domy č.p. 1426 a č.p. 484 (zeleně).

Nejbližší trvalá obytná zástavba je severovýchodně v části Bzenec-Přívoz ve vzdálenosti cca 2 500 m od těžby. Pro hodnocení míst trvalé obytné zástavby byly vybrány nejbližší obytné domy, a to jihovýchodně dům č.p. 1426 (vedle areálu úpravny - Vodárny a kanalizace Hodonín a.s.) a dům č.p. 484 (v areálu SOU Lesnické a rybářské Bzenec). Umístění nejbližší trvalé obytné zástavby je v přílohách s výslednými imisemi (označeno zeleně).

Umístění záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ (označené oranžově) a topografie jeho okolí je znázorněna v mapách s výslednými imisemi v příloze č. 3 oznámení. Převládající směr proudění vzduchu v lokalitě zdroje je jihozápadní, severozápadní a severovýchodní (viz větrná růžice v oddílu C).

Počátek souřadného systému X, Y a Z jednotlivých zdrojů emisí byl zvolen jihozápadně od záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“, v lokalitě Hrubý Zavodiv.

Parametry zdrojů znečišťování ovzduší :

Mechanismy při skrývce, těžbě, rekultivaci a úpravně písku	Vozidla	Rok 2010 vozidla
Těžba skrývky	Pásový dozér	1
	Kolový nakládač	1
Těžba stavebních písků	Elektor.rýpadlo	1
Rekultivace	Pásový dozér	1
	Kolový nakládač	1
Úpravna písku (třídění)	Mokrá gravitační úpravna	1
Nakládka upraveného písku	Kolový nakládač	1

Při těžbě stavebních písků záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“, se vychází ze stávající příslušné nákladní silniční dopravy v areálu pískovny, na příjezdové komunikaci k pískovně a na silnici II/426 (Bzenec - Strážnice).

Dopravní trasy - průjezdy	Vozidla	Rok 2010 voz/den
Areál pískovny od těžby skrývky k uložení pro rekultivaci a zpět	Osobní	
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	22
Areál pískovny od těžby (bez úpravy písku) k úpravně písku - jednosměrný provoz	Osobní	
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	91
Areál pískovny kolem úpravny písku k příjezdové komunikaci k pískovně	Osobní	
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	182
Areál pískovny od úpravny písku k příjezdové komunikaci k pískovně	Osobní	
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	128
Příjezdová komunikace od pískovny k silnici II/426	Osobní	
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	310
Silnice k železniční stanici od příjezdové komunikaci k pískovně k silnici II/426	Osobní	
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	310
Silnice II/426 od silnice k železniční stanici - směr Bzenec	Osobní	
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	186
Silnice II/426 od silnice k železniční stanici - směr Strážnice	Osobní	
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	124

Emise

Při těžbě stavebních písků dochází k produkci emisí tuhých znečišťujících látek ve fázích skrývky, těžby, rekultivace a úpravy písku.

DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov

- Roční těžba stavebních písků - 550 000 t/rok (300 000 m^3/rok)
- Provozní doba těžby - 230 dnů (2 směny) - 3 680 h/rok
- Roční zpracování stavebních písku v úpravně (mokrý způsob) - 225 000 t/rok (150 000 m^3/rok)
- Provozní doba úpravny - 230 dnů (2 směny) - 3 680 h/rok
- Odvoz stavebních písků nákladními vozidly (25 t) - 330 000 t/rok = 13 200 vozidel/rok
- Odvoz stavebních písků nákladními vozidly (10 t) - 220 000 t/rok = 22 000 vozidel/rok
- Plocha odkrytí pískovny, včetně rekultivace v roce - 25 000 m^2/rok
- Uvolňování jemných podílů (sprašování) do velikosti pod 10 μm z hloubky do 0,5 cm povrchu
- Odplavitelné částice v ložisku (velikost pod 10 μm) - 4 %
- Hustota jemných částic - 1 670 kg/m^3
- Tuhé znečišťující látky (TZL) - 25 000 x 0,005 x 0,04 x 1 670 / (8 760 x 3 600) = 0,000 26 kg/s
- Uvolňování jemných podílů při těžbě neprobíhá - písky jsou vlhké
- Uvolňování jemných podílů v úpravně neprobíhá - písky jsou mokré
- Doprava stavebních písků do úpravny probíhá pásovou dopravou od těžby - písky jsou vlhké

Odvoz vytěžených stavebních písků z místa těžby k odběratelům - liniový zdroj

- Odvoz stavebních písků - 325 000 t/rok
- Nákladní vozidla 25 t = 7 800 aut/rok (odvoz 195 000 t/rok), plocha vozidla - 20 m^2
- Tuhé znečišťující látky (TZL) - 20 x 0,005 x 0,04 x 1 670 / (3 680 x 3 600) = 0,000 000 5 kg/s
- Počet aut za den - 7 800 / 230 = cca 34 aut/den
- Liniové znečištění z 1 auta na 1 m komunikace - 0,000 000 05 $g.s^{-1}.m^{-1}$
- Nákladní vozidla 10 t = 13 000 aut/rok (odvoz 130 000 t/rok), plocha vozidla - 8 m^2
- Tuhé znečišťující látky (TZL) - 8 x 0,005 x 0,04 x 1 670 / (3 680 x 3 600) = 0,000 000 2 kg/s
- Počet aut za den - 13 000 / 230 = cca 57 aut/den
- Liniové znečištění z 1 auta na 1 m komunikace - 0,000 000 02 $g.s^{-1}.m^{-1}$

Odvoz vytěžených stavebních písků z úpravny k odběratelům - liniový zdroj

- Odvoz stavebních písků - 225 000 t/rok
- Nákladní vozidla 25 t = 5 400 aut/rok (odvoz 135 000 t/rok), plocha vozidla - 20 m^2
- Tuhé znečišťující látky (TZL) - 20 x 0,005 x 0,04 x 1 670 / (3 680 x 3 600) = 0,000 000 5 kg/s
- Počet aut za den - 5 400 / 230 = cca 24 aut/den
- Liniové znečištění z 1 auta na 1 m komunikace - 0,000 000 05 $g.s^{-1}.m^{-1}$

- Nákladní vozidla 10 t = 9 000 aut/rok (odvoz 90 000 t/rok), plocha vozidla - 8 m^2
- Tuhé znečišťující látky (TZL) - 8 x 0,005 x 0,04 x 1 670 / (3 680 x 3 600) = 0,000 000 2 kg/s
- Počet aut za den - 9 000 / 230 = cca 40 aut/den
- Liniové znečištění z 1 auta na 1 m komunikace - 0,000 000 02 $g.s^{-1}.m^{-1}$

Uložená skrývka, rekultivace - větrná eroze
- Roční skrývka - 12 700 m^3/rok
- Plocha uložení skrývky - 12 000 m^2/rok
- Uvolňování jemných podílů do velikosti pod 10 µm z hloubky do 0,5 cm povrchu
- Odplavitelné částice ve skrývce (velikost pod 10 µm) - 5 %
- Hustota jemných částic ve skrývce - 2 000 kg/m^3
- Tuhé znečišťující látky (TZL) - 12 000 x 0,005 x 0,05 x 2 000 / (8760 x 3600) = 0,000 19 kg/s

Odvoz skrývky k rekultivaci - liniový zdroj
- Odvoz skrývky - 25 400 t/rok
- Nákladní vozidla 10 t = 2 540 aut/rok, plocha vozidla - 8 m^2
- Tuhé znečišťující látky (TZL) - 8 x 0,005 x 0,05 x 2 000 / (3 680 x 3 600) = 0,000 000 3 kg/s
- Počet aut za den - 2 540 / 230 = cca 11 aut/den
- Liniové znečištění z 1 auta na 1 m komunikace - 0,000 000 03 $g.s^{-1}.m^{-1}$

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy jsou použity emisní faktory silničních vozidel. K výpočtu jsou použity emisní faktory z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.02 z internetových stránek MŽP ČR (http:/www.env.cz). Pro stanovení emisních faktorů jsem vycházel z předpokladu, že provozovaná silniční vozidla po roce 2010 budou podle plnění emisní úrovně v těchto kategoriích : 35 % vozidel - EURO 4, 30 % vozidel EURO 3, 20 % vozidel EURO 2 a 10 % vozidel EURO 1 a 5 % konvenční (bez katalyzátorů).

Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2010				
	PM_{10} (g/km.voz.)			
Kategorie	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,206	0,042	0,039	0,077
Lehká nákladní vozidla	1,307	0,184	0,242	0,454
Těžká nákladní vozidla	9,926	0,919	0,795	0,795
	NO_2 (g/km.voz.)			
Kategorie	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,230	0,032	0,024	0,031
Lehká nákladní vozidla	1,377	0,231	0,162	0,166
Těžká nákladní vozidla	20,002	0,875	0,728	0,728
	benzen (g/km.voz.)			
Kategorie	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,125	0,014	0,011	0,018
Lehká nákladní vozidla	0,019	0,004	0,003	0,003
Těžká nákladní vozidla	0,202	0,033	0,021	0,021

Kategorie	benzo(a)pyren (μg/km.voz.)			
	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,050	0,047	0,187	0,425
Lehká nákladní vozidla	0,029	0,035	0,095	0,210
Těžká nákladní vozidla	0,138	0,342	1,513	1,513

Jednotlivé komunikace byly rozděleny na délkové elementy (úseky) o délce 20 m, které respektují tvar komunikací. Emisní faktory pro rychlost 5, 50 a 90 km/h jsou z důvodu výpočtu na pojezdu u skrývky, těžby, rekultivace a úpravny písku, v areálu a příjezdových komunikacích a na silnici mimo obec.

Počátek souřadného systému X, Y a Z jednotlivých zdrojů emisí byl zvolen jihozápadně od záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“, v lokalitě Hrubý Zavodiv - souhlasně s bodem 3.2.

B.III.2. Odpadní vody

a) splaškové vody

Splaškové vody (vody z WC a umývárny) jsou svedeny do bezodtoké jímky a odváženy k čištění na nejbližší ČOV. Kvalita splaškových vod odpovídá běžným parametrům splaškových vod, jejich množství bude korespondovat se spotřebou pitné vody pro zásobování sociálního zařízení (tedy cca 650 m^3/rok).

b) technologické vody

Z mokré úpravy jsou odváděny vody s výpěrky, které jsou svedeny na kalové pole poblíž úpravny. Výpěrky jsou po odvodnění použity pro technickou rekultivaci pískovny.

c) srážkové vody

Srážkové vody nejsou zahrnovány do vod odpadních. V tomto oddílu je manipulace se srážkovými vodami uvedena pro přehlednost. Srážkové vody zasakují do podloží bez čištění.

Celkově lze konstatovat, že nakládání s vodami se při realizaci záměru nezmění.

B.III.3. Odpady

V roce 2007 byly v těžebně produkovány odpady v následující skladbě:

Pořad. číslo	Dle katalogu odpadů			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání
	Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg.	Celkem (+)	z toho dle sloupce 7 (-)	
1	2	3	4	5	6	7
1	130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,600		A00
	130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N		0,600	AN3
2	150104	Kovové obaly	O/N	0,040		A00
	150104	Kovové obaly	O/N		0,040	AN3
3	150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí	N	0,030		A00
	150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí	N		0,030	AN3

Jak vyplývá z předchozí tabulky, je a bude i dále produkce odpadů zanedbatelná.

B.III.4. Ostatní

Hluk

Vzhledem k tomu, že nejbližší objekty hygienické ochrany se nacházejí ve vzdálenosti větší než 2500 m a hluk ze stacionárního zdroje k nim tedy nemůže dolehnout, nebyla pro daný záměr zpracovávána hluková studie.

Z hlediska hlukové zátěže spojené s dopravou je možno konstatovat, že intenzita dopravy na místních komunikacích se nezmění, a tedy nedojde ani k navyšování hlukové zátěže v lokalitě. Pro dopravu v území byla v souvislosti se záměrem výstavby Výrobny suchých maltových směsí v Bzenci-Přívoze zpracována hluková studie, která byla ve zjišťovacím řízení zveřejněna. Tato hluková studie zahrnovala také dopravu spojenou se záměrem těžby písků ve zde posuzované lokalitě. V rámci této studie nebylo shledáno překročení hlukových limitů.

Vibrace, pachové látky

Výrobní zařízení není a nebude zdrojem vibrací přesahujících hranici těžebního areálu a nebude ani zdrojem obtěžujícího zápachu.

B.III.5 Doplňující údaje - riziko havárie

Riziko úniku závadných látek

V areálu jsou používány závadné látky – ropné látky (pohonné hmoty a mazadla). Tyto látky jsou pouze obsaženy v používaných mechanismech a vozidlech. Pohonné látky nejsou v areálu pískovny skladovány. Jsou podle potřeby doplňovány do nádrží vozidel z cisterny. Mazadla jsou uskladněna v prostoru pískovny v malém nezbytně nutném množství.

Ve venkovním prostranství je možno za riziko považovat havárii vozidel nebo mechanismů pohybujících se po ploše těžebny a komunikacích s následkem úniku provozních kapalin (nafty, mazadel apod.). Toto riziko zůstane v porovnání se současným stavem nezměněno a je ošetřeno havarijním plánem a dostupností sanačních prostředků.

Riziko vzniku požáru je zanedbatelné.

Minimalizace rizika havárie je zajištěna potřebným vybavením areálu sanačními prostředky, zabezpečením mazacích systému kapotáží, stálou přítomností obsluhy při provozu a pečlivou likvidací případných úkapů ropných látek při doplňování systému.

Jiná rizika nejsou s realizací záměru spojena.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

V dotčeném území byly krajskými dokumenty stanoveny následující relevantní oblasti, na něž by se měla soustředit pozornost při realizaci záměrů:

- negativní zatížení prostředí automobilovou dopravou – intenzita dopravy zůstane beze změn
- sanace započatých i doposud neřešených starých zátěží – v lokalitě nejsou evidovány staré zátěže
- zajištění ochrany maloplošných zvláště chráněných území - jak vyplývá z doprovodných studií zařazených v přílohách oznámení, je ochrana ZCHÚ dostatečně zajištěna
- ochrana zemědělského půdního fondu jako významné složky životního prostředí před vodní a větrnou erozí a zbytečnými a neodůvodněnými zábory – ZPF nebude pro těžbu zabírán

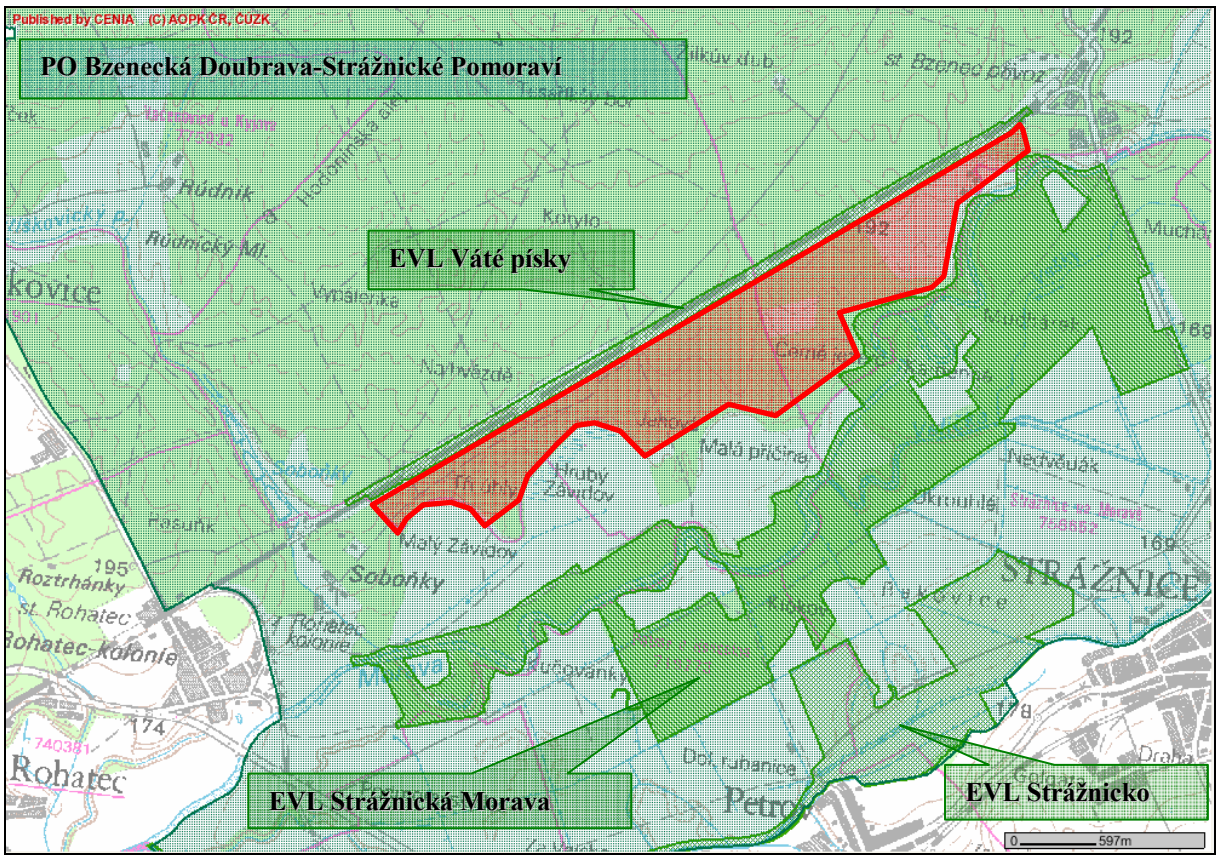
Interakční prvky a významné krajinné prvky

V širším území se nachází značný počet významných krajinných prvků ze zákona (vodoteče, lesní porosty, dřeviny rostoucí mimo les, liniová společenstva apod.). Tyto VKP jsou soustředěny zejména do evropsky významných lokalit a zvláště chráněných území a budou dále v textu v souvislosti s nimi popsány.

Maloplošná a velkoplošná chráněná území, NATURA 2000

Zájmové území s rozšířenou těžbou v DP Strážnice-Přívoz, DP Vracov se nachází v Ptačí oblasti (= PO) Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví. V blízkosti DP se nacházejí dvě Evropsky významné lokality (EVL). Ze severu DP lemuje EVL Váté písky, z jihu pak EVL Strážnická Morava. Jakožto potenciálně dotčené lokality jsou uvažovány pouze tyto uvedené PO a EVL (viz následující obr.). Vliv na ostatní PO a EVL ve vzdálenějším okolí je, vzhledem k charakteru záměru a vymezeným předmětům ochrany, možno považovat za *apriori* nevýznamný.

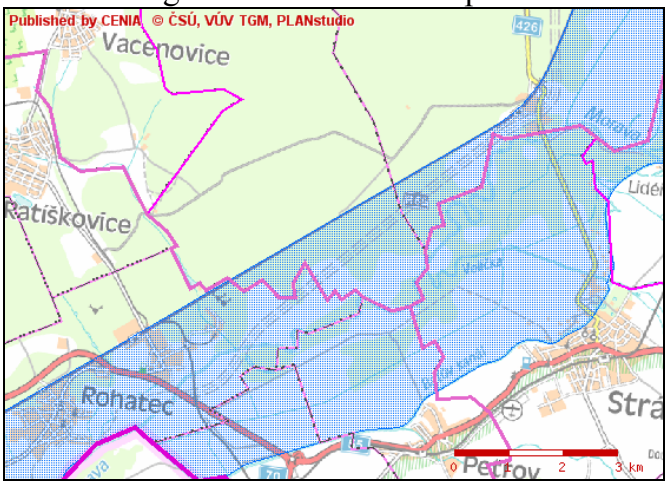
Z dalších zvláště chráněných území je nutno upozornit na blízkost PP Osypané břehy, nacházející se při jižním okraji DP. PR Oskovec se nachází 800 m jižně od DP.



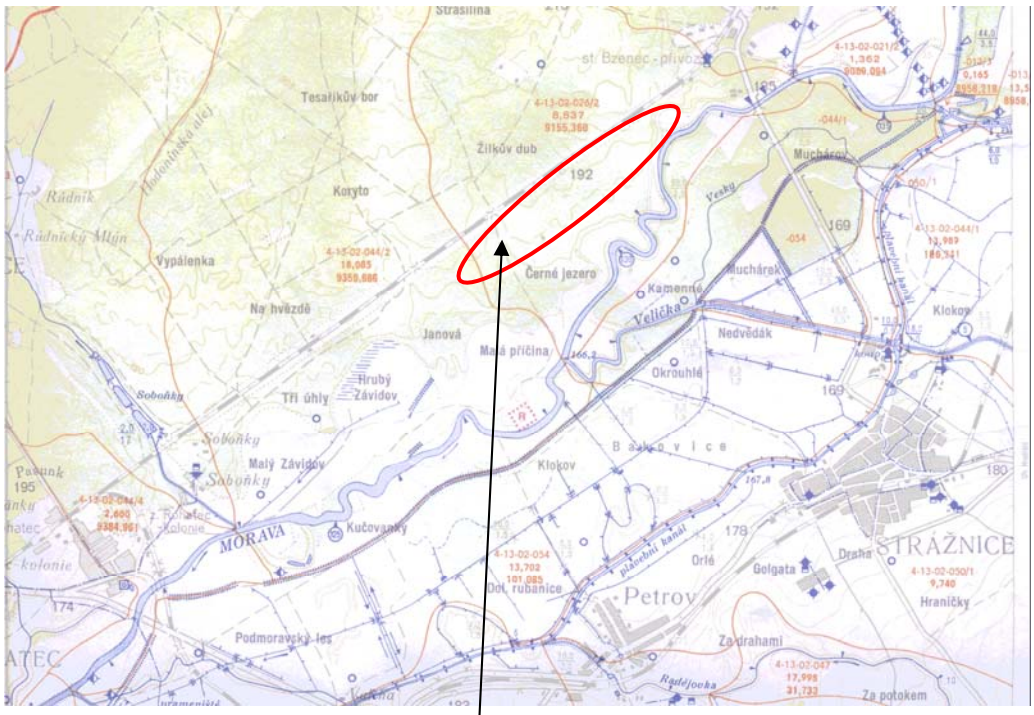
Orientační zákres Plánu otvírky, přípravy a dobývání DP Strážnice - Přívoz, DP Vracov v kontextu vymezených PO a EVL. Zákres zájmového území DP je proznačen červeně.

CHKO, CHOPAV

Z hlediska širších vazeb k zájmovému území se lokalita nachází uvnitř CHOPAV Kvartér řeky Moravy (viz dále). Těžba probíhá nad hladinou podzemních vod, a proto se nepředpokládá, že by záměr měl negativní vliv na kvalitu podzemních vod.



Nejbližší CHKO je CHKO Bílé Karpaty zcela mimo vliv předmětného záměru.

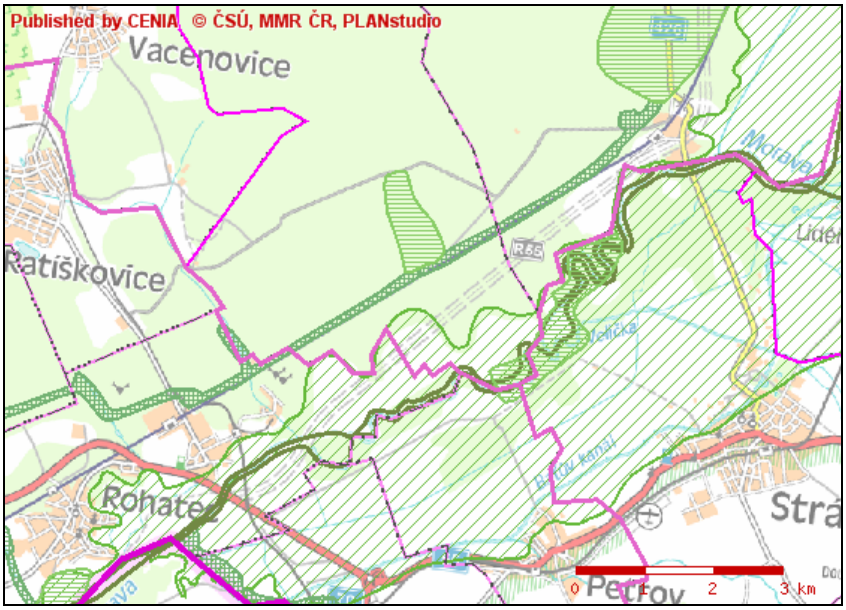


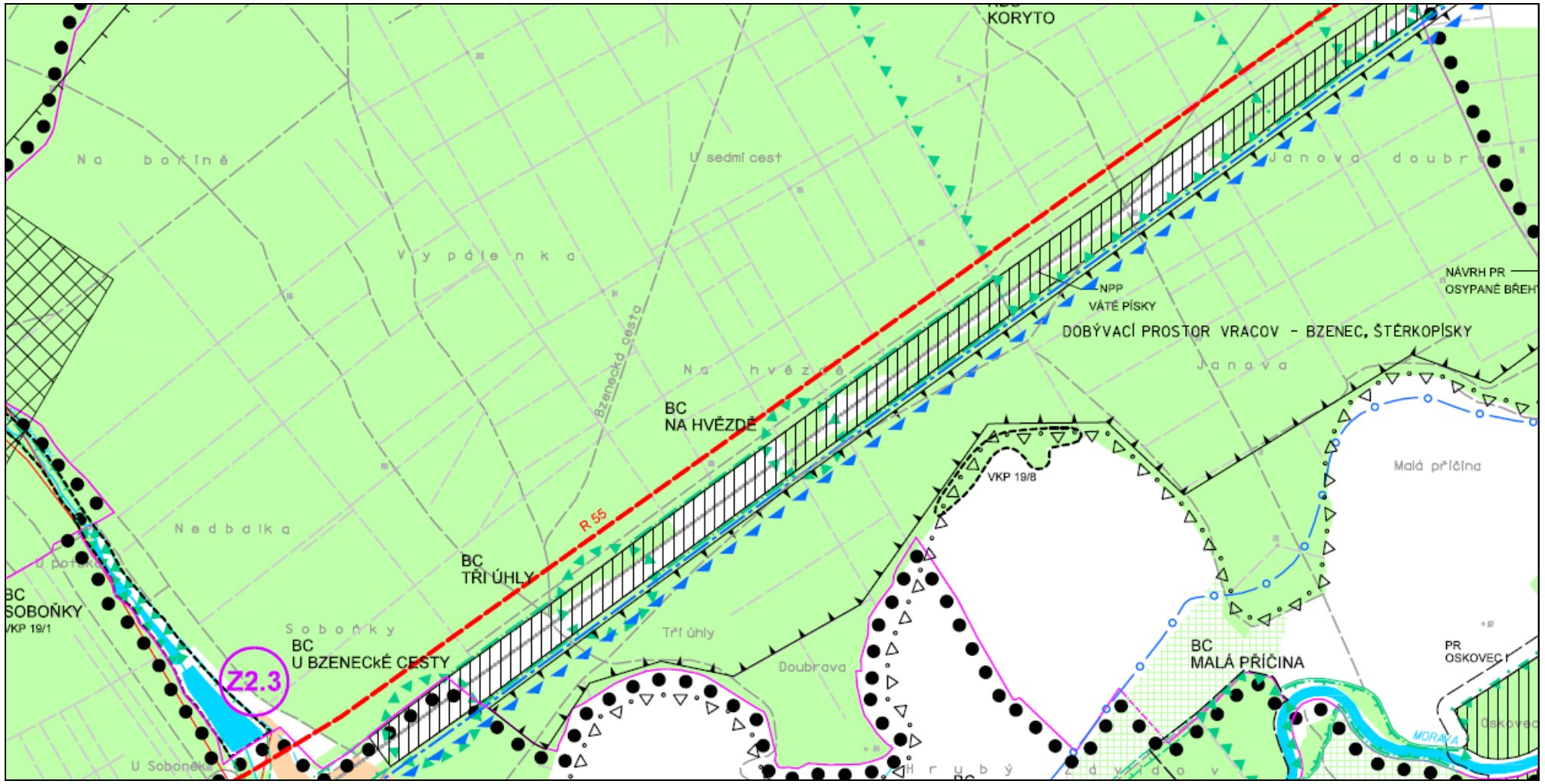
lokalita záměru

ÚSES

Územní systém ekologické stability krajiny (dále ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Systém biocenter, biokoridorů a interakčních prvků má rovněž význam pro zachování biodiverzity přírodních prvků (přírodní rozmanitosti). Územní systém ekologické stability je tvořen místní, regionální a nadregionální úrovní.

Posuzovaný záměr je situován v oblasti, kde při severním okraji DP vede RBK Koryto-Váté písky u Bzence, severně od RBK se nachází RBC Koryto. Jižně od DP vede řekou Moravou NRBK Chropyňský luh-Soutok. Vlivy na ostatní PO, EVL, ZCHÚ a ÚSES jsou s ohledem na vzdálenost a charakter záměru apriori vyloučeny. Situace ÚSES je patrná z obrázku a z následujícího mapového zákresu přejatého z ÚP Vracov.




KORYTO
Na bořině
U sedmi cest
Janova doubr
Výpádlenka
Bzenecká cesta
NPP
VÁTÉ PÍSKY
NÁVRH PR
OSYPANÉ BŘEH
DOBÝVACÍ PROSTOR VRACOV - BZENEC, ŠTĚRKOPÍSKY
Na hvězdě
Janova
BC
NA HVĚZDĚ
VKP 19/8
Malá příčina
Nedbalka
R 55
BC
TŘI ÚHLY
BC
SOBOŇKY
VKP 19/1
Soboňky
BC
U BZENECKÉ CESTY
Tří úhly
Doubrava
Z2.3
BC
MALÁ PŘÍČINA
PR
OSKOVEC
MORAVA
U Soboněk
Hrubý
Zadvídov

Flóra a fauna

Podle biogeografického členění České republiky (CULEK M. ed. 1996) spadá zájmové území do Hodonínského bioregionu č. 4.4. Podle regionálně fytogeografického členění České republiky (HEJNÝ et SLAVÍK 1988) náleží zájmové území k fytogeografické oblasti Panonské termofytikum (Pannonicum), fytogeografický obvod 18. b Dolnomoravský úval.

Řešené území patří do teplé oblasti T2 a T4.

V oblasti Bzenecké doubravy převládají borové monokultury, na několika stanovištích se dochovaly i původní acidofilní doubravy na písku. Na nezalesněných plochách se vyskytuje celá škála psamofytní vegetace od jednoleté vegetace písčin, přes otevřené trávníky s paličkovcem šedavým, po kostřavové trávníky písčin. V okolí železniční tratě Hodonín - Moravský Písek se k této vegetaci přidávají i panonské stepní trávníky na písku. V nivě Moravy se dochovaly fragmenty aluviálních psárkových luk a měkkých luhů, na sušších místech pak panonských dubohabřin. V litorálu Stolařky (Ondrovského rybníka) je vyvinuta vegetace rákosin a vysokých ostřic, fragmenty vegetace kontinentálních zaplavovaných luk, eutrofní vegetace bahnitých substrátů, vegetace obnažených den teplých oblastí a vegetace letněných rybníků a mokřadních olšin.

Fytogeograficky území náleží do oblasti termofytika, obvodu Panonské termofytikum, do fytochorionu 18b Dolnomoravský úval. Klimatická oblast je teplá – T4. Průměrná teplota přesahuje 9 °C, roční úhrn srážek obvykle nepřesahuje 500 mm.

Fytogeograficky území patří do obvodu Panonského Termofytika, fytochorionu 18b, Dolnomoravský úval (Skalický 1988). Klimaticky se jedná o teplou oblast (T4), kdy průměrná teplota přesahuje 9°C a roční úhrn srážek nepřesahuje 500 mm. Podle Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová 1998) by se na území s mocnějšími vrstvami písku vyvinuly (bez vlivu člověka) kyselé doubravy (*Genisto germanicae–Quercion*), v místech s mělčím profilem potom subxerofilní doubravy (*Potentillo albae–Quercetum*). V místech s vlhčím a hlinitějším podložím lze předpokládat vznik habřin (*Carpinion*).

Je známo, že v minulosti se zde vyskytovala mozaika kyselých dubových a duboborových lesů s malými plochami otevřených písčin. V důsledku intenzivního zemědělství došlo přibližně během 13-15. stol. k degradaci původní lesní vegetace s následným šířením volných písečných ploch, tzv. Vátých písků (nazývaných také Moravská Sahara). Během 19. stol. byl proto vypracován plán k opětovnému zalesnění tohoto území, tak aby nedocházelo k ohrožováni okolních osad pískem. K zalesnění bylo použito nepůvodní borovice (*Pinus sylvestris, P. austriaca*). To mělo za následek i dramatickou změnu druhového složení s drastickým snížení ploch s psamofytní vegetací. Ty se dnes nacházejí pouze v maloplošných chráněných územích Váte písky a Vojenské cvičiště Bzenec.

Seznam nalezených druhů rostlin

Abecedně seřazený seznam zahrnuje všechny nalezené druhy **cévnatých rostlin**, které byly na vymezené lokalitě zjištěny během letní a podzimní sezóny r. 2007. Vědecká nomenklatura jmen druhů je sjednocena podle Kubáta et al. (2002).

Acer negundo
Acer pseudoplatanus cv. *Leopoldii*
Agrostis tenuis
Achillea collina
Anthoxanthum odoratum
Arrhenatherum elatius
Avenella flexuosa
Betula pendula
Betula pubescens
Calamagrostis epigejos
Capsella bursa-pastoris
Cardus sp. (juv.)
Carex hirta
Convolvulus arvensis
Conyza canadensis
Corynephorus canescens
Dactylis glomerata
Dactylis polygama
Danthonia decumbens
Dryopteris carthusiana
Euphorbia cyparissias
Fallopia convolvulus
Frangula alnus
Galeopsis pubescens
Gallium mollugo
Hieracium pilosella
Hylotelephium sp.
Hypericum perforatum
Hypochoeris radicata
Chamaerion angustifolia
Chenopodium album
Impatiens parviflora
Persicaria lapathifolia
Poa angustifolia
Poa annua
Poa compressa
Potentilla argentea
Quercus robur
Quercus rubra
Robinia pseudo-acacia
Sambucus nigra
Scleranthus annuus
Scrophularia nodosa
Setaria sp.
Sorbus aucuparia
Taraxacum sect. *Ruderalia*
Thymus pannonicus (jen okrajově)
Tilia cordata
Tripleurospermum maritimum

Urtica dioica
Verbascum phoeniceum (juv.)
Veronica officinalis
Vincetoxicum hirundinaria

Obecná botanická charakteristika

Na většině zájmového území převažuje sekundární a druhově velmi chudý borový les. Dřevinná skladba je pro území zcela nepůvodní, je představována porostem borovic s ojedinělou příměsí běžných domácích druhů (např. dub letní *Quercus robus*, bříza převislá *Betula pendula*), nebo i druhů nepůvodních (severoamerické druhy dub červený *Quercus rubra* a javor jasanolistý *Acer negundo*) anebo zahradními kultivary javoru *Acer pseudoplatanus* cv. *Leopoldii*). Podrost tohoto lesa je většinou charakterizován dominantním nárostem třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) případně místy mechů *Dicranium polystichum* či *Pleurozium schreberi*. Vyšší druhovou rozmanitost lze pozorovat pouze podél lesních cest, kudy pronikají v oblasti běžnější teplomilné druhy (jako např. mochna stříbrná, tolita lékařská apod.) nebo druhy ruderální/segetální, jako merlík bílý (*Chenopodium album*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*) a jiné. Z botanického hlediska je proto význam dotčeného území zanedbatelný.

Vzhledem k tomu, že současný těžební prostor přímo navazuje na NPP Váté písky, byla věnovaná určitá pozornost i druhové skladbě navazujících území. Souhrnně lze říci, že prostory v okolí NPP Váté písky, které přímo navazují na těžební prostor, jsou méně zatíženy expanzí dominantní trávy *Calamagrostis epigejos* (třtina křovištní) a zároveň v prostorách současné pískovny se uchycují některé vzácnější psamofytní druhy, které mohou zpětně pronikat do NPP Váté Písky (jako např. *Corynephorus canescens*, *Helychrisum arenarium, Filago minima, Thymus pannonicus* apod.). Negativním rysem je v menší míře možnost pronikání ruderálních druhů z lomu do NPP.

Výsledky a zhodnocení botanického průzkumu

Na lokalitě bylo zjištěno pouhých 53 běžnějších druhů vyšších rostlin. Tento počet druhů vzhledem k období zpracování nemůže být úplný. Pro tento biotop je rozhodující jarní sezóna, která vzhledem k době zadání studie byla zmeškána. Je pravděpodobné, že v jarním období by mohly být nalezeny i některé vzácnější druhy rostlin, a to výhradně podél lesních cest. Lze však předpokládat, že ani studium jarní sezóny by nepřineslo zásadnější zjištění – na zdejších lesních cestách totiž scházejí i druhy, které jsou jinak zcela běžné na lesních cestách v jiných částech lesa Dúbravy (např. *Hieracium pilosella*, *Taraxacum* sect. *Erythrosperma*, *Veronica* spp. a mnoho dalších). Studium letního a podzimního aspektu prokázalo výraznou druhovou chudost území, na kterém je záměr zamýšlen.

Ve sledovaném území nebyl nalezen žádný druh chráněný zákonem podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Dle Červeného seznamu (Holub & Procházka 2000) se na lokalitě okrajově a ojediněle vyskytuje: divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*) v kategorii C3 a mateřídouška panonská (*Thymus pannonicus*) v kategorii C4.

<u>Fauna včetně bezobratlých</u>

Aktuální terénní průzkum byl zaměřen na obratlovce (obojživelníci, plazi, ptáci, a

savci). Lokalita byla navštívena 4. 3., 4. 4., 28. 5., 18. 6. a 30. 7. 2007, 28. 5. a 18. 6. včetně nočních kontrol. Průzkum byl zaměřen především na dotčené lesní porosty a blízké okolí. Výsledky jsou dále doplněny o předchozí průzkumy provedené v souvislosti s výstavbou rychlostní komunikace R55 (LOSÍK & BARTONIČKA 2005, POPRACH 2005, KURAS 2005, KRÁTKÝ & DOSTALÍK 2005, BLAHNÍK 2006). V případě relevantnosti údajů i publikované údaje v rámci širšího okolí (ŠŤASTNÝ, BEJČEK & HUDEC 2006, MIKÁTOVÁ et al. 2001, MORAVEC 1994, ANDĚRA & HANZAL 1995, 1996, ANDĚRA 2000, ANDĚRA & BENEŠ 2001, 2002, ANDĚRA & ČERVENÝ 2004, HANÁK & ANDĚRA 2005). Řada dalších poznatků je pak uvedena na portálech http://stanoviste.natura2000.cz a http://www.biolib.cz.

Zkoumaní obratlovci byli sledováni jak vizuálně, tak akusticky, jejich výskyt byl posuzován z kvalitativního, v případě vzácných druhů i kvantitativního hlediska. U ptačích druhů bylo v rámci možností zjišťováno, zdali na lokalitě hnízdí či nikoli, a na které biotopy a části území jsou nebo mohou být vázány. U plazů a savců bylo cílem zaznamenat přítomné dospělé jedince, případně snůšky s vajíčky nebo mláďata. Vzhledem ke skutečnosti, že je průzkum prováděn nedestruktivními metodami, je vždy věnována zvýšená pozornost pobytovým stopám (stopy, trus, zbytky potravy, okusy), a to především savců vzhledem k jejich převažující noční aktivitě. Netopýři byli sledováni při dvou návštěvách (28. 5. a 18. 6.) vizuálně i akusticky pomocí špičkového ultrazvukového detektoru Pettersson D1000X včetně analýzy pomocí softwaru BatSound

Druhy byly uspořádány do přehledu, který zahrnuje všechny zástupce, jež byly na vymezeném území zjištěny. Názvosloví uváděných taxonů vychází z aktuálně používané systematiky (www.biolib.cz).

Pro lepší přehlednost jsou uváděny pouze vzácné, citlivé nebo zvláště chráněné druhy. Ostatní pozorování všech zjištěných druhů jsou archivována v databázi zhotovitele.

Jsou uvedeny pouze ty druhy, které mají nebo mohou mít k zájmovému území konkrétní vztah (zjištěné anebo potenciální stanoviště pro rozmnožování, zimování, potravní stanoviště, tahová zastávka). Ostatní druhy, pro které je území netypické a jejichž výskyt lze charakterizovat jako náhodný nebo ojedinělý (vyskytují se v jiných typech prostředí), nejsou uváděny.

V území dotčeném uvažovanou těžbou a blízkém okolí byl zaznamenán výskyt celkem 114 druhů obratlovců, z toho jednoho druhu obojživelníka, čtyř druhů plazů, 74 druhů ptáků a 35 druhů savců. Většina druhů byla zjištěna přímo na zkoumané lokalitě a v jejím okolí v době průzkumu vztaženém přímo k řešenému záměru, některé druhy jsou doplněny dle údajů publikovaných v odborné literatuře, a jedná se v případě mnoha druhů o záznamy o výskytu v okolí řešené lokality dotčené záměrem, u nichž lze výskyt na lokalitě s velkou pravděpodobností předpokládat, anebo přinejmenším jej nelze vyloučit.

Ze zákonem chráněných druhů (dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění) byl zaznamenán nebo lze předpokládat na ploše uvažovaného záměru a v jeho okolí výskyt čtyř kriticky ohrožených druhů, 28 silně ohrožených druhů a 12 ohrožených 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. Přehled druhů je orientační, ne všechny druhy byly zaznamenány přímo v území, které bude dotčené záměrem (viz dále). * – druh nebyl pozorován zpracovatelem, je doplněn z dostupných literárních údajů a předchozích průzkumů.

Druhy kriticky ohrožené (4 v kategorii KO)

ještěrka zelená *Lacerta viridis*
luňák hnědý *Milvus migrans*
netopýr velký *Myotis myotis*
- tchoř stepní *Mustela eversmanni*

Druhy silně ohrožené (28 v kategorii SO)

ropucha zelená *Bufo viridis*
ještěrka obecná *Lacerta agilis*
slepýš křehký *Anguis fragilis*
* užovka hladká *Coronella austriaca*
čáp černý *Ciconia nigra*
včelojed lesní *Pernis apivorus*
krahujec obecný *Accipiter nisus*
ostříž lesní *Falco subbuteo*
holub doupňák *Columba oenas*
lelek lesní *Caprimulgus europaeus*
ledňáček říční *Alcedo atthis*
dudek chocholatý *Upupa epops*
krutihlav obecný *Jynx torquilla*
skřivan lesní *Lullula arborea*
bělořit šedý *Oenanthe oenanthe*
žluva hajní *Oriolus oriolus*
netopýr ušatý *Plecotus auritus*
netopýr dlouhouchý *Plecotus austriacus*
* netopýr vousatý *Myotis mystacinus*
* netopýr Brandtův *Myotis brandtii*
* netopýr velkouchý *Myotis bechsteini*
netopýr večerní *Eptesicus serotinus*
* netopýr stromový *Nyctalus leisleri*
netopýr rezavý *Nyctalus noctula*
netopýr hvízdavý *Pipistrellus pipistrellus*
netopýr parkový *Pipistrellus nathusii*
* netopýr nejmenší *Pipistrellus pygmaeus*
* netopýr ostrouchý *Myotis oxygnathus*

Druhy ohrožené (12 v kategorii O)

čáp bílý *Ciconia ciconia*
jestřáb lesní *Accipiter gentilis*
rorýs obecný *Apus apus*
strakapoud prostřední *Dendrocopos medius*
břehule říční *Riparia riparia*
vlaštovka obecná *Hirundo rustica*
bramborníček černohlavý *Saxicola torquata*
lejsek šedý *Muscicapa striata*
ťuhýk obecný *Lanius collurio*
krkavec velký *Corvus corax*
* bělozubka bělobřichá *Crocidura leucodon*
veverka obecná *Sciurus vulgarit*

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

Druhy téměř ohrožené (3 v kategorii NT)

volavka popelavá *Ardea cinerea*
lejsek bělokrký *Ficedula albicollis*
zajíc polní *Lepus europaeus*

Druhy málo dotčené (2 v kategorii LC)
datel černý *Dryocopus martius*
žluna zelená *Picus viridis*

Druhy zranitelné (1 v kategorii VU)
strakapoud malý *Dendrocopos minor*

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

Druhy přílohy I (Celkem 11 druhů uvedených v příloze)čáp černý *Ciconia nigra*
čáp bílý *Ciconia ciconia*
luňák hnědý *Milvus migrans*
včelojed lesní *Pernis apivorus*
lelek lesní *Caprimulgus europaeus*
ledňáček říční *Alcedo atthis*
datel černý *Dryocopus martius*
strakapoud prostřední *Dendrocopos medius*
skřivan lesní *Lullula arborea*
lejsek bělokrký *Ficedula albicollis*
ťuhýk obecný *Lanius collurio*

Druhy přílohy II (Celkem 3 druhy uvedené v příloze)

* netopýr velkouchý *Myotis bechsteini*
netopýr velký *Myotis myotis*
- tchoř stepní *Mustela eversmanni*

Druhy přílohy IV (Celkem 18 druhů uvedených v příloze)

ropucha zelená *Bufo viridis*
ještěrka obecná *Lacerta agilis*
ještěrka zelená *Lacerta viridis*
* užovka hladká *Coronella austriaca*
netopýr ušatý *Plecotus auritus*
netopýr dlouhouchý *Plecotus austriacus*
* netopýr vousatý *Myotis mystacinus*
* netopýr Brandtův *Myotis brandtii*
* netopýr velkouchý *Myotis bechsteini*
netopýr velký *Myotis myotis*
netopýr večerní *Eptesicus serotinus*
* netopýr stromový *Nyctalus leisleri*
netopýr rezavý *Nyctalus noctula*
netopýr hvízdavý *Pipistrellus pipistrellus*
netopýr parkový *Pipistrellus nathusii*
* netopýr nejmenší *Pipistrellus pygmaeus*
* netopýr ostrouchý *Myotis oxygnathus*
* tchoř stepní *Mustela eversmanni*

Bezobratlí

V rámci entomologického průzkumu realizovaném v r. 2007 byla pozornost zaměřena na území potenciálně dotčeném těžbou (viz v současné době zalesněná plocha s výsadbou borovice lesní), odtěžené a rekultivované plochy DP Strážnice-Přívoz a navazující NPP Váté písky. Terénní šetření probíhala v průběhu sezóny 2007, tzn. od dubna do konce září. Průzkum byl prováděn standardními terénními metodami (srov. Novák 1969, Winkler 1974), tj. sběr do motýlářské síťky. Během návštěv území byla při pochůzkách v porostech sbírána imaga a immaturní vývojová stádia. Nedospělí jedinci byli dochováni v laboratorních podmínkách (PřF UP v Olomouci). Druhy s noční aktivitou byly odchytávány použitím dvou světelných zdrojů: rtuťová výbojka Tesla 125W RWLX (napájená z přenosného elektroagregátu HONDA 350EX) a 20W BLB zářivka PHILIPS (napájená z baterie 12V/20Ah). Tento hlavní způsob lovu na světlo byl dále doplněn o sběr do (2 až 4) přenosných světelných lapačů se světelným atraktantem - zářivka PHILIPS TL 8W/08 F8 T5/BLB. Přenosné lapače byly na lokalitách instalovány vždy v podvečer a následující den ráno byly kontrolovány. Tato data byla doplněna o nesystematicky nalezené druhy hmyzu z předchozích návštěv území, které probíhaly zhruba od roku 1985. Stejně tak byly zhodnoceny informace uvedené publikované literatuře a to zejména ve vztahu k indikační skupině motýlů (Lepidoptera).

Dále jsou zahrnuty informace o výskytu epigeických druhů pavouků a to z orientačního arachnologického průzkumu v navazující části Vátých písků, který probíhal v roce 2005 (Kamarádová 2006).

V zájmovém území bylo doposud nalezeno cca 1 500! druhů motýlů (dílem autorem předložené zprávy a zejména jak vyplývá z revize dostupné literatury) a výskyt řady dalších lze očekávat. Obdobně zde bylo nalezeno přes 450 druhů pavouků (Růžička, Bezděčka 2000). V případě motýlů jako *Anaitis efformata, Hipparchia statilinus, Ammobiota hebe, Amathes ashworthii, Hyponephele lupina*, mravkolva *Megistopus flavicornis,* kutilky *Palarus variegatus*, pavouků *Enoplognatha serratosignata*, *Mecynargus foveatus*, *Alopecosa psammophila*, *Dictyna szaboi*, *Titanoeca psammophila*, *Aphantaulax cincta* se jedná o jediné známé místo výskytu v České republice (je zřejmé že takových druhů bude podstatně více). Pro pavouka *Alopecosa psammophila* jsou váté písky dokonce typovou lokalitou odkud byl druh popsán.

Mimořádná druhová rozmanitost pískovny v Bzenci-Přívoze a jejím okolí je dána jak vlastní polohou území v prostoru JV Moravy, tak značnou biotopovou pestrostí regionu (viz výrazná hydrická série od mokřadních stanovišť po vyprahlé biotopy vátých písčin). Protože by nebylo účelné vypisovat všechny dokumentované druhy předmětné oblasti pískovny, jsou v dalším textu uvedeny pouze druhy ochranářsky významné. Další druhy a informace o nich je možno dohledat zejména těchto studiích:

- **Lepidoptera (motýli)** - Králíček a Gottwald (1984, 1985, 1987), Elsner et al. (1997, 1998), Beneš a Konvička (2002)
- **Aranea (pavouci)** – Růžička (1998), Růžička a Bezděčka (2000), Buchar a Růžička (2002)
- **Hymenoptera (blanokřídlí)** – Vepřek (1998a,b; 2001), Balthasar (1941), Tkalců (1999), Pavelka a Smetana (2003)
- **Orthoptera (rovnokřídlí)** – Rezek (1959), Kočárek et al. (2005)
- **Ostatní** – Sláma (1998), Kačírek (1995), Škapec (1992), Novák a Spitzer (1982), Balthasar (1956), Tesař (1957), Hůrka (1996).

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ DRUHY BEZOBRATLÝCH, JEŽ BYLY ZJIŠTĚNY[1] V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ

Lepidoptera

Actinotia radiosa
Amathes ashworthii ssp. *candelarum*
Ammobiota hebe†
Anaitis efformata
Anarta myrtilii
Arethusa arethusana
Colias chrysotheme†
Calotaenia celsia
Caradrina kadenii
Conisania leineri
Cryphia fraudatricula
Cucullia lychnitis
Cucullia tanaceti
Euprepia striata
Hadena albimacula
Hadena irregularis
Hipparchia alcyone†
Hipparchia statilinus†
Hipparchia semele
Hyponephele lupina†
Chamaespecia aestivata
Chamaespecia muscaeformis
Chamaesphecia leucopsiformis
Lythria purpurata
Melicleptria dognata
Melitaea trivia†
Mesotype virgata
Narraga fasciolaria
Ochropleura praecox
Oreopsche plumifera
Porphyrinia noctualis
Psychidea pectinella
Scoliantides orion
Scopula decorata
Scopula punctata
Sideridis albicolon
Zygaena laeta
Zygaena punctum

Mantodea

Mantis religiosa

Neuroptera

Ascalaphus macoronius
Mantispa styriaca
Myrmeleon spp.

Araneae

Alopecosa edax
Alopecosa fabrilis
Alopecosa psammophila
Aphanataulax cincta
Berlandina cinerea
Dictyna szaboi
Enoplognatha serratosignata
Eresus cf. *cinnaberinus*
Haplodrassus bohemicus
Mecyna foveatus
Phrurolitus pullatus
Scotina celans
Steatoda albomaculosa
Titanoeca psammophila
Titanoeca psamophila
Uloborus walckenaerius

[1] Některé druhy se již aktuálně v regionu nevyskytují. V přehledu jsou označeny symbolem „†“.

Coleoptera*Chalcophora mariana*
Lucanus cervus
Melolontha pectoralis
Oryctes nasicornis
Polyphylla fullo

Hymenoptera
Bombus spp.
Dryudella lineata
Formica spp.
Mimumesa atratina
Miscophus ater
Oxybelus argentatus
Palarus variegatus
Passaloecus brevilabris
Passaloecus singularis
Sphex rufocinctus
Spilonema beata
Stizus perrisii
Tachyspex helveticux
Trypoxylon medium
Trypoxylon minus

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY BEZOBRATLÝCH ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

(a) druhy kriticky ohrožené (6 druhů, aktuálně 3 potvrzeny) §§§:

- hnědásek osikový - *Euphydryas maturna* (recentně výskyt není potvrzen, biotopově byl druh vázán na oblasti lužního lesa v okolí Moravy)
- jasoň dymnivkový - *Parnassius mnemosyne* (recentní výskyt není potvrzen)
- kudlanka nábožná – *Mantis religiosa*
- modrásek černoskvrnný - *Maculinea arion* (recentně výskyt není potvrzen)
- pakudlanka jižní - *Mantispa styriaca*
- pestrokřídlec podražcový - *Zerynthia polyxena*

(b) druhy silně ohrožené (10 taxonů, aktuálně 9 potvrzeno) §§:

- bourovec trnkový - *Eriogaster catax*
- lišaj pupalkový - *Proserpinus proserpina*
- martináč hrušňový - *Saturnia pyri*
- modrásek bahenní - *Maculinea nausithous*
- modrásek očkovaný - *Maculinea teleius*
- ohniváček černočárý - *Lycaena dispar*
- přástevník mařinkový - *Eucharia casta*
- přástevník svízelový - *Claetis maculosa*
- stužkonoska vrbová - *Catocala electa* (recentní výskyt není znám; historický výskyt oblasti luhu)
- zdobenec - *Gnorimus* spp.

(c) druhy ohrožené (17 taxonů) §:

- batolec červený - *Apatura ilia*
- lišaj pryščový - *Celerio euphorbiae*
- otakárek fenyklový - *Papilio machaon*
- otakárek ovocný - *Iphiclides podalirius*
- čmelák - *Bombus* spp.
- chroust mlynařík - *Polyphylla fullo*
- krajník hnědý - *Calosoma inquisitor*

- krajník pižmový - *Calosoma sycophanta*
- krasec měďák - *Chalcophora mariana*
- majka - *Meloe* spp.
- mravenec - *Formica* spp.
- nosorožík kapucínek - *Oryctes nasicornis*
- prskavec - *Brachinus* spp.
- roháč obecný - *Lucanus cervus*
- svižník - *Cicindela* spp.
- zlatohlávek skvostný - *Potosia aeruginosa*
- zlatohlávek - *Oxythyrea funesta*

(d) druhy uvedené v Příloze II Směrnice Rady 92/43/EHS (1 druh)

- přástevník kostivalový - *Panaxia quadripunctaria* (prioritní druh ochrany EU)

Vlivy na vybrané druhy fauny budou dále hodnoceny v oddílu D.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V lokalitě je vyžadováno ohlášení zásahu do terénu příslušnému orgánu památkové péče. Ve vlastní lokalitě se výskyt archeologických památek nepředpokládá a z minulých období těžby není znám.

Území zatěžovaná nad únosnou míru, hustě obydlená území, staré ekologické zátěže, extrémní poměry

Lokalita není součástí hustě obydlených území. Lokalita záměru je dobývacím prostorem bez obytné zástavby, nejbližší obytná zástavba se nachází podél veřejné komunikace II/426 a zahrnuje jen ojedinělé obytné objekty s doprovodnou občanskou vybaveností (školy). Souvislá obytná zástavba se pak nachází ve vzdálenosti několika kilometrů ve Strážnici a Vracově.

Lokalita není v současné době zatěžována nad únosnou mez a nevyskytují se zde pozůstatky starých zátěží ani extrémní poměry. Lokalita je dlouhodobě využívána k těžbě písků, dotčené pozemky jsou hospodářským lesem.

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny.

a) klimatické podmínky

Řešené území náleží do klimatické oblasti T4 - teplá oblast.

Charakteristika oblasti: dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

	T4
- počet letních dnů	60 – 70
- počet dnů s prům. teplotou 10 °C a více	170 – 180
- počet mrazových dnů	100 – 110
- počet ledových dnů	30 – 40
- prům. teplota v lednu	-2 ° až –3 °
- prům. teplota v červenci	19 ° –20 °
- prům. teplota v dubnu	9 ° –10 °
- prům. teplota v říjnu	9 ° – 10 °
- prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 – 90
- srážkový úhrn ve vegetač. Období	300 – 350
- srážkový úhrn v zimním období	200 – 300
- počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
- počet dnů zamračených	110 – 120
- počet dnů jasných	50 –60

Imisní situace v dotčeném území:

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší lokalita s měřením imisní v městě Hodonín a Uherské Hradiště. Výsledky měření v roce 2007 :

Stanice ZÚ č. 1198 - Hodonín
- suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace 69,2 $\mu g/m^3$, 98 % kv. 46,0 $\mu g/m^3$ (počet překročení imisního limitu 3krát)
- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace 22,1 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 118,6 $\mu g/m^3$, 98 % kv. 49,7 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 19,4 $\mu g/m^3$

Stanice ČHMÚ č. 1479 - Uherské Hradiště
- suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace 287,5 $\mu g/m^3$, 98 % kv. 82,9 $\mu g/m^3$ (počet překročení imisního limitu 65krát)
- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace 34,0 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 266,8 $\mu g/m^3$, 98 % kv. 73,6 $\mu g/m^3$ (počet překročení imisního limitu 1krát)
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 34,7 $\mu g/m^3$

Stavební úřad Městského úřadu Bzenec je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2008 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM10 - průměrná denní koncentrace na ploše 93,4 % obvodu a imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 12,7 % obvodu pro ochranu zdraví.

Stav imisního pozadí hodnocené lokality Bzenec-Přívoz pro rok 2010 (včetně záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá

možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (včetně záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“) :
- suspendované částice (PM10) – maximální denní koncentrace < 100 μg/m3
- suspendované částice (PM10) – průměrná roční koncentrace < 25 μg/m3
- oxid dusičitý (NO2) – maximální hodinová koncentrace < 150 μg/m3
- oxid dusičitý (NO2) – průměrná roční koncentrace < 20 μg/m3
- benzen – průměrná roční koncentrace < 2,0 μg/m3
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 1,2 ng/m3

Voda

Hydrogeologická charakteristika:

Hydrogeologické poměry na ložisku Bzenec – Vracov jsou hodnoceny jako středně obtížné a byly sledovány v rámci geologických průzkumných prací.

Vrstva štěrkopísku a část zásob písku v celkové mocnosti cca 7,5 m se nachází pod úrovni hladiny podzemní vody a je tedy kolektorem podzemní vody. Izolátorem jsou podložní jíly. Hladina podzemní vody je volná a kolísá s jistým zpožděním a zploštěním v závislosti na pohybu hladiny vody v řece Moravě, která tvoří místní erozivní základnu, v rozsahu 2,0 m. Průměrná výška hladiny je 165 m n. m.

Generelní spád hladiny podzemní vody je v souladu s tokem řeky Moravy t.j. od severu k jihu a od tratě k řece Moravě. V době zvýšených průtoků v řece Moravě (povodně) dochází ke krátkodobému proudění podzemní vody z řeky do ložiska.

Průměrná hodnota hydraulického spádu je i = 0,002. Zvodnělá surovina je nestabilní a rozplavuje se.

Ložisko stavebních písků Bzenec – Vracov se nachází v chráněné akumulaci podzemních vod (CHOPAV) Kvartér Moravy.

Nejbližšími významnými vodními zdroji v území jsou patrně jímací objekty vodního zdroje Bzenec-komplex. V tomto jímacím území jsou stanoveny bilanční zásoby na 300 ls^{-1}. Skutečné jímané množství se pohybuje v současnosti okolo 100 ls^{-1}. Ochranné pásmo kolem vodních zdrojů Bzenec - komplex bylo stanoveno dne 1.3.1989 vodohospodářským orgánem.

Toto jímací území se skládá z jednotlivých zdrojů:
- ⇨ Bzenec I - k.ú. Moravský Písek 11 jímacích studní
- ⇨ Bzenec II - k.ú. Bzenec - výhledové JÚ
- ⇨ Bzenec III - k.ú. Moravský Písek
- ⇨ Bzenec IV - k.ú. Bzenec - výhledové JÚ
- ⇨ Bzenec V - k.ú. Bzenec - 10 jímacích studní
- ⇨ Milokošť - k.ú. Veselí n.M., 11 jímacích studní

Uvedené zdroje jsou určeny k hromadnému zásobování obyvatelstva pitnou a užitkovou vodou.

Povrchová voda

Ložiskovým území neprotéká žádným povrchový tok. V těsné blízkosti (jihovýchodně) ložiska však protéká řeka Morava, která tvoří základní hydrologický prvek území. Nejbližší vzdálenost řeky a ložiska je v prostoru úložiště výpěrků - 110

m, ve střední části se přibližuje na vzdálenost 350 m a v jižní části ložiska se řeka přibližuje na 600 m.

Celé území spadá do povodí Moravy. Podél Moravy je řada poříčních jezer vzniklá odstavením ramen Moravy při úpravách vodního toku. Zcela umělým vodním dílem je tzv. Baťův kanál, který sloužil dříve k dovozu uhlí a stavebního materiálu z jižní Moravy do Baťových závodů. Další významnou vodotečí v území je Syrovinka.

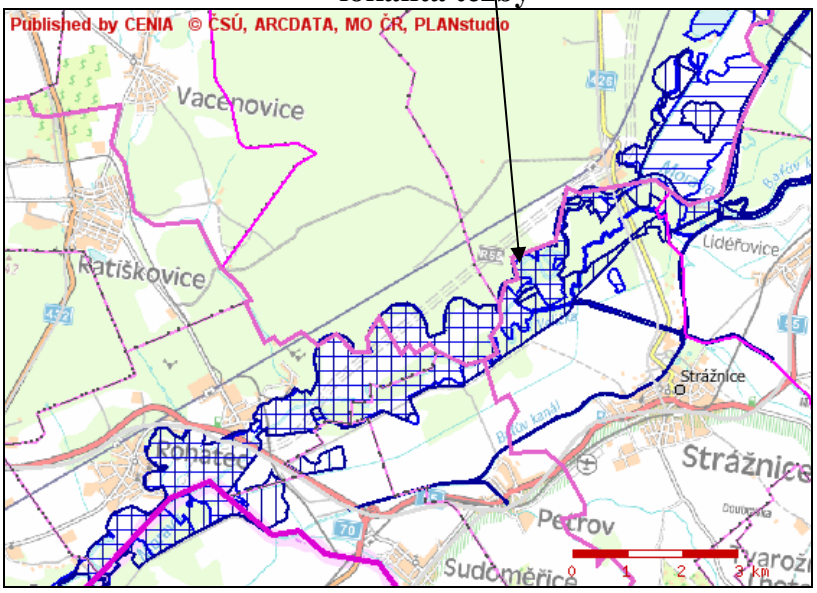
Řeka *Morava* je významný vodní tok uvedený ve vyhl.č. 470/2001 Sb., s průtoky:
Q_{355} = 8,39 m^3s^{-1} a Q_{100} = 725,00 m^3s^{-1}
Řeka Morava má v katastru Bzence a částečně i Vracova zachováno koryto v přirozeném stavu. Řeka již při průtoku 390 m^3s^{-1} inunduje na levou stranu do lesa, to však zastavěné území města Bzence ani předmětnou lokalitu neovlivnuje.

Potok *Syrovinka* je rovněž významným vodním tokem s průtoky: Q_{355} = 0,02 m^3s^{-1} a Q_{100} = 40 m^3s^{-1}.

V jihovýchodním a východním okraji katastru Bzence (částečně v korytu Moravy a odlehčovacím ramenu) je chráněno území pro trasu vodní cesty Dunaj-Odra-Labe. V tomto území nelze provádět takové investiční činnosti, které by znemožnily nebo neúměrně zdražily budoucí výstavbu vodní cesty.
Jihovýchodně od města, v PHO vodního zdroje Bzenec komplex, je situován rybník Stolařka, jehož zatopená plocha činí 36 ha, objem 245 m^3, hloubka u hráze 1,7m. Rybník slouží k intenzivnímu chovu ryb. V areálu sportoviště poblíž podniku Víno Bzenec je malý rybník sloužící k chovu ryb bez zvláštního významu.

Záplavové území řeky Moravy se okrajově dotýká předmětné lokality. Rozsah povodní v roce 2006 je patrný z následujícího obrázku:

lokalita těžby



Geofaktory životního prostředí

Půda

V k.ú. Bzenec a Vracov se na matečním substrátu tvořeném převážně sprašovými hlínami a zčásti (na svazích) karpatským flyšem vytvořily z hlediska

typologického převážně hnědozemě a na prudších svazích půdy hnědé, středně těžké hlinité, místy jílovitohlinité se středně hlubokým půdním profilem, kde se obsah humusu pohybuje v rozmezí 1.8- 2.3%. Skelet se v ornici a podorniční vrstvě v maximálním zastoupení do 10%.

V území převládají zeminy neutrální, tj. s pH 6.7-7.3.

Hloubka fyziologicky účinné vrstvy půdního profilu je středně hluboká. Pohybuje se 35 cm do 60 cm p.t.

Vodní poměry vyskytujících se půd jsou značně rozdílné. Jsou ovlivněny jak zrnitostním složením, tak hloubkou profilu, jeho vrstevnatostí a účinky spodní vody. Zhoršené poměry mají mělké půdy, půdy lehké a velmi lehké, jejich rozloha však v rámci katastru není příliš velká. Těžké půdy mají dobrou vláhovou údržnost, ale většinou jeví sklon k přemokření, po odvodnění se vláhové poměry zlepšují. Propustnost srážkových vod do nižších vrstev je omezená.

Dotčené pozemky nespadají do zemědělského půdního fondu, jsou vesměs jinými plochami nebo lesními pozemky.

Geomorfologie

Zájmové území a jeho okolí patří k vnitrokarpatským sníženinám vyplněným mořskými sedimenty. Geomorfologicky náleží území k Dolnomoravskému úvalu, podcelku Dyjsko-moravské pahorkatiny, do Kyjovské pahorkatiny.

V širším území jsou převážně zastoupeny pliocenní jíly, písky, místy štěrky. Významné zastoupení mají kvartérní pokryvy - jde především o fluviální sedimenty Moravy a eolické sedimenty - spraše a váté písky.
Z hlediska výškového náleží lokalita do kategorie pahorkatin. Ložisko písku je tvořeno valem, který příkře vystupuje po pravé straně toku řeky Moravy z její údolní nivy. Terén na ložisku je mírně zvlněný s generelním úklonem od SV (Bzenec – Přívoz) k JZ (Rohatec) a od tratě k řece. Průměrná nadmořská výška se tak pohybuje od 192 m n.m. do 171 m n.m., dno báze pískovny se nachází v nadmořské výšce 166 m n.m.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Podkladem území jsou neogénní sedimenty (štěrky, písky, pestré jíly se štěrky) severního výběžku vídeňské pánve (tzv. Hradišťského příkopu) na třetihorním magurském flyši. Na nich se nacházejí kvartérní fluviální sedimenty říčních teras, údolních niv, fluviolakustrinních sedimentů a náplavových kuželů. Jedná se vesměs o písčité štěrky lokálně překryté eolickými a deluvioeolickými uloženinami nebo zahlíněnými štěrky náplavových kuželů. V nivách vodních toků (zejména Moravy) jsou tyto písčité štěrky překryty povodňovými hlínami.

V blízkém území se nacházejí následující zdroje nerostných surovin:

- výhradní ložisko lignitu "Rohatec", ev.č. ložiska B3 138 600, se stanoveným chráněným ložiskovým územím (CHLÚ) "Vracov".
- výhradní ložisko štěrkopísků Bzenec – evidenční č. lož. B3 012 300. Pro ložisko byl stanoven dobývací prostor Bzenec, který se stal ze zákona CHLÚ (§43, odst. 4 cit.horního zákona).
- výhradní ložisko slévarenských písků a šterkopísků "Bzenec - Vracov", ev.č. ložiska B3 091 000, Pro ložisko byl stanoven dobývací prostor "Strážnice - Přívoz", který se stal ze zákona CHLÚ (§ 43, odst.4 výše citovaného horního zákona).

Těžba nerostných surovin: V k.ú. Bzenec jsou evidovány následující dobývací prostory (DP), stanovené dle §27 odst.1 zák.č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění:

- DP Vracov-Bzenec, event.č. 7/0081, stanovený pro organizaci Tvarbet Moravia a.s. se sídlem Hodonín, zasahující do k.ú. Bzenec, obec Bzenec
- DP Strážnice – Přívoz, event.č. 7/0404, stanovený pro organizaci Tvarbet Moravia a.s. se sídlem Hodonín, zasahující do k.ú. , obec Bzenec
- DP Bzenec I, event.č. 7/0618, stanovený pro organizaci KM BETA MORAVIA s.r.o., se sídlem Hodonín, zasahující do k.ú. , obec Bzenec

Z hlediska hydrogeologického mají význam zásoby spodních vod ve zvodních nad třetihorním nepropustným podložím v souvrství štěrků a písků, které je překryto polopropustným souvrstvím povodňových sedimentů. Niva Moravy je lemována propustnými horninami s výskytem podzemních vod nad úrovní místní erozní báze. Jde o nesouvislé zvodnění terasových písků a štěrků a dalších uloženin. Ostatní území je z hlediska hydrogeologického málo významné.

Seizmicita

Pro daný účel je území z hlediska stability považováno za stabilní.

Poddolovaná území, sesuvná území

se v blízkosti posuzovaného záměru nenacházejí ani jimi není záměr ohrožen. V okolí se nevyskytují svahy, které by mohly být příčinou ohrožení sesuvem povrchového pokryvu.

Charakter zástavby

Lokalita těžby je průmyslově využívaným územím bez obytné zástavby v pohledovém nebo hlukovém dosahu. Charakter území je patrný z fotodokumentace, kromě průmyslových aktivit se zde vyskytují již jen dopravní systémy.

Krajina

Krajina v lokalitě je rovinného až pahorkatinného typu, s poměrně vyrovnanými nadmořskými výškami. Terénní sníženiny jsou patrné zejména podél vodotečí a v lokalitách těžby nerostných surovin. Širší území je modelováno zejména rozsáhlými lesními porosty.

Význam jednotlivých výrazných krajinných složek je patrný z následující tabulky:

Krajinná složka	Projev	Význam v daném území, poznámky
Plochy orné půdy	Negativní	nulový
Lesní porosty	Pozitivní	velký
Trvalé travní porosty	Pozitivní	malý (mimo pohledový dosah záměru)
Doprovodné kulisy a linie dřevin	Pozitivní	střední, v dané lokalitě nepříliš významný
Vodní toky	Pozitivní	velký
Vodní plochy	Pozitivní	nulový (mimo pohledový dosah záměru)
Zástavba nejbližších sídelních útvarů	Neutrální	nulový (mimo pohledový dosah záměru)
Výškové objekty (bodové dominanty)	Negativní	nulový (mimo pohledový dosah záměru)

Výškové objekty (prostorové dominanty)	Negativní	nulový (mimo pohledový dosah záměru)
Komunikace, tratě	Negativní	střední

Při hodnocení stávajícího krajinného rázu je zřejmé, že z hlediska širších pohledů se jedná o území velice cenné, jehož estetická hodnota v předmětné lokalitě již byla v minulosti snížena na minimum postupným odlesněním a těžbou, avšak v území je průběžně prováděna rekultivace zalesněním a lze předpokládat, že po dokončení rekultivace a ukončení hornické činnosti v území se území vrátí do původního stavu, resp. do stavu, který krajinářskou a biologickou hodnotu území ještě zvýší.

Jiné charakteristiky životního prostředí

Nejsou uváděny.

Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Vyjádření příslušných stavebních úřadů V Bzenci a Vracově k souladu s územním plánem je zařazeno v přílohách oznámení. Záměr se nachází ve stanoveném dobývacím prostoru a je v souladu s územními plány dotčených územně samosprávných celků.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo

Nejbližší obytná zástavba se nachází u odbočky z komunikace II/426 na účelovou příjezdovou komunikaci. Vzdálenost nejbližších chráněných objektů od předkládaného záměru je natolik velká a navíc je odcloněna rozsáhlými lesními porosty, že k ovlivnění této zástavby může dojít pouze dopravou spojenou se záměrem. Intenzita dopravy se však oproti stávajícímu stavu po realizaci záměru nezvýší.

- **Hluk**

Nadměrný hluk patří k významným zdravotně nepříznivým faktorům současného životního prostředí a působí na značnou část populace. Rozdíly citlivosti na hluk u jednotlivých osob v závislosti na individuálních vlastnostech nervového systému, zdravotního stavu, věku aj. jsou však značné, př čemž výskyt osob vysloveně senzitivních na hluk se odhaduje na 5 - 8%. Na druhé straně existuje obdobně značná skupina lidí ke hluku relativně odolných. U zbytku populace stoupá účinek s rostoucí intenzitou hluku (ovšem i v závislosti na řadě dalších faktorů). Rušivé působení hluku má poněkud odlišné účinky v době denní a v době noční.
Zvýšené úrovně denního hluku působí především na nervový systém a psychiku člověka. Touto cestou se při intenzivním působení mohou podílet i na psychosomatických poruchách.

Vyvolávají
a) rušení, jestliže interferují s nějakou činností nebo odpočinkem (duševní prací, řečovou komunikací, spánkem aj.),

b) rozmrzelost, tj. pocit nepohody, odpor a nelibost, vznikající při nuceném vnímání zvuků, k nimž má jedinec zamítavý postoj,

c) pocit obtěžování nepřípustným zasahováním do osobních prostorů,

d) změny sociálního chování (v hlučném prostředí klesá ohleduplnost, ochota poskytnout pomoc a schopnost spolupracovat, roste celková podrážděnost a agresivita).

Zvýšené hladiny **nočního hluku** se dotýkají exponovaného obyvatelstva tím, že narušují usínání a kvalitu i délku spánku. Účinek závisí na individuální citlivosti lidí, která je značně rozdílná, diference v ovlivnění zvukovými podněty činí až 25 i 30 dB(A). Význam má i frekvenční šíře hluku, širokopásmový hluk působí intenzivněji. S rostoucí intenzitou hluku procento postižených narůstá.

Jak vyplývá z textu oddílu B.III (a dále oddíl D.I.3), budou stejně jako v současné době i nadále hodnoty hlukové zátěže pod hygienickými limity. S realizací

záměru, který předpokládá zachování stávajícího objemu těžby, se nepředpokládá nárůst intenzity dopravy a tedy ani zvýšení hlukové zátěže u chráněných objektů.

Škodliviny z dopravy, nebezpečné látky a přípravky

Dosah možných vlivů na zdraví obyvatelstva z provozu vlastní výrobny a z dopravy související se záměrem je vymezen rozptylovou studií, která prokazuje, že vlivy záměru na obyvatelstvo budou i při započtení stávající imisní zátěže splňovat imisní limity pro ochranu obyvatelstva, s výjimkou koncentračních limitů pro TZL, které jsou v území již v současné době překračovány. Podíl hodnoty škodlivin ze spalování pohonných hmot způsobeného pohybem vozidel po veřejné komunikaci a po těžebním prostoru jsou zanedbatelné. Výsledky rozptylové studie jsou dále komentovány v oddílu o vlivech na ovzduší a v rozptylové studii v příloze oznámení.

V zařízení se kromě pohonných hmot a mazadel nepoužívají žádné nebezpečné chemické látky a přípravky.

Do vody a půdy nejsou a nebudou vypouštěny nebo ukládány žádné nebezpečné chemické látky, přípravky nebo odpady, které by mohly negativně ovlivnit zdraví obyvatelstva.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít pozitivní sociální důsledky v zachování stávajícího počtu pracovních míst, vznik nových pracovních míst se nepředpokládá. Ekonomické důsledky pro oznamovatele i pro navazující subjekty se předpokládají pozitivní, což bude mít dále také pozitivní dopad na rozvoj regionu.

Narušení faktoru pohody

Pískovna jako stacionární zdroj nebude zdrojem žádných obtěžujících vlivů na obyvatelstvo. Podíl dopravy produkované provozem pískovny zůstane v porovnání se současným stavem beze změn.

Souhrn hodnocení vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví:

1. Na základě všech dostupných údajů, zkušeností a měření z jiných obdobných činností není důvod k předpokladu, že by další provoz předkládaného záměru mohl mít negativní dopady na veřejné zdraví.

2. Z hlediska stávajících a výhledových nepříznivých vlivů v zájmovém území v blízkosti areálu oznamovatele je a bude i nadále dominantní vliv dopravy. Tento vliv stejně jako vliv provozu budované výrobny suchých maltových směsí byl pro účely tohoto oznámení posouzen rozptylovou studií, hlukový vliv byl v předchozím zjišťovacím řízení vedeném pro výrobnu suchých maltových směsí ošetřen hlukovou studií. V případě potřeby je možno zajistit ověření výstupních hodnot hlukové studie měřením.

3. Dosah významných vlivů emisí škodlivin k obytné zástavbě se nepředpokládá.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Při provozu záměru je možno očekávat pokračování ovlivnění obyvatelstva pouze dopravou (odhadem řádově desítky obyvatel v obytném objektu u komunikace II/426), další vlivy nejsou vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů od lokality výstavby relevantní.

Veškeré vlivy záměru na obyvatelstvo jsou charakterizovány jako málo významné, neohrožující zdraví obyvatelstva. Významnější vlivy jsou spojeny pouze s dopravou spojenou s provozem záměru, avšak toto ovlivnění nepřekročí stávající úroveň.

Vlivy na obyvatelstvo jsou v souhrnu hodnoceny jako stálé po dobu trvání provozu záměru, v plné míře vratné.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy **na klima** v lokalitě nenastanou.

Vlivy dopravy na kvalitu ovzduší jsou podrobně hodnoceny v rozptylové studii, která je v celém rozsahu zařazena v přílohách oznámení. Vlivy na vnější ovzduší pocházející ze stacionárního zdroje (těžby písku) zůstanou na úrovni současného stavu, který byl modelován v rámci rozptylové studie.

Výpočet koncentrací z plošných zdrojů

Postupuje se tak, že plošný zdroj se rozdělí na dostatečný počet čtvercových plošných elementů. Velikost elementů se volí v závislosti na vzdálenosti nejbližšího referenčního bodu.
Pokud plošný zdroj nebo jeho element tvoří část obce se zástavbou a lokálními topeništi, tak se za efektivní výšku dosazuje střední výška budov v daném elementu zvýšená o 10 m.

Výpočet koncentrací z liniových zdrojů

Liniovými zdroji se rozumí zejména silnice s automobilovým provozem. Liniový zdroj se rozdělí na dostatečný počet délkových elementů, které respektují tvar komunikace. Emisní zatížení komunikace se zadává v délkové intenzitě emise [g/s.m].

Imisní limity pro znečišťující látky

Na základě nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, jsou stanoveny následující imisní limity :

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	$\mu g.m^{-3}$					
suspendované částice (PM_{10})	40	50	-	-	-	-
oxid dusičitý (NO_2)	40 *	-	200*	-	-	-
benzen	5 *	-	-	-	-	-
benzo(a)pyren	0,001 **	-	-	-	-	-

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

Hodnocení denní a roční koncentrace PM_{10}

Maximální denní koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - Kmax (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat. Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Při realizaci záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ bude v roce 2010 na hodnoceném území 4 000 x 4 000 m podíl na maximálních denních koncentracích imisí suspendovaných částic (PM_{10}) v rozmezí 3,887 až 29,239 $\mu g.m^{-3}$ a na průměrné roční koncentraci v rozmezí 0,062 až 4,774 $\mu g.m^{-3}$, viz příloha - vykreslená maximální denní a průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby Bzenec-Přívoz č.p 1426 bude podíl na maximální denní koncentraci imisí suspendovaných částic (PM_{10}) = 5,874 $\mu g.m^{-3}$ a na průměrné roční koncentraci = 0,186 $\mu g.m^{-3}$ a u č.p. 484 bude podíl na maximální denní koncentraci imisí suspendovaných částic (PM_{10}) = 5,721 $\mu g.m^{-3}$ a na průměrné roční koncentraci = 0,201 $\mu g.m^{-3}$.

Hodnocení hodinové a roční koncentrace NO_2

Maximální hodinová koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - Kmax (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat. Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Při realizaci záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ bude v roce 2010 na hodnoceném území 4 000 x 4 000 m podíl na maximální hodinové koncentraci imisí oxidu dusičitého (NO_2) v rozmezí 0,147 až 1,550 $\mu g.m^{-3}$ a na průměrné roční koncentrace v rozmezí
0,002 až 0,063 $\mu g.m^{-3}$, viz příloha - vykreslená maximální hodinová a průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby Bzenec-Přívoz č.p 1426 bude podíl na maximální hodinové koncentraci imisí oxidu dusičitého (NO_2) = 0,603 $\mu g.m^{-3}$ a na průměrné roční koncentrace =
0,031 $\mu g.m^{-3}$ a u č.p. 484 bude podíl na maximální hodinové koncentraci imisí oxidu dusičitého (NO_2) = 0,528 $\mu g.m^{-3}$ a na průměrné roční koncentraci = 0,039 $\mu g.m^{-3}$.

Hodnocení ročních koncentrací benzenu

Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Při realizaci záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ bude v roce 2010 na hodnoceném území 4 000 x 4 000 m podíl na průměrné roční koncentraci imisí benzenu v rozmezí 0,000 03 až 0,001 39 $\mu g.m^{-3}$, viz příloha - vykreslená průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby Bzenec-Přívoz č.p 1426 bude podíl na průměrné roční koncentraci imisí benzenu = 0,000 71 $\mu g.m^{-3}$ a u č.p. 484 bude podíl na průměrné roční koncentraci imisí benzenu = 0,000 73 $\mu g.m^{-3}$.

Hodnocení ročních koncentrací benzo(a)pyrenu

Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Při realizaci záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ bude v roce 2010 na hodnoceném území 4 000 x 4 000 m podíl na průměrné roční koncentraci imisí benzo(a)pyrenu v rozmezí v rozmezí 0,000 000 3 až 0,000 015 4 $ng.m^{-3}$, viz příloha - vykreslená průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby Bzenec-Přívoz č.p 1426 bude podíl na průměrné roční koncentraci imisí benzo(a)pyrenu = 0,000 007 5 $ng.m^{-3}$ a u č.p. 484 bude příspěvek průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu = 0,000 007 2 $ng.m^{-3}$.

Tabulkový přehled vypočtených koncentrací

Suspendované částice (PM_{10})

Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace $\mu g/m^3$
minimální	3,887
maximální	29,239
Imisní hodnoty	**Průměrná roční koncentrace $\mu g/m^3$**
minimální	0,062
maximální	4,774

Oxid dusičitý (NO_2)

Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace $\mu g/m^3$
minimální	0,147
maximální	1,550
Imisní hodnoty	**Průměrná roční koncentrace $\mu g/m^3$**

minimální	0,002
maximální	0,063

Benzen

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	μg/m^3
minimální	0,000 03
maximální	0,001 39

Benzo(a)pyren

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	ng/m^3
minimální	0,000 000 3
maximální	0,000 015 4

Závěr

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“, při další pokračování na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z provedeného výpočtu je možno získat přehled, jak velký je podíl na imisních koncentracích znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (4 000 x 4 000 m) při těžbě stavebních písků. Pro krátkodobé koncentrace (hodinové a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem “SYMOS 97”) nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat.

Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný podíl na imisních koncentracích v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice.
Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že při realizaci záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ budou podíly na imisních koncentracích **u sledovaných zdrojů** (těžba stavebních písků, včetně skrývky a rekultivace, úpravny písku a příslušná nákladní silniční doprava v areálu pískovny, na příjezdové komunikaci k pískovně, na silnici k železniční stanici a na silnici II/426 (Bzenec - Strážnice)) následující :

Maximální příspěvek imisních koncentrací
Maximální vypočtený podíl na imisní koncentraci v roce 2010 při realizaci záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ v hodnocené lokalitě (mimo obytnou zástavbu) bude ve výši :
- suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace 29,239 μg/m^3
- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace 4,774 μg/m^3
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 1,550 μg/m^3
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 0,063 μg/m^3

- benzen – průměrná roční koncentrace 0,001 39 $\mu g/m^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 015 4 ng/m^3

Maximální příspěvek imisních koncentrací v obytné zástavbě

Nejvyšší vypočtený podíl na imisní koncentraci v roce 2010 při realizaci záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ bude v místě nejbližší obytné zástavby Bzenec-Přívoz (dům č.p. 1426 nebo dům č.p. 484) :
- suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace 5,874 $\mu g/m^3$
- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace 0,201 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 0,603 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 0,039 $\mu g/m^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 73 $\mu g/m^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 007 5 ng/m^3

Výsledné imisní koncentrace

Stav imisního pozadí hodnocené lokality Bzenec-Přívoz pro rok 2010 (včetně záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“) je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (včetně záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“) :
- suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace 100 $\mu g/m^3$
- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace 25 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 150 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 20 $\mu g/m^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace 2,0 $\mu g/m^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 1,2 ng/m^3

Protože v místě DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov již dnes probíhá těžba stavebních písků, včetně skrývky a rekultivace, je v provozu úpravna písku a je provozována příslušná nákladní doprava, plně odpovídající ve všech parametrech další realizaci záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“, nedojde v hodnocené lokalitě k navýšení imisních koncentrací. Z toho důvodu je dále určen procentní podíl na plnění imisního limitu a na příspěvku realizace u záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ na předpokládaném celkovém imisním zatížení v obytné lokalitě Bzenec-Přívoz.

Suspendované částice (PM_{10})	Ochrana zdraví lidí	
	denní	roční
	$\mu g.m^{-3}$	
Imisní limit	50	40
Max. pozadí 2010	100	25
Příspěvek těžby v obytné zást.	5,874	0,201
Příspěvek v % limitu	11,75 %	0,50 %

Příspěvek v % max. pozadí	5,87 %	0,80 %

Oxid dusičitý (NO_2)	Ochrana zdraví lidí	
	hodinová	roční
	$\mu g.m^{-3}$	
Imisní limit	200	40
Max. pozadí 2010	150	20
Příspěvek těžby v obytné zást.	0,603	0,039
Příspěvek v % limitu	0,30 %	0,10 %
Příspěvek v % max. pozadí	0,40 %	0,20 %

Benzen	Ochrana zdraví lidí
	roční
	$\mu g.m^{-3}$
Imisní limit	5
Max. pozadí 2010	2
Příspěvek těžby v obytné zást.	0,000 73
Příspěvek v % limitu	0,01 %
Příspěvek v % max. pozadí	0,04 %

Benzen	Ochrana zdraví lidí
	roční
	$ng.m^{-3}$
Imisní limit	1
Max. pozadí 2010	1,2
Příspěvek těžby v obytné zást.	0,000 007 5
Příspěvek v % limitu	0,000 8 %
Příspěvek v % max. pozadí	0,000 6 %

Tím **budou splněny imisní limity** pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO_2) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v místě obytné zástavby.

Překročen zůstane imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace, který je již dnes překročen. Maximální podíl realizace záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ na imisní situaci pro suspendované částice (PM_{10}) – denní koncentrace činí v místě nejbližší obytné zástavby (Bzenec-Přívoz) 5,874 $\mu g/m^3$ = 5,87 % maximálního imisního pozadí roku 2010.

Překročen zůstane i imisní limit pro benzo(a)pyren, který je již dnes překročen. Maximální imisní příspěvek vlivem realizace záměru „Pokračování těžby v DP Strážnice-Přívoz a DP Vracov“ pro benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace bude v místě nejbližší obytné zástavby (Bzenec-Přívoz) 0,000 007 5 ng/m^3 = 0,000 6 % průměrného imisního pozadí roku 2010.

V území nenastane překročení výše uvedených limitů pro obyvatelstvo ani pro ekosystémy. Vlivy na ovzduší a klima v lokalitě jsou hodnoceny jako významné, avšak únosné a v souladu s platnými limity, stálé, vratné.

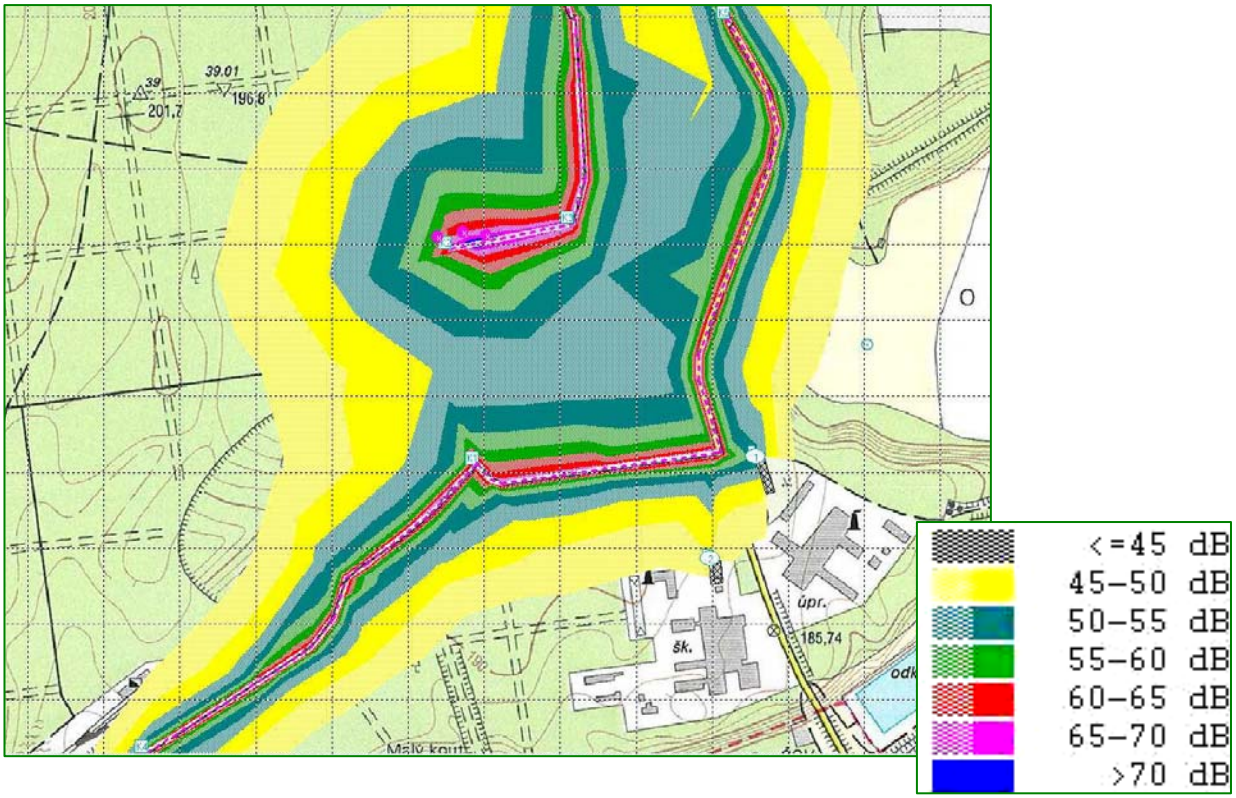
D.I.3 Vlivy hluku a záření

Vlivy hluku byly již zčásti komentovány v oddílu B.III. Z citované hlukové studie jsou zde uvedeny výsledky, které zahrnují kumulativní vlivy dopravy na komunikaci II/426 (tedy i dopravu spojenou se záměrem) a hlukové vlivy spojené s provozem plánované výrobny suchých maltových směsí. Tyto vlivy se v souvislosti s posuzovaným záměrem pokračování těžby nezmění.

Provoz výrobny maltových směsí+doprava na II/426

Bod	Výška (m)	Limit LAeq dB Den/noc	Zjištěná hodnota LAeq dB Den
1	3 m	55/45	54,2
2	3 m	55/45	46,2

Nejistota výpočtu± 0,8 dB



Vibrace

Pojezd těžebních mechanismů a vozidel je a bude zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, a jsou po několika metrech až desítkách metrů utlumeny podložím. Vibrace v žádném případě k obytné zástavbě nemohou dosáhnout.

Vlivy ze záření na obyvatelstvo u záměru nenastanou.

V území nenastane překročení hlukových limitů ani nedojde k produkci záření a vibrací s možným dopadem na obyvatelstvo. Vlivy na hlukovou situaci v lokalitě jsou hodnoceny jako nevýznamné (jak z hlediska stacionárního zdroje, tak z hlediska dopravy), z hlediska stacionárního i liniového zdroje stálé, vratné.

D.I.4. Vlivy na vodu

Záměr předpokládá využívání stávajícího sociálního zařízení při zachování stávajícího nakládání se splaškovými vodami (odvoz na ČOV v Bzenci, mimo lokalitu těžby). Odběr vody pro technologii zůstane rovněž zachován, stejně jako jejich odvádění na kalové pole k odsazení a zpětné využití pro úpravu těžené suroviny.

Dešťové vody z areálu jsou a budou zasakovány do terénu, což je výhodné z hlediska minimálního ovlivnění odtokových poměrů v území. Záměr pokračování těžby nepřináší zvýšení rizika úniku závadných látek z jejich skladování nebo manipulace proti současnému stavu. Po dobu stávající těžby v lokalitě k žádnému havarijnímu úniku závadných látek v pískovně nedošlo. Po dobu těžby se neprojevily ani negativní vlivy na kvalitu nebo kvantitu vody v jímacím území Petrov nebo u vody z vlastního zdroje, který se nachází v předmětném dobývacím prostoru.

Celý záměr těžby je realizován nad hladinou podzemní vody.

Záměr neodporuje podmínkám realizace záměrů stanoveným pro CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

Vlivy na vodu jsou na základě zkušeností s dosavadní těžbou hodnoceny jako nevýznamné, stálé, vratné.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr nebude mít vliv zábor zemědělského půdního fondu.

Záměr bude mít významný vliv na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa. Tyto pozemky jsou dočasně postupně odnímány v rozsahu 2-3 ha/rok a jsou rovněž průběžně podle možností a postupu těžby rekultivovány zalesněním. S ohledem na názor CHKO Bílé Karpaty i na názor zpracovatele hodnocení vlivů na EVL a PO bude zřejmě nutno alespoň částečně přehodnotit záměr rekultivace pozemků po těžbě zalesněním. Jako optimální se jeví alespoň částečné ponechání pozemků odlesněných a s odstraněnou skrývkou, aby mohly být ponechány přirozenému vývoji danému možným přestěhováním unikátní flóry a fauny z PP Váté písky. Tato otázka bude znovu v dalších stupních přípravy projednána se všemi dotčenými úřady a organizacemi.

V areálu nejsou a nebudou produkovány emise těžkých kovů nebo jiných nebezpečných polutantů, které by mohly mít význam z hlediska hodnocení jejich depozic na zemědělské nebo lesnické půdě. Prašnost pocházející z plošného zdroje obsahuje pouze částice přirozeného charakteru, které mají původ v dané lokalitě a nemohou tedy přinést změnu kvality půdy v území.

Vlivy na půdu v lokalitě jsou hodnoceny jako významné, stálé, částečně vratné, v případě upuštění od zalesňování zcela nevratné.

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

Záměr nebude mít svým umístěním ani provozem žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje (s výjimkou vytěžení ložiska, které je obsahem záměru) a nezpůsobí žádné významné změny hydrogeologických charakteristik území. Těžba bude pokračovat nad hladinou podzemní vody. Záměr neodporuje zásadám hospodaření CHOPAV.

Stav území z hlediska rozsahu zpevněných ploch se nezmění, nevzniknou zde nové zpevněné plochy, které by zrychlily odtok vody v území. V současné době jsou dešťové vody svedeny na terén, a tento stav zůstane zachován i nadále.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Záměr nepřináší žádný negativní vliv v důsledku ukládání odpadů. Veškeré vzniklé těžební odpady (skrývky, výpěrky) jsou a budou využívány pro rekultivaci území.

Vlivy na tyto složky v lokalitě jsou hodnoceny jako nevýznamné, stálé, nevratné s výjimkou vytěžení ložiska, které je náplní záměru. Tento vliv je svým rozsahem významný, stálý, nevratný.

D.I.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy (včetně oblastí zařazených v NATURA 2000)

VLIVY ZÁMĚRU NA VÝZNAMNÁ ÚZEMÍ V KRAJINĚ

Na území ptačí oblasti CZ0621025 Bzenecká Doubrava-Strážnické Pomoraví je předmětem ochrany populace čápa bílého (*Ciconia ciconia*) – 23–24 párů, lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*) – 50–60 párů, motáka pochopa (*Circus aeruginosus*) – 20–25 párů, skřivana lesního (*Lullula arborea*) – 80–100 párů, strakapouda jižního (*Dendrocopos syriacus*) – 20–25 párů a strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*) – 60–80 párů (www.nature.cz).

Z dalších významných druhů (druhy Přílohy I Směrnice 79/409/EHS) se na území PO vyskytuje bukač velký (*Botaurus stellaris*), bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), chřástal kropenatý (*Porzana porzana*), chřástal malý (*Porzana parva*), chřástal polní (*Crex crex*), čáp černý (*Ciconia nigra*), datel černý (*Dryocopus martius*), jeřáb popelavý (*Grus grus*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), luňák červený (*Milvus milvus*), luňák hnědý (*Milvus migrans*), pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), včelojed lesní (*Pernis apivorus*) a žluna šedá (*Picus canus*).

Jednoznačně lze vyloučit vlivy na druhy, které se vyskytují v dostatečné vzdálenosti od uvažovaného záměru, případně využívají biotopy, které se v potenciálně dotčené oblasti nevyskytují. Takto můžeme vyloučit negativní vliv na čápa bílého, který hnízdí v lesní kolonii spolu s volavkou popelavou (*Ardea cinerea*) severně od obce Petrov. Přitom je možné výskyt v oblasti pískovny považovat za ojedinělý, ojediněle byl zastižen

v NPP Váté písky. Totéž platí pro motáka pochopa, který je potravně vázán na otevřené plochy polních monokultur a hnízdí zejména v porostech rákosu obecného (*Phragmites australis*).

Ačkoli je strakapoud jižní a strakapoud prostřední vázán na lesní porosty, je možné negativní vlivy na tyto druhy také vyloučit. Tyto druhy nebyly v rámci průzkumu zaznamenány POPRACHEM (2005) ani zhotovitelem při aktuálním průzkumu. Pozorován byl pouze strakapoud prostřední, a to v břehových porostech řeky Moravy, východně od prostoru současné těžby, kde se předpokládá hnízdění jednoho páru. Oba druhy jsou vázány téměř výhradně na světlé listnaté lesy, často zahrady a sady, monokultury borovice lesní (*Pinus sylvestris*) pro ně představují neatraktivní biotopy. Z předmětů ochrany PO tak lze uvažovat o negativním vlivu na lelka lesního a skřivana lesního, který je vyhodnocen v následující kapitole.

Z druhů Přílohy I je pak ze stejných důvodů (odlišné biotopové nároky) možné vyloučit vliv na bukače velkého, bukáčka malého, chřástala kropenatého, chřástala malého, jeřába popelavého, ledňáčka říčního a slavíka modráčka středoevropského, pro jejich výhradní vazbu na vodní a mokřadní biotopy s navazující litorální vegetací. Chřástal polní je vázán na travnaté plochy mimo dotčené území a jeho výskyt je možno celkově označit za ojedinělý, a v dotčené části území vyloučený.

V případě žluny šedé platí totéž co u zmíněných strakapoudů, datel černý byl pozorován pouze na přeletu a jeho hnízdění na ploše uvažovaného záměru nebylo zjištěno. Podobně lze vyloučit negativní vliv, pro absenci opakovaného výskytu a nepřítomnost vhodných biotopů v rámci uvažovaného záměru, v případě čápa černého, luňáka červeného, luňáka hnědého, včelojeda lesního a pěnice vlašské. Podobně vliv na lejska bělokrkého a ťuhýka obecného lze vyloučit. Lejsek bělokrký byl zjištěn pouze v pobřežních porostech Moravy, ťuhýk obecný je vázán na otevřené plochy s roztroušenými keři a lesní okraje, uvažovaný záměr má tak na tento druh (s vyloučením lesní rekultivace) dokonce pozitivní vliv, neboť představuje vznik nových vhodných biotopů.

V případě ostatních zmíněných lokalit je možno vyloučit negativní vlivy na stanoviště, která jsou předmětem ochrany EVL CZ0620024 Váté Písky a CZ0624068 Strážnická Morava, neboť do těchto lokalit nebude zasahováno. Totéž platí pro de facto stejnou lokalitu NPP Váté Písky a ostatní ZCHÚ. Významné druhy vyskytující se na těchto lokalitách jsou vyhodnoceny v následující kapitole. Vlivy na ostatní PO, EVL, ZCHÚ a ÚSES jsou s ohledem na vzdálenost a charakter záměru apriori vyloučeny. Lokální ÚSES je pak situován do okrajových částí mimo uvažovaný záměr

Je třeba si uvědomit, že v rámci dotčeného území je většina faunisticky významných, ohrožených a zvláště chráněných druhů téměř výhradně vázána na bezlesé biotopy písčin, respektive biotopy mající charakter lesostepi. Souvislé monokulturní bory představují nejméně významné biotopy, a do těch je plánováno rozšíření DP. Tento fakt znamená, že záměr jako takový není z hlediska ohrožených a chráněných druhů významně negativním zásahem do jejich populací.

VLIVY ZÁMĚRU NA ZÁJMOVÉ DRUHY

Jsou zde uvedeny podrobnější údaje o populacích chráněných a ohrožených druhů ptáků a dalších obratlovců, získané při vlastních terénních průzkumech v zájmovém území a doplněných o publikované údaje. Dále jsou zde uvedeny jak druhy zvláště chráněné zákonem č. 114/1992 Sb. (tj. druhy uvedené v prováděcí vyhlášce 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky 175/2006 Sb., v platné znění), tak druhy z Přílohy I Směrnice Rady č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a druhy Přílohy II a IV Směrnice Rady

č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Upozorněno je rovněž na výskyt druhů uvedených v Červených seznamech ČR (ŠŤASTNÝ & BEJČEK 2003, ZAVADIL & MORAVEC 2003, ANDĚRA & ČERVENÝ 2003).

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

Lze vyloučit vlivy na rorýse obecného (*Apus apus*), který pouze nad lokalitou loví potravu, stejně tak i vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*). Datel černý (*Dryocopus martius*) byl pozorován 4. 3., 1 ex. cca 200 m jihozápadně od zájmového území, 4. 4. a při dalších kontrolách nebyl na lokalitě pozorován. Strakapoud malý (*Dendrocopos minor*) byl zastižen 4. 3., 1 ex. v prostoru památníku při příjezdové komunikaci, negativní vliv na tento druh je možné rovněž vyloučit, hnízdění v porostech v blízkém okolí záměru je nepravděpodobné. Podobně lze vyloučit, anebo je možno považovat za zanedbatelný, negativní vliv na většinu druhů zvláště chráněných pěvců. Buďto v území dotčeném záměrem nehnízdí, anebo nepatří mezi citlivé druhy na rušení. Potenciální vliv je tak vyhodnocen pouze na dále uvedené druhy.

K těmto druhům patří lejsek šedý (*Muscicapa striata*), hnízdící na okraji Bzence-Přívozu, lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), hnízdící v pobřežních porostech řeky Moravy. Tyto druhy nebyly na území uvažovaného záměru zjištěny. Krkavec velký (*Corvus corax*) pak byl opakovaně pozorován při přeletu pískovny a okolí. Pravděpodobně hnízdí v širším okolí, na lesní plochy DP však není vázán.

ŽÁBY (*ANURA*)

Žádné druhy žab nebyly přímo v dotčeném území pozorovány. Charakter biotopů navíc ani nenasvědčuje, že by se zde nějaké druhy obojživelníků mohly vyskytovat. Pouze při kontrole 30. 7. byl nalezen jeden mladý jedinec ropuchy zelené (*Bufo viridis*) na území NPP Váté písky, přejetý motorovým vozidlem.

ŠUPINATÍ (SQUAMATA)

Přímo na plochy dotčených borů není vázán žádný druh. Při jižním okraji lesa mimo uvažovaný DP byl zastižen slepýš křehký (Anquis fragilis), 18. 6., 1 ex. Při severním okraji byla registrována ještěrka obecná (Lacerta agilis), včetně lesního okraje. Pozorováni byli pouze jednotliví jedinci. Ještěrka zelená (Lacerta viridis) byla nalézána jednotlivě na území NPP Váté písky, včetně nezarostlého okraje rekultivovaného DP. Dne 4. 4. a 30. 7. byl nalezen 1 a 1 ex. přejetý motorovým vozidlem na území NPP. Negativní ovlivnění plazů se však nepředpokládá, pro jejich populace je typické, že dobře přežívají bez významných negativních vlivů v činných pískovnách a manipulačních plochách, neboť jim vyhovuje narušované a bezlesé prostředí. Užovka hladká (Coronella austriaca) nebyla v dotčeném území zjištěna. S ohledem na současné využívání území a nízký nárůst dopravy nejsou negativní vlivy uvažovány, nalezení přejetí jedinci na území NPP nesouvisí s těžbou ale porušováním ochranných podmínek NPP.

Je třeba si uvědomit, že i nejcennější druh, kterým je ještěrka zelená, je výhradně vázán na bezlesé biotopy písčin, respektive biotopy mající charakter lesostepi. Těžba písků v tomto ohledu funguje jako proces, při kterém vznikají potenciálně vhodné biotopy,

navazující na jinak izolovanou lokalitu s výskytem druhu. **Zcela zásadní pro podporu tohoto i většiny ostatních druhů, i jako kompenzační opatření, tak je ponechání alespoň poměrné části území přirozené sukcesi s vyloučením výsadby dřevin.**

BRODIVÍ (CICONIIFORMES)

Vlivy na čápa bílého (Ciconia ciconia) a čápa černého (Ciconia nigra) byly vyloučeny. Čáp černý v dotčeném území nehnízdí, hnízdí pravděpodobně v širším okolí, kde nebude ovlivněn. Totéž platí pro nedalekou kolonii volavky popelavé (Ardea cinerea) a čápa bílého. S ohledem na charakter záměru a biotopové nároky druhů je negativní vliv vyloučen. V okolí dotčeného území byl aktuálně pozorován pouze čáp černý při přeletu (28. 5., 2 ex.), pravidelně pak volavka popelavá, převážně jednotlivě na přeletech při každé návštěvě.

DRAVCI (*ACCIPITRIFORMES*)

V nejbližším okolí záměru nehnízdí žádný z pozorovaných druhů. Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) i krahujec obecný (*Accipiter nisus*) byli pozorováni při přeletu území 4. 3., vždy 1 ex. Krahujec obecný pak také na okraji Bzence-Přívozu, 28. 5. a 18. 6., vždy 1 ex. Hnízdění obou druhů v místě záměru nebylo zjištěno.

POPRACH (2005) uvádí výskyt ostříže lesního (*Falco subbuteo*) a včelojeda lesního (*Pernis apivorus*) z lokality Váté Písky, kde lze předpokládat hnízdění v okolí lokality. Aktuálně zde hnízdění nebylo zjištěno. Včelojed lesní byl zastižen pouze jednou na přeletu nad pískovnou, 28. 5., 1 ex. Ostříž lesní byl pozorován opakovaně, vždy v prostoru pískovny, kde loví potravu, jeho výskyt zde souvisí také s přítomnou kolonií břehule říční. 28. 5. a 18. 6. byl zastižen 1 ex., vždy pozorován při příletu od západu. 30. 7. byl pozorován jeden dospělý a dva mladí ptáci na borovici při jižním okraji činné pískovny. Pravděpodobně hnízdí v okolí, ne však na ploše uvažované těžby, jeho ovlivnění se tak nepředpokládá. Naopak představuje pískovna cennou potravní základnu, kde loví.

Luňák hnědý (*Milvus migrans*) byl zastižen pouze jednou, 18. 6., 1 ex. při přeletu mezi Strážnicí a řekou Moravou. Na ploše uvažované těžby nehnízdí a nebude dotčen.

MĚKKOZOBÍ (*COLUMBIFORMES*)

Při návštěvě 4. 4. 2007 byli pozorováni 2 ex. holuba doupňáka při přeletu nad lesním porostem. Jedná se o protahující jedince, pozorování druhu v tomto období je běžné, neboť migruje. Negativní vliv je možno vyloučit.

LELKOVÉ (*CAPRIMULGIFORMES*)

PO Bzenecká Doubrava-Strážnické Pomoraví představuje jednu z nejvýznamnějších lokalit lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*) na území ČR. POPRACH (2005) uvádí z okolí výskyt z vojenského cvičiště Bzenec (1 pár), další pár několik set metrů od Bzence-Přívozu severně a tři páry v oblasti Vátých Písků. Aktuálně byl zaznamenán v okolí pískovny pouze na území NPP Váté písky, kde byl zjištěn při obou nočních kontrolách. V úseku severního okraje DP na území Vátých Písků pravděpodobně hnízdí dva páry, 1 ex. byl pozorován při lovu i nad pasekou při severozápadním okraji DP. Třetí jedinec byl dle hlasových projevů zjištěn také při jihozápadním okraji DP, 18. 6., 1 ex. hlas.

Lelek lesní patří k druhům, kteří jsou mimořádně citliví k rušení lidskou aktivitou, tj. pohybem lidí v oblasti hnízdišť a jejich okolí. Lze usuzovat i na rušení hlukem, s ohledem na dotčení řady lesních a lučních druhů ptáků (viz úvod do kap. 9). Rušení hlukem je však velmi proměnlivé, a kromě specifické druhové citlivosti velmi záleží také na zdroji hluku, jeho časovém objemu, frekvenci a hodnotě akustického tlaku. Samotný fakt, že druh na rušení hlukem nereaguje poklesem početnosti (viz např. hnízdění v NPP

Váté Písky v bezprostředním okolí železnice) ještě neznamená, že druh nemůže být významně negativně ovlivněn např. poklesem hnízdní úspěšnosti. Zhotoviteli je známo, že zpívající ptáci řady druhů přerušují zpěv při náhlém hlukovém rušení, např. při průjezdu vlaku. Toto bylo opakovaně pozorováno např. u skřivana lesního v okolí Bzence-přívozu. V tomto ohledu je zásadní, že takovéto rušení není permanentní, ale dochází k němu na krátkou dobu. Jedno z vysvětlení zanedbatelného vlivu působení takovéhoto hluku je právě jeho dočasnost, tudíž nezpůsobuje trvalý negativní vliv, který je výrazně horší, než rušení působící pouze po krátký interval (LIDDLE 1997).

V souvislosti se záměrem však není nutné uvažovat o negativních vlivech (viz kap. 9). Pro vyhodnocení je zcela zásadní, že lelek lesní není přímo vázán na souvislou plochu borovicového lesa, ale na jeho okraje, potravu přitom loví na otevřených plochách. Ovlivnění lze považovat za zanedbatelné i pro skutečnost, že těžba písků probíhá na lokalitě dlouhou dobu a populace druhu se udržuje na stejné úrovni. Charakter záměru je navíc takový, že dochází k ovlivnění prostředí postupně, a samotná těžba a doprava je soustředěna v období dne, kdy není hlavní aktivita druhu. Těžba je navíc soustředěna a prováděna ze dna pískovny, tj. mimo oblast výskytu a hnízdění druhu.

Jak uvádí LILEY & CLARKE (2002, 2003) a MURISON (2002), výskyt lelka je silně negativně korelován zejména s blízkostí struktur jako budovy, sklady a silnice v analyzované rámcové vzdálenosti 500 m, s výrazným poklesem početnosti lelka při více jak 25% pokrytí území touto zástavbou. Podobně je poukazováno na negativní vliv pohybu osob po lesních cestách v okolí hnízdiště, případně hnízdišti samotném. Ani jeden z těchto vlivů z principu uvažovaný záměr nepředstavuje.

S ohledem na uvažovaný záměr je žádoucí, aby byla vyloučena častá aktivita lidí a pohyb techniky přímo na okraji pískovny v období hnízdění. Stejně tak je třeba vyloučit zásahy do půdního krytu a vegetace v období hnízdění ptáků, tj. mezi 1. 4. a 31. 7., i s ohledem na lelka lesního, ačkoli přilétá později. Velmi vhodným se jeví ponechání solitérních kmenů borovice, případně malých skupinek kmenů na okraji pískovny, což bude představovat zachování vhodného prostoru pro tento druh. Význam pro něj nemá souvislý porost borovice, nýbrž lesostepní charakter porostů, případně lesní komplex s množstvím pasek a otevřených prostor.

SROSTLOPRSTÍ (*CORACIIFORMES*)

Dotčení ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) je vyloučeno, je vázán na řeku Moravu a nebude ovlivněn. V prostoru pískovny a zejména při severním okraji na území Vátých Písků byl mezi 4. 4. a 30. 7. opakovaně pozorován dudek chocholatý (*Upupa epops*). Bylo zjištěno pravděpodobné hnízdění jednoho páru při severním okraji DP mezi plochou současné a uvažované těžby, kdy byl opakovaně zjišťován hlasový projev, 30. 7. pak bylo v okolí registrováno pět dudků v hejnu, patrně rodina s mláďaty.

Pro tento druh platí podobná doporučení jako u lelka lesního, vhodné je ponechání solitérních dřevin a skupin stromů na okraji NPP, respektive mezi NPP a DP pískovny.

ŠPLHAVCI (*PICIFORMES*)

Dotčení druhů je možné vyloučit, jsou vázány na porosty mimo uvažovaný DP. Strakapoud malý *(Dendrocopos minor*) byl zastižen u Bzence-Přívozu, kde pravděpodobně hnízdí, strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), 28. 5., 1 ex. hlas a 18. 6., 1 ex., byl zastižen u řeky Moravy, stejně tak žluna zelená (*Picus viridis*), pozorována tamtéž (28. 5., 1 ex.). Datel černý (*Dryocopus martius*) byl pozorován 4. 3., 1 ex. v okolí zájmového území, na lokalitě nehnízdí. Na okraji DP při Vátých Píscích hnízdí pouze krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), který mimo jiné využívá i vyvěšené budky na okraji lesa. V prostoru severního okraje lesa mezi DP a NPP Váté písky bylo zjištěno hnízdění tří párů. I v případě tohoto druhu lze říci, že vhodným se jeví ponechání solitérních kmenů borovice,

případně malých skupinek kmenů na okraji pískovny, což bude představovat zachování vhodného prostoru pro tento druh. Význam pro něj nemá souvislý porost borovice, nýbrž lesostepní charakter porostů, případně lesní komplex s množstvím pasek a otevřených prostor. V případě ponechání takovýchto dřevin lze hovořit o zanedbatelném vlivu.

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 zanedbatelnému ovlivnění některých běžných druhů. V tomto ohledu však lze říci, že záměr nebude mít významný negativní vliv na některou z populací druhů v dané oblasti.

Za nejvýznamnější druh z řádu pěvců lze bezesporu považovat skřivana lesního (*Lullula arborea*). PO Bzenecká Doubrava-Strážnické Pomoraví představuje jednu z nejvýznamnějších lokalit na území ČR. POPRACH (2005) uvádí z okolí dotčeného území výskyt z PP Vojenské cvičiště Bzenec a NPP Váté Písky, což jsou jádrová území druhu. Dne 4. 4. 2007 bylo pozorováno celkem 8 zpívajících samců na území NPP Váté písky v prostoru severně od DP. Na základě další kontrol lze předpokládat pravděpodobné hnízdění 10 párů v prostoru mezi DP pískovny a NPP Váté Písky. Dva páry také pravděpodobně hnízdí při jižním okraji DP.

Skřivan lesní patří podobně jako lelek lesní k druhům, kteří jsou citliví k rušení lidskou aktivitou, tj. pohybem lidí v oblasti hnízdišť a jejich okolí. Pro tento druh platí stejné úvahy jako v případě lelka lesního (viz výše). Jak uvádí LILEY & CLARKE (2002, 2003) a MURISON (2002), výskyt skřivana lesního je podobně jako u lelka lesního (i když ne tak významně) negativně korelován s blízkostí struktur jako budovy, sklady a silnice v analyzované rámcové vzdálenosti 500 m, s poklesem početnosti skřivana při více jak 25% pokrytí území touto zástavbou. Podobně je poukazováno na negativní vliv pohybu osob po lesních cestách v okolí hnízdiště, případně hnízdišti samotném.

Lze říci, že souvislá plocha borovic v okolí uvažovaného záměru (se vrostlým zapojeným porostem dřevin) je pro tento druh nevhodná, hnízdí však na okraji lesa. Proto je doporučeno v celém okolí DP, kde to bude alespoň trochu možné, ponechat solitérní dřeviny, případně fragmenty lesa na okraji DP přirozenému vývoji, jako vhodný biotop pro tento druhu. Pak lze označit uvažovaný záměr, s ohledem na jeho dlouhodobost, a přes mírné negativní ovlivnění ve smyslu redukce lesního prostředí, za vhodně řešený a akceptovatelný.

K ostatním zvláště chráněným druhů, které hnízdí anebo se vyskytují na území a v blízkém okolí DP, patří břehule říční (*Riparia riparia*), bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*), bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a žluva hajní (*Oriolus oriolus*). S výjimkou žluvy hajní lze říci, že pro zmíněné druhy těžební činnost a uvažovaný záměr představují pozitivní vliv, neboť podporují či přímo vytváří biotopy pro tyto druhy vhodné. Bramborníček černohlavý, ťuhýk obecný a bělořit šedý jsou vázány na otevřené lesostepní plochy se solitérními keři, případně kamenité plochy u bělořita. V případě bramborníčka černohlavého bylo zjištěno hnízdění jednoho páru na okraji NPP Váté Písky a 1–2 dvou párů na území pískovny. Ťuhýk obecný hnízdí v prostoru mezi DP a NPP v počtu 4 párů, další dva páry hnízdí na jižním okraji DP. Bělořit šedý hnízdí při severním okraji DP mezi plochou současné a zamýšlené těžby v počtu dvou párů, další pár patrně hnízdí při jižním okraji DP. Negativní vlivy na všechny tři druhy lze při dodržení vyloučení zásahů do dřevin a půdního krytu v období hnízdění vyloučit.

Zcela specifickým druhem je břehule říční, která je přímo závislá na probíhající těžbě. I zde lze vlivy označit za pozitivní, pochopitelně při vyloučení zásahů do hnízdních stěn v průběhu hnízdění. Odhadovaný počet nor v době průzkumu činí cca 2500, při

velikosti populace min. 500 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, vhodné je ponechání části stěny (respektive některé z kolonií, což je díky jejich roztroušené lokalizaci 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. S ohledem na rychlou kolonizaci nových stěn po příletu ze zimoviště 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 či rekultivačních opatření by bylo velmi vhodné vytvořit místo (kolmou stěnu), která bude ponechána nevysvahovaná právě pro možnost dalšího hnízdění tohoto druhu (min. délka stěny 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 postupnému zániku celé kolonie.

Pouze v případě žluvy hajní lze hovořit o negativním vlivu ve smyslu ztráty hnízdního prostředí. Tento druh hnízdí na lesních plochách DP, na základě zpívajících samců se zde předpokládá hnízdění do 10 párů. Záměr jako takový, v širších souvislostech pro převažující podporu řady druhů, lze však akceptovat. I proto, že druh hnízdí ve většině lesních porostů i v okolí lokality, jeho populace jako taková tak nebude významně ovlivněna. Navíc se jedná o druh, který není cílem ochrany některého z významných území v oblasti.

HMYZOŽRAVCI (*INSECTIVORA*)

Ze zvláště chráněných druhů byla zastižena v širším okolí (mimo dotčené území) pouze bělozubka bělobřichá (*Crocidura leucodon*), kterou uvádí LOSÍK & BARTONIČKA (2005). Výskyt bělozubky bělobřiché přímo v dotčeném území je možné považovat za náhodný a ojedinělý a nepředpokládá se tak negativní ovlivnění.

NETOPÝŘI (*MICROCHIROPTERA*)

Orientační průzkum netopýrů byl proveden při dvou večerních a nočních kontrolách na stejném transektu, kdy bylo detekováno 250 minut. Dále lze vycházet z průzkumu, který provedli LOSÍK & BARTONIČKA (2005). Autoři zaznamenali řadu druhů, z toho některé i v dotčeném území. Aktuálně bylo v prostoru současné pískovny a okraji DP zjištěno šest druhů, s největší početností i druhovou skladbou na okraji Bzence-Přívozu. Jedná se vesměs o záznamy jednotlivých jedinců, případně dvojic druhů. Byly zde zaznamenány všechny aktuálně zjištěné druhy, pouze oba druhy r. *Plecotus* byly registrovány na okraji pískovny. V prostoru aktuálně posuzované části DP, kde je uvažována další těžba, byli netopýři zjištěni pouze v prostoru NPP Váté písky a při jižním okraji DP, a to pouze jednotlivě. Jedná se o netopýra večerního a n. dlouhouchého.

Netopýři jsou v dotčeném území vázáni především potravně na lesní okraje a roztroušenou zeleň. Úkryty nebyly zjištěny, a s ohledem na téměř výhradní borovicovou

monokulturu ani nejsou předpokládány. Ovlivnění ze strany záměru tak není považováno za negativní, při ponechání solitérních dřevin budou zachovány vhodné potravní biotopy pro zjištěné druhy.

HLODAVCI (*RODENTIA*)

Ze zvláště chráněných druhů byla zastižena v širším okolí (mimo dotčené území) pouze veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), kterou uvádí LOSÍK & BARTONIČKA (2005). Výskyt přímo v dotčeném území nebyl prokázán. Negativní vliv záměru je možno považovat za zanedbatelný.

ŠELMY (*CARNIVORA*)

Ze zvláště chráněných druhů uvádí z širšího okolí LOSÍK & BARTONIČKA (2005) možný výskyt tchoře stepního (*Mustela eversmanni*). Výskyt přímo v dotčeném území je možno považovat za ojedinělý, negativní vlivy proto nejsou uvažovány.

BEZOBRATLÍ

Z provedeného entomologického průzkumu vyplývá, že oblast Vátých písků v okolí Bzence-Přívoz (vč. dobývacího prostoru stávající pískovny a NPP Váté písky) je z přírodovědného hlediska mimořádně cenná. Význam lokality pro biotu jde výrazně nad regionální rámec. Více druhů (zejména pontického a ponto-panonského zoogeografického prvku) zasahuje na území České republiky pouze zde a dále na sever již nepokračuje. Oblast Vátých písku je ze zoologického hlediska zcela srovnatelná s přírodovědně populárními lokalitami jako je Pálava, Pouzdřanská step, stepní enklávy v Podýjí apod.

Naprostá převaha faunisticky významných, ohrožených a zvláště chráněných druhů vykazuje striktní vazbu na bezlesé biotopy písčin přerostlé sporou psamofilní vegetací. Takové biotopy se recentně nacházejí v NPP Váté písky, PP Vojenské cvičiště na Pánově a v rozlehlé pískovně DP Bzenec-Přívoz. Naopak téměř bez přírodovědného významu zůstávají vysazené monokultury borů, jež navazují na písčiny a do kterých je plánováno rozšíření DP. Tento fakt znamená, že záměr jako takový není z hlediska ohrožených a chráněných druhů bezobratlých významně negativním zásahem do jejich populací.

Z revize literatury a srovnáním aktuálního stavu bioty v prostoru Vátých písků vyvstává znepokojivý fakt, že řada psamofilních a stepních druhů v regionu vymřela, resp. nadále vymírá. Mnohdy se jedná o poslední známé lokality na území České republiky. Příčin tohoto neutěšeného stavu bude patrně více, zcela jasně ale dominuje (a) zarůstání otevřených písčin keřo-stromovou vegetací (borovice, akát) a expandujícími vysokými travami (třtina, zlatobýl), a (b) vzájemná izolovanost písčin a jejich malá plošná výměra. Podle řady autorů (srovnej např. Prach et al. 2006) a i z terénního šetření vyplývá, že populace mnoha zvláště chráněných, velmi vzácných a vymírajících druhů by šlo významně podpořit vhodnými revitalizačními opatřeními v prostoru DP pískovny (viz dále návrh opatření v oddílu D.IV.).

Další vlivy (např. hlukové, osvětlení apod.) na obratlovce jsou podrobněji uvedeny v Hodnocení vlivů záměru na obratlovce zpracovaném Mgr. Radimem Kočvarou (zařazeno v přílohách oznámení).

VYHODNOCENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA PŘEDMĚTY OCHRANY PO A EVL

V rámci uvažovaných vlivů záměru "Plán otvírky, přípravy a dobývání DP Strážnice – Přívoz, DP Vracov" jsou dále diskutovány možné dopady na předměty ochrany PO Bzenecká Doubrava-Strážnické Pomoraví na jejímž území je záměr situován a blízkých

EVL Váté písky a EVL Strážnická Morava. V případě dalších EVL a PO lze vliv záměru *apriori* vyloučit.

K potenciálně dotčeným druhům výše uvedených EVL patří - klínatka rohatá, lesák rumělkový a piskoř pruhovaný. Dále jsou jako předměty ochrany, ve dvou blízkých EVL, vymezeny evropsky významné typy stanovišť, a to na velmi pestré biotopové škále - od stanovišť stepních na píscích až po lužní a mokřadní vegetaci v aluviu Moravy (kódy: 2330, 3150, 3270, 6260, 6430, 91E0 a 91F0).

Záměr je lokalizován na území PO Bzenecká Doubrava-Strážnické Pomoraví. Předmětem ochrany PO je šest druhů ptáků - čáp bílý, lelek lesní, moták pochop, strakapoud jižní a strakapoud prostřední.

Možné vlivy záměru "Plán otvírky, přípravy a dobývání DP Strážnice – Přívoz, DP Vracov" na hodnocené předměty ochrany soustavy Natura 2000 lze vymezit takto:

- Přeměna části plochy PO ze stávajících vesměs borových výsadeb, resp. zalesňovaných mýtin na industriální plochu pískovny a následně technicky rekultivovanou plochu pískovny. Plánem OPD bude dotčeno území o plošné výměře cca 38,00 ha (bez technologie).
- Rušení volně žijících živočichů v období přípravných prací na ložisku (kácení lesní vegetace) a v průběhu těžby (viz pojezdy mechanizace, pohyb osob). V rozsahu zpracovaného plánu OPD se jedná o dočasný vliv v období cca 30 roků, tj. do konce roku 2035.
- Mortalita jedinců způsobena kolizí s motorovými vozidly a provozem technologických zařízení v pískovně.
- Dobývací prostory jsou situovány při hranici EVL Váté písky a EVL Strážnická Morava, z čehož vyplývá možnost narušení celistvosti EVL, resp. předmětů ochrany EVL.

Pozn. Vlivy záměru jež je možno *apriori* vyloučit:

- Podzemní vody nebudou záměrem ovlivněny (dno pískovny bude nad hladinou spodních vod). Důlní vody budou využívány v procesu mokrého třídění písku (s recyklací odsazené vody). Riziko úniku PHM a ropných látek do prostředí je technologií těžby eliminováno (odstávka techniky mimo plochu DP).
- Kalkulace těžby počítají se zachováním stávajícího objemu těžeb, tudíž v důsledku rozšíření dobývacích prostor nedojde ke zvýšenému pohybu techniky.

Vlivy záměru na předměty ochrany EVL a PO podává v přehledné formě následující tabulka.

Vyhodnocení vlivu záměru "Plán otvírky, přípravy a dobývání DP Strážnice – Přívoz, DP Vracov" na potenciálně dotčené předměty ochrany soustavy Natura 2000 (PO Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, EVL Váté písky a EVL Strážnická Morava).

PŘEDMĚT OCHRANY	LOKALIZACE	HODNOTA*	POPIS
Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)	PO Bzenecké Doubrava – Strážnické Pomoraví	0	Čáp bílý hnízdí v lesní kolonii, cca 4 km jihozápadně od obce Petrov. Toto je dostatečná vzdálenost při které kolonie druhu nebude záměrem rušena. Význam uvažovaného záměru pro čápa je zanedbatelný.
Lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*)	PO Bzenecké Doubrava – Strážnické Pomoraví	-1	PO Bzenecká Doubrava-Strážnické Pomoraví představuje jednu z nejvýznamnějších lokalit lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*) na území ČR. POPRACH (2005) uvádí výskyt z PP Vojenské cvičiště Bzenec (1 pár), další pár několik set metrů od Bzence-Přívozu severně a tři páry z NPP Váté písky. Aktuálně byl zaznamenán v okolí pískovny pouze na území NPP Váté písky, kde byl zjištěn při nočních kontrolách. V úseku severního okraje DP na území Vátých Písků pravděpodobně hnízdí dva páry, 1 ex. byl pozorován při lovu i nad pasekou při severozápadním okraji DP. Třetí jedinec byl dle hlasových projevů zjištěn také při jihozápadním okraji DP, 18. 6. 2007, 1 ex. hlas. Lelek lesní patří k druhům, kteří jsou mimořádně citliví k rušení lidskou aktivitou, tj. pohybem lidí v oblasti hnízdišť a jejich okolí. Lze usuzovat i na rušení hlukem, s ohledem na dotčení řady lesních a lučních druhů ptáků. Rušení hlukem je však velmi proměnlivé, a kromě specifické druhové citlivosti velmi záleží také na zdroji hluku, jeho časovém objemu, frekvenci a hodnotě akustického tlaku. Samotný fakt, že druh na rušení hlukem nereaguje poklesem početnosti (viz např. hnízdění v NPP Váté Písky v bezprostředním okolí hlavního železničního koridoru Přerov-Břeclav) ještě neznamená, že druh nemůže být významně negativně ovlivněn např. poklesem hnízdní úspěšnosti. V souvislosti se záměrem však není nutné uvažovat o negativních vlivech. Pro vyhodnocení je zcela zásadní, že lelek lesní není přímo vázán na souvislou plochu borovicového lesa, ale na jeho okraje, potravu přitom loví na otevřených plochách. Ovlivnění lze považovat za zanedbatelné i pro skutečnost, že těžba písků probíhá na lokalitě dlouhou dobu a populace druhu se udržuje na stejné úrovni. Charakter záměru je navíc takový, že dochází k ovlivnění prostředí postupně a samotná těžba a doprava je soustředěna v období dne, kdy není hlavní aktivita druhu. Těžba je navíc soustředěna a prováděna ze dna pískovny, tj. mimo oblast výskytu a hnízdění druhu. Jak uvádí LILEY & CLARKE (2002, 2003) a MURISON (2002), výskyt lelka je negativně korelován zejména s blízkostí antropogenních struktur jako budovy, sklady a silnice v analyzované rámcové vzdálenosti 500 m, s výrazným poklesem početnosti lelka při více než 25% pokrytí území touto zástavbou. Podobně je poukazováno na negativní vliv pohybu osob po lesních cestách v okolí

PŘEDMĚT OCHRANY	LOKALIZACE	HODNOTA*	POPIS
			hnízdiště, případně v hnízdišti samotném. Ani jeden z těchto vlivů uvažovaný záměr nepředstavuje. S ohledem na možnost rušení druhů je žádoucí, aby byla vyloučena častá aktivita lidí a pohyb techniky přímo na okraji pískovny v období hnízdění. Stejně tak je třeba vyloučit zásahy do půdního krytu a vegetace v období hnízdění ptáků, tj. mezi 1. 4. a 31. 7., i s ohledem na lelka lesního, ačkoli přilétá později. Velmi vhodným se jeví ponechání solitérních stromů borovice, případně malých skupinek stromů, na okraji pískovny, což bude představovat zachování vhodného biotopu pro tento druh. Význam pro něj nemá souvislý porost borovice, nýbrž lesostepní charakter porostů, případně lesní komplex s množstvím pasek a otevřených prostor.
Skřivan lesní (*Lullula arborea*)	PO Bzenecké Doubrava – Strážnické Pomoraví	-1	Skřivan lesní patří podobně jako lelek lesní k druhům, které jsou citlivé k rušení lidskou aktivitou, tj. pohybem lidí v oblasti hnízdišť a jejich okolí. Pro tento druh platí stejné podmínky jako pro lelka lesního. LILEY & CLARKE (2002, 2003) a MURISON (2002) popisují negativní vliv přítomnosti budov, skladů a silnic a to na vzdálenost do 500 m a znatelný pokles početnosti skřivana při více než 25% pokrytí území zástavbou. Stejně tak je zdůrazňován negativní vliv pohybu osob po lesních cestách v okolí hnízdiště, či přímo v hnízdišti samotném. Lze říci, že souvislá plocha borovic v okolí uvažovaného záměru (se vrostlým zapojeným porostem dřevin) je pro tento druh nevhodná, hnízdí však na okraji lesa. Proto lze doporučit v celém okolí DP, kde to bude alespoň trochu možné, ponechání solitérních dřevin, případně fragmentů lesa na okraji DP přirozenému vývoji. Pak lze označit uvažovaný záměr, s ohledem na jeho dlouhodobost, a přes mírné negativní ovlivnění ve smyslu redukce lesního prostředí, za vhodně řešený a akceptovatelný.
Moták pochop (*Circus aeruginosus*)	PO Bzenecké Doubrava – Strážnické Pomoraví	0	Moták hnízdí v porostech rákosu obecného (*Phragmites australis*), potravně je vázán na agrocenózy v širším okolí. Hnízdní výskyt v území dotčeném záměrem rozšíření DP není znám (ojedinělá pozorování přelétajících ptáků pocházejí z NPP Váté písky; POPRACH 2005). Význam předkládaného záměru na populaci motáka je tudíž zanedbatelný.
Strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*)	PO Bzenecké Doubrava – Strážnické Pomoraví	0	Trvalý výskyt strakapouda jižního nebyl v prostoru uvažovaného rozšíření DP aktuálně potvrzen. Strakapoud patří mezi lesní druhy ptáků, přičemž je vázán na rozvolněné listnaté lesy. Uniformní borové výsadby pro něj nejsou vhodným biotopem. Velmi vhodným opatřením se jeví ponechání solitérních listnáčů, případně malých skupinek stromů na okraji pískovny, což bude představovat zachování biotopu vhodného pro tento druh.
Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)	PO Bzenecké Doubrava – Strážnické Pomoraví	0	V prostoru uvažované těžby hnízdění strakapouda prostředního nebylo zaznamenáno. Nejblíže byl pozorován jediný hnízdící pár, a to v břehových porostech řeky Moravy, východně od prostoru současné těžby. Stejně jako výše zmiňovaný strakapoud jižní, i strakapoud prostřední

PŘEDMĚT OCHRANY	LOKALIZACE	HODNOTA*	POPIS
			osidluje téměř výhradně světlé listnaté lesy, často zahrady a sady, přičemž monokultury borovice lesní (*Pinus sylvestris*) pro něj představují neatraktivní biotop. Význam předkládaného záměru na populaci strakapouda prostředního je tudíž zanedbatelný.
Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrotis*)	EVL Váté písky	(-1)	Uvažovaný záměr rozšíření DP leží mimo EVL. Provoz nebude do okolí emitovat významné množství látek, které by mohly změnit strukturu vegetace uvažovaného typu stanoviště; dopravní obslužnost areálů je řešena po stávajících komunikacích. Z hlediska hodnoceného typu přírodního stanoviště 2330 je možno vyloučit významný negativní vliv záměru. V rámci zachováni celistvosti a integrity EVL bude potřeba respektovat ochranné pásmo 30 m od hranic s EVL. Šíře doporučeného ochranného pásma odpovídá dlouhodobě dodržovanému ochrannému pásmu NPP Váté písky, danému ještě před vyhlášením NPP, přestože zákonem je dáno OP 50 m. Vymezené ochranné pásmo může být místem pro uplatnění zmírňujících opatření charakteru rozvolnění lesní vegetace, eliminace invazních druhů rostlin ap. Na kontaktu DP pískovny s EVL hrozí rozvoj populací invazních druhů rostlin (třtina, celík) a jejich průnik do původní psamofilní vegetace EVL. Předejít tomuto negativnímu jevu lze úpravou rekultivačního planu okrajů DP (viz nezavážet hlinitou skrývkovou zeminou).
Panonské písčité stepi	EVL Váté písky	(-1)	Obdobně jako v případě předešlého typu evropsky významného stanoviště.
Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*	EVL Strážnická Morava	0	Uvažovaný záměr rozšíření DP leží mimo EVL. Provoz nebude mít vliv kvalitu a objem povrchových a podzemních vod. Provoz nebude do okolí emitovat významné množství látek, které by mohly změnit strukturu vegetace uvažovaného typu stanoviště; dopravní obslužnost areálů je řešena po stávajících komunikacích. Z hlediska hodnoceného typu přírodního stanoviště 3150 je možno vyloučit významný negativní vliv záměru. V rámci zachováni integrity EVL bude třeba respektovat ochranné pásmo 30 m od hranic s EVL.
Bahnité břehy řek s vegetaci svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p.	EVL Strážnická Morava	0	Obdobně jako v případě předešlého typu evropsky významného stanoviště.
Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	EVL Strážnická Morava	0	Obdobně jako v případě předešlého typu evropsky významného stanoviště.
Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy *(Alno-*	EVL Strážnická Morava	0	Obdobně jako v případě předešlého typu evropsky významného stanoviště.

PŘEDMĚT OCHRANY	LOKALIZACE	HODNOTA*	POPIS
Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			
Smíšené lužní lesy s dubem letním *(Quercus robur)*, jilmem vazem *(Ulmus laevis)*, j. habrolistým *(U. minor)*, jasanem ztepilým *(Fraxinus excelsior)* nebo j. úzkolistým *(F. angustifolia)* podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie *(Ulmenion minoris)*	EVL Strážnická Morava	0	Obdobně jako v případě předešlého typu evropsky významného stanoviště.
Klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*)	EVL Strážnická Morava	0	Biotop klínatky záměrem nebude negativně dotčen. Naopak je možno v rámci rekultivačních prací na odtěžených plochách směřovat biologickou rekultivaci k vytvoření vhodné biotopy pro výskyt druhu. Zejména se jedná o ponechání dna pískovny jakožto nezalesněného území s vybudováním menších jezírek. Takto rekultivované stanoviště zřejmě nebude trvale kolonizováno klínatkou, vzniknou ale plochy významné coby loviště pro imaga.
Lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*)	EVL Strážnická Morava	0	Biotop lesáka nebude záměrem negativně ovlivněn.V rámci plánovaných rekultivačních prací na odtěžených plochách lze uvažovat o postupech, jež by naopka podpořily stávající populaci brouka. Jedná se zejména o upuštění od plánované technické rekultivace území formou výsadby dominantní borovice. Území by bylo vhodné ponechat spontánní revitalizaci s občasnými managementovými zásahy na prosvětlení ploch a ponechání vzrostlých listnatých stromů (topoly).
Piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*)	EVL Strážnická Morava	0	Biotop piskoře záměrem nebude dotčen. Kompenzační ani zmírňující opatření není potřeba uplatňovat.

* Hodnota významnosti vlivu na předmět ochrany je stanovena dle "Metodiky hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů" a to následovně: 0 ... záměr nemá žádný prokazatelný vliv, -1 ... mírně negativní vliv, -2 ... významně negativní vliv

VYHODNOCENÍ MOŽNÝCH KUMULATIVNÍCH VLIVŮ

Zájmové území je charakteristické přítomností rozlehlé stávající pískovny. Dále se zde nachází rozsáhlý bor. Směrem k toku Moravy se dochovaly zbytky lužních lesů. V blízkosti prochází frekventovaný II. tranzitní železniční koridor Břeclav - Petrovice u Karviné a silnice II/426 Bzenec - Bzenec-Přívoz. Území je tedy aktuálně významně antropogenně přeměněno a pod stálým tlakem (zejména formou rušení z dopravy). V současné době je do blízkého okolí situováno několik záměrů z čehož kumulativní vlivy lze očekávat v případě dvou z nich.

Bezprostředně na záměr "Plán otvírky, příprava a dobývání DP Strážnice – Přívoz, DP Vracov" navazuje záměr „Výrobna suchých maltových směsí Bzenec-Přívoz". Tento záměr byl posuzován podle § 45i zák. 114/1992 Sb., v platném znění, přičemž vlivy záměru byly vyhodnoceny jakožto málo významné až nevýznamné. Navíc bylo možno případné vlivy zmírnit adekvátními opatřeními (KURAS, 2007). Kumulativní vliv záměrů "Výstavba suchých maltových směsí Bzenec-Přívoz" a "Plán otvírky, příprava a dobývání DP Strážnice-Přívoz, DP Vracov" je tedy minimální.

Druhým záměrem situovaným do regionu je "Rychlostní silnice R 55 v úseku Moravský Písek - Rohatec a mimoúrovňová křižovatka Bzenec-Přívoz" (ŠIKULA 2006). Obě aktivní varianty záměru R 55 jsou vedeny severozápadně, bezprostředně v návaznosti na EVL Váté písky. Z hlediska dopadu záměru R 55 na předměty ochrany EVL Váté písky ke kumulativním negativním vlivům se záměrem rozšíření těžby v DP Strážnice - Přívoz, DP Vracov fakticky nedochází. Problematickým momentem je vliv záměru výstavby R 55 na předměty ochrany PO. Rozšíření těžby v DP Strážnice-Přívoz, DP Vracov a výstavba komunikace R55 spolu nejsou kauzálně propojeny. Jediným společným jmenovatelem obou staveb je jejich lokalizace do PO Bzenecké Doubrava – Strážnické Pomoraví. Vliv stavby R 55 a jejího provozu je zejména na populaci lelka lesního a skřivana lesního. Oba druhy mohou být záměrem potenciálně dotčeny v případě, že nebudou uplatněna zmírňující opatření. Skřivan i lelek jsou stanovištně vázáni na rozvolněné (parkovité) prosluněné porosty, okraje lesů ap. V případě, že tato stanoviště budou záměrem R 55 vytvořena a trvale udržována (např. v okolí tělesa silnice) je zde dokonce potenciál pro zlepšení kvality hnízdních stanovišť v PO (BLAHNÍK 2006). Obdobně v případě realizace zmírňujících opatření k záměru rozšíření těžby v DP Strážnice - Přívoz, DP Vracov. Význam uplatnění dále navržených zmírňujících opatření (kap. VI) tak s ohledem na realizaci R 55 v případě rozšíření těžby v DP Strážnice - Přívoz, DP Vracov ještě vzrůstá.

Uplatněním dále navržených zmírňujících opatření je možno synergicky a kumulativně působící vlivy staveb realizovaných v rámci PO a EVL, resp. s vlivem na PO a EVL úspěšně eliminovat (kap. D.IV).

VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA CELISTVOST* PO A EVL

Předkládaný projekt "Plán otvírky, přípravy a dobývání DP Strážnice – Přívoz, DP Vracov" představuje záměr, který je situován do území vymezeném PO a mimo EVL. Z hlediska hodnocených předmětů ochrany je záměr relativně nekonfliktní. Pokud se týká vlivu na celistvost na PO a EVL, je možno konstatovat:

- Záměr nebude mít vliv na důležité ekosystémové funkce v EVL a PO.
- Záměr významným způsobem neredukuje plochy (biotopy) pro přežívaní hodnocených druhů živočichů (viz PO). Zábor pozemku pískovny na území PO je natolik malý, že jej lze s ohledem na ovlivnění PO považovat za zanedbatelný (méně než 1% území).
- Záměr není v kolizi s vymezenými EVL, které se nacházejí v blízkém okolí.

* Celistvostí v případě PO a EVL rozumíme udržení kvality lokality z hlediska naplňování jejích ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. V dynamickém pojetí jde o schopnost ekosystémů nadále fungovat způsobem, který je příznivý pro předměty ochrany z hlediska zachování, popř. zlepšení jejich stávajícího stavu. Tento pojem je také nutno chápat v širokém smyslu jako integritu nejen topografickou či geografickou, ale též časovou, populační ap.

- Záměr neredukuje diverzitu PO a EVL.
- Záměr nevede k fragmentaci lokalit EVL a PO.
- Záměr nevede ke ztrátě nebo redukci klíčových charakteristik lokalit EVL a PO, na nichž závisí stav vymezených předmětů ochrany.
- Záměr významně nenarušuje naplňování cílů ochrany lokality.
- Jako potenciálně rizikové se jeví navážení skrývkové zeminy do okrajových partií DP, zejména pak do míst, kde je DP v kontaktu s EVL Váté písky. Živinami bohatší skrývková hlinitá zemina poskytuje vhodné podmínky pro rozvoj a šíření invazních druhů rostlin jakými jsou třtina *Calamagrostis epigejos* a zlatobýl *Solidago canadensis*. Pokud budou podmínky pro rozvoj zmíněných druhů vytvořeny v bezprostřední blízkosti EVL, může dojít ke zvýšenému pronikání obou invazních druhů do vegetace EVL Váté písky.

Shrneme-li vyhodnocení vlivů záměru na celistvosti lokalit PO a EVL, tyto **nebudou záměrem významně negativně dotčeny**. Přesto se jako potenciálně významné jeví vymezení ochranného pásma min. 30 m od nejbližších EVL a uplatnění dále navržených zmírňujících opatření na bázi změny navržené technické a biologické rekultivace odtěžené plochy pískovny (kap. D.IV).

Vlivy na flóru a faunu v lokalitě jsou hodnoceny jako významné, avšak únosné, a to včetně možných vlivů na evropsky významné lokality (jak je také uvedeno v hodnoceních v přílohách oznámení), stálé, částečně vratné. Zčásti jsou vlivy těžby spojené s odlesněním a skrývkami považovány ve srovnání se stávajícím stavem za velmi přínosné pro některé zvláště chráněné druhy fauny, avšak za předpokladu, že nebude nadále docházet k plošnému zalesňování těžebního prostoru.

D.I.8. Vlivy na krajinu a architekturu v oblasti

Záměr je v území dlouhodobě provozován a jak vyplývá z fotodokumentace, jeho vliv na širší krajinu v daném území a dálkové pohledy je po provedené rekultivaci malý. Plocha těžebny je vzhledem ke svému zahloubení skrytá, z dálkových pohledů není patrná a je odcloněna od pohledově atraktivního území. Negativní vlivy na krajinu a architekturu v území jsou považovány za zanedbatelné.

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

Záměr nevyvolá poškození ani nezamezí či neomezí využití archeologických nalezišť.

Realizace záměru bude předem oznámena příslušnému archeologickému pracovišti pro zajištění případného záchranného průzkumu, avšak nálezy v tomto území nejsou známy a ani nově se nepředpokládají.

Vlivy na dopravu

Vlivy posuzovaného záměru na nárůst intenzity dopravy jsou nulové, zvýšení intenzity průjezdů vozidel se ve srovnání se současným stavem nepředpokládá.

Pro záměr není nutno budovat nové dopravní napojení.

Vlivy na estetické kvality a rekreační využití

Negativní dopady na krajinný ráz budou minimální s ohledem na existenci stávající těžby a charakter území. Charakter lokality zůstane zachován, pokračování těžby bude navazovat na stávající pískovnu. Estetická kvalita území bude snížena po dobu těžby, následně bude záležet na kvalitě provedené rekultivace – za určitých podmínek může dojít i ke zvýšení

diverzity území a tedy také k pozitivním vlivům na estetické kvality území. Vzhled krajiny se projeví místní změnou reliéfu krajiny danou odtěžením stávajícího povrchu dobývacího prostoru.

Záměr neovlivní možné rekreační využití okolní krajiny.

Vlivy přesahující státní hranice

při realizaci záměru nenastanou.

D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci

Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebudou ovlivněny nad míru trvale udržitelného rozvoje. Jednotlivé vlivy jsou hodnoceny obvykle jako málo významné, pokud jsou hodnoceny jako významné, je tomu tak zejména z důvodu procentuálního navýšení, nikoliv z hlediska celkové konečné míry ovlivnění dané složky životního prostředí.

Rozsah a významnost jednotlivých vlivů byly hodnoceny v předchozích oddílech. Počet záměrem dotčených obyvatel v dotčeném území je nízký, přímé ovlivnění se projevuje u počtu obyvatel v řádu desítek (nejbližší objekty hygienické ochrany podél příjezdové komunikace).

Z hodnocení uvedeného v předchozích oddílech vyplývá, že hodnocený návrh představuje variantu environmentálně únosnou. Žádný z jednotlivých hodnocených vlivů nepřekračuje míru únosnosti a neznamená ohrožení životního prostředí nebo zdraví obyvatelstva v lokalitě.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.

Záměr nebude přinášet vlivy přesahující státní hranice.

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

D.IV.1. Územně plánovací opatření

Záměr nevyžaduje žádné územně plánovací opatření.

D.IV.2. Technická a organizační opatření

Pro stabilní provoz a sledování důsledků dopadu záměru na životní prostředí bude realizováno:

<u>a) ve fázi přípravy:</u>

- na základě společného jednání se zástupci orgánu ochrany přírody, Správy CHKO, investora a správce lesních pozemků zvolit definitivní variantu Plánu sanace a rekultivace těžených pozemků, přičemž za nejvýhodnější variantu z hlediska ochrany přírody je považován následující postup:

Plochu po odtěžení písků nezalesňovat, ale ponechat spontánnímu blokovanému sukcesnímu vývoji.

(a) bude potřeba vyhotovit *de novo* biologický plán rekultivace sanovaných ploch pískovny. Rekultivační plán bude potřeba odborně projednat s některým z přírodovědných pracovišť v ČR (např. Katedra ekologie a ŽP, PřF UP, tř. Svobody 26, 771 46 Olomouc) a nechat odsouhlasit správním orgánem ochrany přírody (SCHKO ČR Bílé Karpaty, Nádražní 318, 763 26 Luhačovice). Oslovenými specialisty by měli být zejména entomologové.

(b) svahy pískovny (plochy č. 1 a 3 stávajícího rekultivačního plánu) budou po ukončení těžebních prací upraveny tak, aby splňovaly bezpečnostní předpisy. Při úpravě svahů v návaznosti na EVL Váté písky nebudou použity skrývkové půdy. Uniformní technické srovnání svahů o poměru výšky a základny 1:5 je spíše nevhodné. Kde půjde tento svahový poměr změnit nebo ponechat ve stávajícím stavu po odtěžení, pak tak učinit (vítané jsou zejména volné strmé stěny). Svahy těžených písků nebudou překryty směsí skrývky a zeminou z odkaliště, ale budou ponechány pokud možno ve stávajícím stavu. Svahy pískovny nebudou technicky zalesňovány. Přípustné je případné dosazení dřevin s nepravidelným a velmi řídkým sponem (pro posílení ekotonálního charakteru svahů, viz dále bod e). Velmi vhodným se jeví ponechání solitérních stromů borovice, případně malých skupinek stromů na okraji pískovny. Ponechání souvislého lesního porostu borovic není z hlediska potenciálně dotčených druhů ptáků přínosný. Cílem je obnova lesostepního charakteru porostů.

Skrývkové půdy a výpěrky z mokrého třídění budou deponovány v jižní části vytěženého prostoru (mezi dálkovou pásovou dopravou a jižní hranicí DP), kde budou využity při rekultivaci závěrných svahů pískovny.

(c) ze dna pískovny a z rekultivovaného území spravovaného investorem budou odstraněny nepůvodní předměty po těžbě písků.

(d) v rámci zvýšené heterogenity a podpory biologické pestrosti území bude po ukončení těžby potřeba dno pískovny vhodně rozčlenit. Vhodnými a technicky nenáročnými postupy budou zejména na těžební ploše č. 2 vybagrována menší jezírka (každé o ploše 10 - 100 m^2, a to v proměnlivém plošném rozsahu a hloubce). Hloubka každého jezírka bude vždy taková, aby byla pod úrovní hladiny podzemní vody (tzn. jezírka budou trvale, nebo dočasně vyplněna vodou - podle rozkolísání hladiny spodních vod). Takto vznikne biologicky cenný soubor oligotrofních mokřadních stanovišť. Písčitý substrát vytěžený při hloubení jezírek bude deponován na vhodném místě v bezprostředním okolí jezírek. Takto by bylo vhodné revitalizovat cca 1/6-1/5 plochy č. 2.

(e) vlastní dno pískovny bude ponecháno ve stavu po těžbě (s výjimkou dobudování jezírek a odstranění technologických prvků těžby). Dno pískovny nebude zalesněno navrhovaným způsobem. Plochy zůstanou nezalesněné, resp. budou osázeny stromy tak, aby časem vznikl velmi řídký nepravidelný spon dřevin (orientační spon cca 50 x 50 m) s výrazně dominantním bezlesím. Jako příklad cílového stavu je možno uvést blízkou PP Vojenské cvičiště Bzenec (k.ú. Bzenec), kde je populace obou potenciálně dotčených druhů ptáků (skřivan lesní, lelek lesní) v rámci PO nejvyšší (R. Kočvara, *pers. comm*.). Osazovanými dřevinami budou listnáče (dub) a borovice. Cílem bude navodit parkovitý charakter vegetace. Dřeviny budou na revitalizované ploše plnit ekotonální funkci. Vzniknou tak mimo jiné biotopy vhodné pro hnízdění lelka lesního, skřivana lesního ap. Plocha bude v rámci možností udržovaná jako ranné sukcesní stádium psamofilní

vegetace se vtroušenými solitérními stromy (skupinkami několika málo stromů). Pomístně bude mechanicky narušován povrch pískovny tak, aby se vytvořila mozaika různě starých sukcesních stadií travinno-bylinné vegetace. Bylo by vhodné uplatnit obdobné postupy managementu jako v případě Plánu péče o NPP Váté písky (na období let 2008-2017).

- oznamovat odbornému archeologickému pracovišti termín zahájení zemních stavebních prací.

b) ve fázi provozu:

- zajistit odborný dohled v území z hlediska možného výskytu chráněných druhů fauny a flóry,
- v případě potřeby skrápěním a čištěním komunikací zamezit vzniku prašnosti za větru v suchém období,
- provádět odpovídající technické kontroly stavu zařízení všech objektech a u všech technických zařízení spojených se záměrem,
- veškeré i drobné úkapy závadných látek a odpadů bez prodlení sanovat,
- V rámci zachování celistvosti blízkých EVL Váté písky a Strážnická Morava bude vhodné mezi okrajem pískovny a hranicí navazujících EVL vždy dodržet bezzásahovou zónu o šíři min. 30 m, tento pás udržovat formou parkovitého řídkolesí až bezlesí v zóně pískovna - EVL Váté písky, resp. ponechat ve stávajícím stavu, viz zóna pískovna - EVL Strážnická Morava. Okraje DP pískovny na kontaktu s EVL Váté písky nebudou vysvahovány skrývkovou hlinitou zeminou z důvodu rizika průniku invazních druhů rostlin do psamofilní vegetace EVL. Rozsah ochranné zóny projednat s příslušnou správou CHKO. Skrývkové půdy a výpěrky z mokrého třídění budou deponovány v jižní části vytěženého prostoru (mezi dálkovou pásovou dopravou a jižní hranicí DP), kde budou využity při rekultivaci závěrných svahů pískovny.

- zajistit splnění podmínek stanovených v rámci zoologického průzkumu a hodnocení záměru podle §45i) zákona č. 114/1992 Sb., které jsou zařazeny v přílohách oznámení, zejména:

  A. Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající přírodní prostředí, realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů. S ohledem na charakter území a zjištěné a předpokládané druhy organismů je třeba vyloučit zásahy do vegetace a půdního krytu mimo období 1. 4. – 31. 8. Toto se týká především zásahů do dřevinných porostů a půdního krytu, samotná realizace těžby a doprava po komunikacích nepředstavuje riziko.

  B. V případě těžby dodržet ochranné podmínky pro břehuli říční (nezasahovat v období od 15. 4. – 15. 8. do hnízdní stěny).

  C. V okolí DP, kde to bude alespoň trochu možné, ponechat solitérní dřeviny, případně fragmenty lesa na okraji DP přirozenému vývoji jako vhodný biotop pro lelka lesního, skřivana lesního, dudka chocholatého a krutihlava obecného.

  D. Vytvořit místo (kolmou stěnu), která bude ponechána nevysvahovaná pro možnost dalšího hnízdění břehule říční.

  E. Významnou část odtěžených dobývacích prostorů (pokud možno celý zbývající prostor) nerekultivovat formou stávajících technických rekultivaci, tj. výsadbou

dřevin (borovice, topoly). Odtěžené plochy je doporučeno ponechat bez jakýchkoli rekultivací spontánní sukcesi.

F. Přípravu postupu těžby realizovat mimo období hnízdění potenciálně dotčených druhů ptáků (tj. lelek: květen až červenec; skřivan: březen až červenec; pro ostatní evropsky významné druhy živočichů je vliv záměru bezpředmětný). Přípravné práce na DP pro dané roční období těžby tedy bude potřeba realizovat mimo období 1.3. až 31.7.

c) ve fázi ukončení provozu záměru:

- demontovat instalovanou technologii, objekt vyčistit, veškeré zbytky vstupních materiálů a odpady odvézt, případné úkapy závadných látek sanovat,
- zajistit dokončení Plánu sanace a rekultivace.

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

Záměr je v době zpracování tohoto oznámení dlouhodobě provozován a veškeré jeho vlivy na jednotlivé složky životního prostředí i obyvatelstvo jsou dostatečně podrobně známé a provozně ověřené.

Odchylky od údajů uvedených v tomto oznámení, k nimž může dojít v průběhu dalšího pokračování záměru, nebudou zásadního významu.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr těžby je předkládán k hodnocení v jedné variantě. Vstupy a výstupy této varianty byly hodnoceny v rámci jednotlivých oddílů oznámení.

V době zpracování oznámení nebyla dosud vybrána definitivní varianta Plánu sanace a rekultivace. Za ekologicky nejvýhodnější je považována varianta ponechání ploch po těžbě přirozené sukcesi. Je pravděpodobné, že tato varianta nebude pro správce lesních pozemků přijatelná a nebude možno ji realizovat v celém rozsahu. Konečná podoba Plánu sanace a rekultivace bude vybrána na společném jednání všech zúčastněných stran.

Z hodnocení navrhované varianty uvedeného v jednotlivých předchozích oddílech vyplývá, že se jedná o variantu vhodnou, která není v rozporu s územně plánovacími podklady, a je ekologicky únosná.

Zhodnocením dopadů záměru z hlediska environmentálního, z hlediska ohrožení přírodních hodnot území a z hlediska vlivu záměru na obyvatelstvo nebyly shledány takové vlivy, které by s ohledem na neúnosnost realizaci záměru bránily pokračování těžby.

Na základě poskytnutých podkladů, získaných informací a zkušeností s dosavadním průběhem těžby dospěla zpracovatelka oznámení k závěru, že předkládaný záměr je možno doporučit k realizaci.

ČÁST F
DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

nejsou uváděny.

Mapové a jiné doklady jsou zařazeny v přílohách oznámení.

ČÁST G

VŠEOBECNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma:	**TVARBET MORAVIA, a.s.**
IČ	**13690558**
DIČ	**CZ 13690558**
Sídlo	**Hodonín, Dolní Valy 2, PSČ 69501**
Kontaktní osoba pro projednávání oznámení:	Ing. Roman Grabovský, Stiborova 19, 779 00 Olomouc tel. 602 769 912

ÚDAJE O ZÁMĚRU

Název záměru:	**Plán přípravy, otvírky a dobývání v DP Vracov a DP Strážnice-Přívoz**
Kapacita záměru:	• těžba ve stávajících dobývacích prostorech Vracov a Strážnice-Přívoz v množství 550.000 t/rok • stávající dobývací prostory v celkové výměře 325 ha, z nich je předmětem záměru plocha cca 38 ha s životností těžby do roku 2035.
Umístění záměru:	
obec:	Bzenec, Vracov
katastrální území:	Bzenec, Vracov
pozemky:	k.ú. Bzenec p.č. 5493, 5492, 5491/1, 5491/4, 5491/5, 5491/6, 5490, 5489, 5483. k.ú. Vracov p.č.5152, 5151.
okres:	Hodonín
kraj:	Jihomoravský
Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	Částečná kumulace záměru se projeví s již projednaným záměrem novostavby linky pro výrobu suchých maltových směsí ve stávajícím průmyslovém areálu téhož oznamovatele, a to v oblasti ochrany ovzduší a hluku. Tyto kumulativní vlivy jsou v textu komentovány a zapracovány v potřebném rozsahu do doprovodných studií. Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

Zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.

Záměr je pro potřeby tohoto oznámení zařazen podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 2.3 Těžba ostatních nerostných surovin - nový dobývací prostor**, <u>těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok</u>**; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více.

<u>Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění</u> (včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů – i z hlediska životního prostředí – pro jejich výběr, resp. odmítnutí)

Provozovatel předložil v roce 2005 žádost o schválení aktualizovaného Plánu otvírky, přípravy a dobývání, kterým je zajištěn další postup těžby písků v již schválených dobývacích prostorech.

Záměr je předkládán k posouzení na základě stanoviska Krajského úřadu Jihomoravského kraje (JMK 44540/2005-1 OŽP/Ku ze dne 1.3.2006.

Záměr je předkládán k posouzení v jedné variantě, která je dána dostupností zásob na ložisku, dispozicí úpravnického a administrativního zázemí, dostatečně kapacitními inženýrskými sítěmi a dopravním napojením, dostupností zkušených kvalifikovaných pracovních sil, zajištěným odbytem výrobků a dostatečnými zásobami suroviny přímo v lokalitě při absenci významných negativních vlivů na životní prostředí.

Ložisko vátých písků a říčních štěrkopísků se nachází v území vymezeného obcemi Bzenec, Vracov, Vacenovice, Ratíškovice a Rohatec až po tok řeky Moravy.

Ložisko má velmi protáhlý tvar o délce téměř 7 km a šířce v průměru 0,5 km. Zásoby výhradního ložiska jsou chráněny stanovenými dobývacími prostory Vracov (ev.č. 70089) a Strážnice – Přívoz (ev.č. 70404).

Plošná výměra stanovených dobývacích prostorů je 325 ha. Vlastní předkládaný záměr předpokládá z této výměry pokračování na cca 38 ha.

Těžba v území probíhá suchou cestou, nad hladinou podzemní vody. Surovina je expedována zčásti bez úpravy, zčásti po mokrém třídění.

Při pokračování těžby nedojde k navyšování jejího ročního objemu, zůstane zachována i stávající intenzita dopravy a na ni navazující hlukové vlivy.

Stručné hodnocení základních vlivů na životní prostředí :

- půda: záměr vyžaduje zábor lesní půdy, která je odnímána dočasně a je vrácena zpět po odtěžení písku a provedení rekultivace,
- záměr nevyžaduje nových komunikací, záměr bude realizován v území bez obytné zástavby, doprava vede kolem několika obytných objektů,
- ovzduší: záměr nepřináší žádné zhoršení koncentrací škodlivin v ovzduší oproti současnému stavu,
- voda: záměr bude vyžadovat stejně jako v současné době odběr podzemní vody pro sociální zařízení i pro technologii (třídění),
- příroda: před zahájením zpracování oznámení byly vyloučeny možné vlivy na prvky NATURA 2000, zejména na Ptačí oblast Bzenecká Doubrava-Strážnické Pomoraví a evropsky významnou lokalitu Váté Písky. Jako podklad oznámení bylo přesto zpracováno odborné posouzení autorizované osoby zhodnocení vlivu na tyto lokality a také hodnocení vlivy na obratlovce a hmyz,

- záměr nebude mít vliv na architektonické nebo archeologické památky nebo hmotný majetek,
- záměr nebude mít významný vliv na zdravotní stav obyvatelstva nebo jeho pobytovou pohodu.

Při zpracování oznámení nebyly shledány takové negativní vlivy, které bránily realizaci záměru nebo by přinášely nadměrné zhoršení zdravých životních podmínek v území, případně by nad míru danou platnými předpisy ovlivňovaly některou ze složek životního prostředí.

ČÁST H

PŘÍLOHY

jsou řazeny za textem oznámení.

Dokumentaci zpracovala: Ing. Pavla Žídková, oprávněná osoba dle z.č.100/2001 Sb. č.j. 4094/435/OPVŽP/95, prodloužení č.j.40285/ENV/06,
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,
tel. 553 716 960, 777 807 191
e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz

Na zpracování dokumentace se dále podíleli:

Ing. Petr Fiedler, znalec v oboru čistota ovzduší a držitel autorizace dle z. č. 86/2002 Sb.,
Háj ve Slezsku, ul. A. Vaška 195
(ovzduší, rozptylová studie)
mobil 728 070 266

Ing. Jarmila Paciorková, oprávněná osoba dle z. č. 100/2001 Sb. a znalec v oboru životního prostředí, specializace ekologie,
Havířov, Turgeněvova 3 – hluk
e-mail: eproj@volny.cz, tel. 602 749 482

Mgr. Radim Kočvara (obratlovci)
Zářičí 92, 768 11 Chropyně
Okres Kroměříž, Zlínský kraj
Tel: 573 355 298, mobil: 604 356 795
e-mail: burunduk@seznam.cz

RNDr. Tomáš Kuras, PhD.
Kotlářova 2770/40, 700 30 Ostrava-jih
posouzení vlivů na prvky Natura 2000, entomologie

Opava, 30.9.2008

……..
razítko a podpis zpracovatelky oznámení