

Těžba a rekultivace ložiska štěrkopísků v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven Roztyly



**Dokumentace
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.
(zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
ve znění pozdějších úprav a doplňků**

Objednatel: Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o.
Roztyly 3, 438 01 Žatec

Zakázkové číslo: 5606/06

Výtisk č. : 1

Březen 2007

Dokumentace
dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.
(zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
ve znění pozdějších úprav a doplňků
(dále jen DOKUMENTACE)

- Akce:** "Těžba a rekultivace ložiska štěrkopísků v zájmovém území severočeských pískoven a štěrkoven Roztyly."
- Místo stavby:** Kraj: Ústí nad Labem
Obce: Chbany a Nové Sedlo u Žatce
Katastrální území: Chbany, Přeskaky, Vikletice, Roztyly, Soběsuky, Břežany, Nové Sedlo u Žatce, Žabokliky a Chudeřín
- Charakter stavby:** otevíření nových ložisek štěrkopísku, těžba a následná rekultivace
- Oznamovatel:** Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o.
- Zpracovatel dokumentace :** Ing. Jiří Rous, autorizovaný dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Č. j.: 47594/ENV/06, tel.: 417 533 189, e-mail: jrous@terendesign.cz
- Spolupracovali:** Ing. Jiří Čechura - dokumentace
Mgr. Alla Iljučoková - dokumentace, krajinný ráz
Ing. Jaromír Hloušek - plán sanace a rekultivace
Ing. David Pokorný - hluková studie
Ing. Pavel Cetl - rozptylová studie
RNDr. Alexander Skácel - hodnoc. vlivu na veřejné zdraví
RNDr. Miroslav Honců - inventariz. zoologický průzkum
Ing. Jiří Starý - hydrogeologie
- Adresa firmy:** Terén Design, s.r.o.
Dr. Vrbenského 2874/1
415 01 Teplice
tel.: 417 536 102, fax.: 417 532 909
e-mail: info@terendesign.cz

Obsah:

A. Údaje o oznamovateli	4
B. Údaje o záměru	5
B.I Základní údaje	5
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	5
B.I.2 Rozsah záměru	5
B.I.3 Umístění záměru	8
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	11
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru	13
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	21
B.I.8 Výčet územně samosprávných celků	21
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	21
B.II Údaje o vstupech	22
B.II.1 Půda	22
B.II.2 Voda	23
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje	25
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	26
B.II.5 Ochranná pásma a chráněná území	27
B.III Údaje o výstupech	29
B.III.1 Ovzduší	29
B.III.2 Odpadní vody	31
B.III.3 Odpady	33
B.III.4 Hluk, vibrace, záření	34
B.III.5 Doplnující údaje	37
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	38
C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	38
C.1.1 Územní systémy ekologické stability	39
C.1.2 Zvláště chráněná území a významné krajinné prvky	43
C.2 Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území	45
C.2.1 Půda a horniny	45
C.2.2 Reliéf	47
C.2.3 Voda	48
C.2.4 Fauna a flóra	49
C.2.5 Ekosystémy	55
C.2.6 Krajinný ráz	55
C.2.7 Obyvatelstvo	57
C.2.8 Ovzduší a klima	58
C.2.9 Hluková situace	60
C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	64
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	67
D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	67
D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo	67
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima	70

D.I.3	Vlivy na hlukovou situaci.....	72
D.I.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	76
D.I.5	Vlivy na půdu	80
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	82
D.I.7	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	82
D.I.8	Vlivy na krajinu.....	85
D.I.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	87
D.II	Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možných přeshraničních vlivů.....	89
D.III	Charakteristika enviromentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	92
D.IV	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	94
D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	97
D.VI	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	100
E.	Porovnání variant řešení záměru.....	101
F.	Závěr	101
G.	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	102
H.	Přílohy.....	104

Příloha H1	Situace střetu zájmů
Příloha H2	Rozptylová studie
Příloha H3	Hluková studie
Příloha H4	Biologické hodnocení H41 Zhodnocení flóry a fauny H4/2 Inventarizační zoologický průzkum
Příloha H5	Hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz
Příloha H6	Hodnocení vlivů na veřejné zdraví
Příloha H7	Vyjádření hydrogeologa
Příloha H8	Fotodokumentace
Příloha H9	Dokladová část

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o.
zapsaná v oddílu C , vložce číslo 8556, obchodního
rejstříku vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem

2. **Identifikační číslo:** 62739026

3. **Sídlo:** Roztyly 3, 438 01 Žatec

4. **Oprávněný zástupce oznamovatele:**
 - Jméno: Zdeněk Sýkora
vedoucí provozu

 - Adresa: Severočeské pískovny a štěrkovny s.r.o.
Roztyly 3, 438 01 Žatec

 - Telefon: 602 151 166

 - E-mail: zdenek.sykora@spbohemia.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

„Těžba a rekultivace ložiska štěrkopísku v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven Roztyly“.

Uvažovaný záměr patří do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 2.10 přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. - Těžba nerostných surovin 10 000 až 1 000 000 tun.rok⁻¹. Příslušným úřadem k projednání záměru je orgán kraje.

Dokumentace záměru rozšíření stávajícího povrchového lomu (dále jen „těžebny“), nevýhradního ložiska štěrkopísku v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven, s.r.o., je zpracována dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů podle závěru zjišťovacího řízení vydaného Krajským úřadem Ústeckého kraje podle § 7 výše citovaného zákona pod Č.j.: 8506/137233/04-závěr ze dne 21.04.2005.

Výsledkem zjišťovacího řízení je konstatování, že záměr bude posuzován podle zákona. Je nutné dopracovat dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí a vypořádat se se všemi požadavky na doplnění, připomínkami a podmínkami uvedenými v došlých vyjádřeních, které jsou součástí přílohové části dokumentace.

B.I.2 ROZSAH ZÁMĚRU

Těžba

Stávající roční těžba Severočeských pískoven a štěrkoven, s.r.o. v Pískovně Chbany představuje cca 500 tisíc tun. Podle současných podkladů se očekává těžba ve výši cca 400 - 600 tisíc tun za rok.

Zájmem investora je pokračování těžby nevyhrazeného nerostu a postupné rozšíření zájmového území na plochy v k.ú. Chbany, Přeskaky, Vikletice, Roztyly, Soběsuky, Břežany, Nové Sedlo u Žatce, Žabokliky a Chudeřín.

Těžba je rozdělena do následujících lokalit:

1. Chudeřín I.
2. Vikletice
3. Soběsuky IV.
4. Přeskaky
5. Břežany I.
6. Chudeřín II.
7. Břežany II.
8. Žabokliky
9. Břežany III.

Jedná se o povrchovou těžbu nevýhradního nerostu nerudního charakteru /zde štěrkopísku/, těžebného v několika lokalitách (dále jen „těžebna“ nebo „těžebny“).

Situace zájmového území plánované činnosti je patrná z následujícího obrázku č. 1

Oznamovatel:
Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o.

Akce: Těžba a rekultivace ložiska štěrkopísku
v zájmovém území Severočeských
pískoven a štěrkoven Roztyly

Dokumentace dle přílohy č. 4
zákona č. 100/2001 Sb.(E.I.A.)

Vložit situaci

Rozdělení zájmového území a časový harmonogram postupu dobývacích prací

Předmětné zájmové území je v zásadě rozděleno z hlediska báňských postupů na čtyři části – etapy těžby:

- a) Současná těžební a technologická činnost ve stávajících lokalitách Chbany a Roztyly I. s probíhající těžbou v okrese Chomutov. Plánovaná výše roční těžby štěrkopísku cca 500 tis. tun, ukončení postupu porubní fronty v roce 2010. Těžební činnost a báňské postupy v lokalitě Břežany jsou v současné době ve stádiu technologického řešení možností využití zásob nevyhrazeného nerostu.
- b) Výhledové těžební lokality zahrnuté do 1. etapy těžební činnosti - Chudeřín I., Vikletice, Soběsuky IV., Přeskaky. Mimo lokalitu Chudeřín I., která se z větší části plochy rozprostírá v okrese Louny, jsou ostatní lokality plným rozsahem plochy v okrese Chomutov. Plánovaná životnost při uvažované výši těžby 500 tis. tun je 15 až 20 let, podle rozsahu využitelných zásob, tj. do roku 2025 až 2030.
- c) Výhledové těžební lokality, zahrnuté do 2. etapy těžební činnosti - Břežany I., Chudeřín II., Břežany II. a Žabokliky, jsou plným rozsahem plochy situovány v okrese Louny. Předpokládané ukončení těžby je po roce 2040.
- d) Výhledová těžební lokalita, zahrnutá do 3. etapy těžební činnosti - Břežany III., je situována na okrese Louny, zásoby nerostu jsou v současné době vázané produktovodem. Omezení rozsahu těžebních ploch a množství využitelných zásob může ovlivnit vyřešení vlastnických vztahů k pozemkům v ZÚ SčPŠ. Zpracovaný těžební záměr vlastnické vztahy neřeší. Na základě předešlých podmínek budou ovlivněny časové vazby.

Přehled množství zásob jednotlivých lokalit a časový harmonogram těžby jsou uvedeny v následující tabulce č. 1

Tabulka č. 1: Množství zásob a časový harmonogram těžby

Těžební lokalita	plocha (m ²)	Ø mocnost	dob. zásoby (t)	časové období
1. Chudeřín I.	203 000	3,00 m	1 082 000	2010 - 2012
2. Vikletice	454 400	4,20 m	3 390 000	2012 - 2018
3. Soběsuky IV.	285 180	5,55 m	2 812 000	2018 - 2023
4. Přeskaky	456 200	3,90 m	3 160 000	2023 - 2029
5. Břežany I.	557 900	3,45 m	3 420 000	2029 - 2036
6. Chudeřín II.	230 650	4,20 m	1 720 000	2036 - 2039
7. Břežany II.	201 600	4,10 m	1 470 000	2039 - 2042
8. Žabokliky	184 550	3,47 m	1 140 000	2042 - 2044
Celkem 1- 8	2 573 480	-	18 194 000	
9. Břežany III.	208 800	3,94 m	1 460 000	2044 - 2047
Celkem 1 - 9	2 782 280	-	19 654 000	

Pro dobyvatelné zásoby jsou předpokládány ztráty ve výši cca 5 %. Měrná hmotnost štěrkopísku je v předmětné oblasti zjištěná z technologických rozborů suroviny v průměrné výši 1,87 t.m⁻³.

Časový postup těžby jednotlivých lokalit je předpokládán v pořadí, jak jsou seřazeny ve výše uvedené tabulce. Těžba v lokalitě Břežany III je předpokládána jen v případě skončení provozu produktovodu, event. jeho přeložky majitelem.

Rekultivace

V předstihu a separátně před postupem těžebních řezů bude zahájena skrývka orniční a podorniční vrstvy, které budou následně využity pro rekultivaci lokality po těžbě.

Celková bilance kulturních vrstev půdy:

- skrývka z 278 ha 2 280 m ²	1 057 266,4 m ³
- max. potřeba na rekultivaci 278 ha 2 280 m ²	1 057 266,4 m ³

Po technické rekultivaci bude provedena zemědělská a částečně lesnická rekultivace s následnou pěstební péčí.

B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Kraj : Ústecký

Obec : Chbany a Nové Sedlo

Katastrální území : Chbany, Přeskaky, Vikletice, Roztyly, Soběsuky, Břežany, Nové Sedlo u Žatce, Žabokliky a Chudeřín

Zájmové území se nachází v jižním sousedství údolní nivy meandru řeky Ohře mezi obcemi Chbany, Přeskaky, Nechranice, Soběsuky, Břežany a Nové Sedlo, severně od státní silnice č.225/II Kadaň – Žatec, na území bývalých okresů Chomutov a Louny.

Umístění ve vztahu k ÚPN SÚ

Navržené řešení využívání ložiska nevyhrazeného nerostu nevychází ze schválených územních plánů. Jde o podnikatelský záměr.

Umístění ve vztahu ke katastru nemovitostí

Přehled částí parcelních pozemků, které jsou předmětem plánovaného dobývání:

Chudeřín I 51/1, 51/7, 51/9, 200/12, 200/13

Chudeřín II 92/1, 92/4, 108/1, 108/8 a 152/2

Vikletice 150/1, 150/3, 150/4, 150/7, 150/8, 224/1, 224/3, 224/4 a 244/11

Soběsuky IV 157/1, 157/11, 157/12, 157/13, 157/15, 157/17 a 211/2.

Přeskaky 27/1, 27/3, 38/1, 38/5 a 38/8

Břežany I 53/1, 53/10, 53/11, 53/12, 233/1 a 233/3

Břežany II 235, 237, 257/1, 263/2, 284/1 a 328/1

Žabokliky 116/1, 116/3, 118, 119, 123/1, 123/3, 123/4, 123/6, 157, 328/1 a 789

Bližší vymezení hranic lokalit těžby je popsáno v kapitole B.I.6

Jednotlivé lokality jsou situovány mimo zastavěná území. Pozemky v posuzované lokalitě jsou součástí ZPF a jsou klasifikovány jako orná půda. Investorem bude požádáno o vyjmutí výše vyjmenovaných pozemků ze ZPF. Lokality jsou komunikačně přístupné ze silnice č.225/II Kadaň – Žatec a silnic III. třídy.

B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Záměrem investora je pokračovat v těžbě štěrkopísku v zájmovém území na dalších lokalitách (jejich výčet je uveden v předchozí kapitole). V zájmu společnosti Severočeské pískovny a štěrkovny je celkem 9 nových těžebních lokalit o celkové rozloze 257,348 ha, kde by se těžilo v průběhu let 2010-2047. Plánovaná těžba nebude znamenat navýšení roční kapacity a bude korespondovat s kapacitou stávající těžby.

V současné době společnost Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. (dále jen „oznamovatel“) provádí v zájmovém území báňsko-technologickou činnost na 3 lokalitách. Na jedné lokalitě (pískovna Chbany) probíhá těžební činnost, v druhé (pískovna Roztyly I) jsou provozovány kalové nádrže prádla třídící linky a ve třetí lokalitě (pískovna Břežany) je přerušena činnost prováděná hornickým způsobem (schválen plán zajištění lomu rozhodnutím OBÚ Most č.j. 4455/02 ze dne 29.11.2002).

V předmětné oblasti širšího okolí provádějí těžbu štěrkopísku dvě společnosti, které mají vydáno oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem a povolenou těžbu nevyhrazeného nerostu v různých lokalitách. Obě společnosti jsou v holdingu Štěrkopískoven SP Bohemia k.s.

Organizační struktura společností působících ve výše uvedeném zájmovém území je následující:

**SP Bohemia k.s. Holding štěrkopískoven,
V Lukách č.p.132,
267 01 Králův Dvůr :**

1. Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o.
Těžba, úprava a prodej štěrkopísků
Roztyly č.p.3, 438 01 ŽATEC
2. Roba štěrkovny Nové Sedlo, s.r.o.
Těžba, úprava a prodej štěrkopísků
Roztyly č.p.3, 438 01 ŽATEC

Spojením výše uvedených dvou společností bylo sníženo negativní zatížení zájmového území. Z původních tří porubních front je v současné době provozována pouze jedna v pískovně Chbany. Na základě omezení těžební činnosti došlo k uvolnění větších ploch k následné rekultivaci.

Vytěženými lokalitami v prostoru zájmového území jsou:

- Soběsuky II (srpen 1991 - červen 1995): Severočeské pískovny a štěrkovny
- Soběsuky III (červen 1995 - červenec 1997): Severočeské pískovny a štěrkovny
- Roztyly východ a západ (červenec 1997 - duben 1998): Severočeské pískovny a štěrkovny
- Roztyly I (duben 1998 - březen 2005): Severočeské pískovny a štěrkovny
- Břežany 1. etapa (srpen 1997 - březen 2001): Roba štěrkovny Nové Sedlo

Z vytěženého prostoru lokality Roztyly I/1. a 2 části jsou zřízeny odkalovací nádrže užitkové vody pro mokré třídění. Dosáhne se tímto způsobem vyrovnání prohlubní v terénu. V prostoru ostatních lokalit probíhá sanace území s následnou zemědělskou rekultivační činností.

Stávající dobývání štěrkopísku v pískovně Chbany:

- stanovisko o hodnocení vlivů podle § 11 zákona č. 244/1992 Sb., posuzování vlivů na životní prostředí, MŽP ČR pod č.j. 400/444/98, dne 16.02.1998
- rozhodnutí OBÚ č.j. 3481/00 ze dne 05.10.2000
- předpokládané ukončení dobývání je v listopadu 2010, plánuje se plynulý přechod porubní fronty do lokality Chudeřín I.
- otvírka byla realizována na území okresu Louny v prostoru, který je již vytěžen a převážně rekultivován,
- plánovaná roční těžba je 400 až 500 tis. tun,
- postup porubní fronty je od severu k jihu, tj. od obce Roztyly k obci Chbany, v současné době již pouze v okrese Chomutov,
- v pískovně Chbany zahájila provoz v prosinci 1993 společnost AGKV, s.r.o., kterou v roce 1999 zakoupil holding SP Bohemia,
- nový vlastník Pískovny Chbany vybudoval novou třídící linku v prostoru západně od obce Roztyly.

Tabulka č. 2: Zásoby dobývané suroviny v lokalitě Chbany:

lokalita Chbany	plocha (m ²)	dobývané zásoby (tun)
celkové zásoby štěrkopískovny	780 800	7 316 577
využito z otvírky zemníku	50 200	346 360
využito z rozšíření I	75 600	711 808
využito z rozšíření II	68 186	571 745
plánovaná těžba Roztyly III	92 440	880 000
zbytkové zásoby Roztyly IV-VIII	494 374	4 806 664

Rozšířením těžebního prostoru získá investor možnost pokračovat v činnosti prováděné hornickým způsobem – v těžbě nevýhradního ložiska štěrkopísku a v jejich úpravě pro stavební účely. Vlastní těžba a zpracování štěrkopísku bude zahájena až po vydání povolení k činnosti prováděné hornickým způsobem, které podle § 3, odstavec a) zákona ČNR č.61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydá po splnění stanovených podmínek OBÚ v Mostě.

Organizace musí zpracovat nejprve návrh na vydání územního rozhodnutí pro využití území a předkládá ho k řízení na místně příslušný stavební úřad. Po vydání rozhodnutí o využití území se zahajuje projektová činnost, tj. zpracování plánu využívání ložiska, řešení vlastnických vztahů a střetů zájmů. Po zpracování předepsané projektové dokumentace a vyřešení střetů zájmů se podává žádost na OBÚ o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku s příloženou projektovou dokumentací a doklady o vyřešených střetech zájmů. Pokud je projektová dokumentace a doklady o vyřešení střetů zájmů kompletní, tj. v daném případě včetně stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí vydaného podle §10 zákona 100/2001, vypíše OBÚ místí šetření k povolení hornické činnosti na ložisku. V případě povolení činnosti prováděné hornickým způsobem bude činnost na vyčleněných ložiskách zahrnovat tyto postupové body:

- a) přípravné práce - vstupy na pozemky, vydání rozhodnutí o odvedech za vynětí ze ZPF na základě vydaného souhlasu příslušného orgánu státní správy k vynětí ze ZPF v etapě projektové přípravy,
- b) skrývkové práce,
- c) vlastní těžební a úpravářská činnost,
- d) sanace a rekultivace.

Od vydání povolení k vlastní realizaci jsou všechny body činnosti a) až d) projekčně připraveny, projekty musí být schváleny a práce jsou prováděny pod dozorem státní báňské správy (SBS, resp. OBU). Povinností těžební organizace je řešit včas střety zájmů při plánované těžební činnosti především s cílem omezit nepříznivé vlivy na životní prostředí.

Zpracovateli DOKUMENTACE nejsou známe jiné záměry v zájmovém území investora, kterými by docházelo ke kumulaci projevů vůči kvalitě životního prostředí nebo zdraví obyvatel, nebo které by byly přímo v rozporu s předkládaným záměrem. Ložisko nerostu je jedinečnou akumulací, tj. přírodním nahromaděním nerostu v určité lokalitě a je možno usilovat o jeho těžbu při splnění zákonem daných podmínek tam, kde se nachází a kde bylo geologickým průzkumem zjištěno a ověřeno.

Pouze v lokalitě Vikletice je uvažováno se záměrem možnosti výstavby VE. V současnosti probíhá správní řízení v úrovni zjišťovacího řízení.

Při těžbě ložiska štěrkopísků v jednotlivých lokalitách by nemělo docházet ke střetům zájmů mezi těžební organizací a jinými organizacemi. Těžební organizace při dobývání štěrkopísku respektuje ochranná pásma (OP) vyskytujících se liniových inženýrských staveb. Pro činnosti spojené s dobýváním štěrkopísků povolila ve vyjádření č.j.: 358/FR. společnost ČEPRO snížení ochranného pásma produktovodu.

V jižní části zájmového území budou respektovány požadavky z hlediska územního systému ekologické stability (ÚSES) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V případě dobývání štěrkopísků u obcí Chudeřín a Chbany je ponecháno ochranné pásmo 100 m od obytné zástavby obcí s tím, že v tomto pásmu budou vybudovány ochranné protihlukové valy ze zeminy. Ty budou po ukončení těžební činnosti v okolí obcí rozebrány a ornice použita ke zpětnému rozproštění na rekultivovaných vytěžených územích.

Organizace, která provádí na ložisku činnost prováděnou hornickým způsobem (ČPHZ) je povinna dodržovat příslušné zákony a může využívat svých práv a musí plnit povinnosti, které z příslušných zákonů a vyhlášek vyplývají.

B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ PRO JEJICH VÝBĚR, RESPEKTIVE ODMÍTNUTÍ

Hlavními důvody těžebního záměru jsou:

- návaznost na v současné době probíhající těžbu,
- značné množství geologických zásob a jejich dobrá přístupnost,
- území je volné bez zemědělských staveb, areálů prvovýroby a zemědělských usedlostí,
- možnost udržení pracovních míst v regionu zasaženém ve větší míře nezaměstnaností,
- pokrytí potřeby štěrkopísků v oblasti bez nutnosti jejich dovozu ze vzdálenějších lokalit.

Záměr rozšíření těžebního prostoru a následné těžby štěrkopísků vychází z potřeby zajištění kvalitních surovin pro různá odvětví (stavební činnost, opravy a výstavbu cest a silnic, terénní úpravy apod). Výroba kameniva pro stavební účely jakožto stavebního výrobků z ryze přírodního materiálu je důležitá pro rozvoj našeho stavebnictví a pro rozvoj stavební činnosti a infrastruktury v oblasti. Organizace je vybavena těžební technikou, je strojně vybavena na exploataci právě tohoto typu terasových štěrkopísků a je vybavena technologickým třídícím zařízením na úpravu tohoto typu štěrkopískové suroviny. Těžba

bude navazovat na již odtěženou část ložiska. Z uvedených důvodů bude těžba efektivnější a nákladově méně zatížená, než otvírka nového ložiska v širším okolí doposud neprozkoumaných terasových sedimentů. Navíc horní zákon nařizuje efektivní využití již roztěžených lokalit s cílem chránit neotevřená ložiska zásob.

Pro své výhledové záměry na rozšíření území dobývání nevyhrazeného nerostu (zájmové území těžby) použila společnost Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. výsledky regionálního průzkumu terasových sedimentů Ohře - ZZ Štěrkopísky Ohře (Váně, 1969). V předmětném území jsou situovány průzkumné vrty a šachtice označené symbolem ŠO a pořadovým číslem. Dále pak i mělké kopané šachtice označené symbolem P, případně KS a pořadovým číslem. Všechna průzkumná geologická díla archivuje Geofond ČR, Praha.

Kromě toho na lokalitách Chbany, Soběsuky, Roztyly a Chudeřín provedla společnost Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. vlastní dílčí „dorozvědkový“ ložiskový průzkum mělkými kopanými sondami. Další průzkumná díla v zájmovém území (kopané sondy) realizovali ROBA s.r.o. a SD a.s.

Jednou ze základních podmínek pro těžbu v zájmovém území bylo stanovení podmínek využitelnosti ložiska (kondic). Při jejich stanovení bylo vycházeno z obecných podmínek využitelnosti pro ložiska štěrkopísku, které jsou modifikované podle zkušeností s těžbou (ekonomikou těžby) štěrkopísku v této oblasti. Navržené kondice byly odsouhlaseny zástupcem odběratele.

Tabulka č. 3: Hodnoty kondičních parametrů

sledování - kondiční parametr	hodnota parametru
minimální mocnost	2,0 m
minimální těžební plocha	1,0 ha
skrývkový poměr	1 : 1
maximální mocnost skrývky	2,0 m
obsah odplavitelných částic (jílovitost)	< 12 %
Humusovitost	a - c
minimální vzdálenost od obytných sídel	100 m

Mimo to byly samostatně hodnoceny zahliněné štěrkopísky, které by jinak nesplňovaly kondiční kritéria, ale vzhledem k uvažovanému použití pro silniční stavitelství, jsou využitelné.

Na základě získaných podkladů byly v zájmovém území vymezeny těžební lokality v předloženém rozsahu. Situace plánovaných lokalit těžby společnosti Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. je patrná z obrázku č. 1.

V etapě předprojektové a projektové fáze přípravy stavby byly předkladateli záměru a projektantem zvažovány různé varianty možného řešení stavby. Výběr technologie a uspořádání stavebních objektů byl prakticky limitován prostorovými možnostmi areálu a respektuje ochranná pásma inženýrských sítí. Variantní řešení je dnes již odvislé především od vlastnictví pozemků a ochotě vlastníků pozemky prodat nebo k těžbě pronajmout. V tomto případě organizace zvolila pozemky snadněji dostupné, navazující na vytěženou část ložiska. Varianta těžby štěrkopísku v nové dosud neprozkoumané části by byla vždy nákladově náročnější a přístupově komplikovanější.

B.I.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

a) Báňsko-technologické postupy těžebních výhledových lokalit

Lokalita Chudeřín I

Předpokládaný prostor dobývání je mezi obcemi Chudeřín a Chbany, severně od silnice Žatec - Chbany. Zasahují do něho dvě štěrkopískové terasy I₁ a I₂. Hranice plánované těžby lokality je na západě omezena obcí Chbany, jižní ohraničení tvoří ochranné pásmo silnice 225/I Chbany - Žatec a východní obcí Chudeřín. Hranice těžby jsou ověřeny „dorozvědkovým“ průzkumem kopanými šachticemi.

Těžba bude postupovat plynule z lokality Chbany od západu na východ. Dobývání nerostu a doprava bude prováděna na prodloužený pásový dopravník z lokality Chbany, který bude dopravovat těžžený štěrkopísek k technologické lince třídění umístěné ve stávajícím prostoru lokality Chbany.

Plánovaný postup těžebních prací bude probíhat v období let 2010 - 2012 při dobytelných zásobách nevyhrazeného nerostu ve výši 1 082 000 tun.

Lokalita Vikletice

Plánovaný prostor dobývání nevyhrazeného nerostu (štěrkopísku) je mezi obcemi Vikletice a Roztyly, jižně od silnice Chbany - Nechranice, jejíž ochranné pásmo tvoří severní a východní hranici lokality. Jedná se o štěrkopískovou terasu I₂. Hranice plánované těžby lokality je na západě omezena vytěženým a rekultivovaným prostorem (lesní rekultivace). Jižní ohraničení tvoří pravděpodobné ukončení terasy (tzv. výchoz ložiska).

Těžba bude postupovat plynule z lokality Chbany od východu na západ. Dobývání nerostu a doprava bude prováděna na prodloužený pásový dopravník z lokality Chbany, který bude dopravovat těžžený štěrkopísek k technologické lince třídění umístěné ve stávajícím prostoru lokality Chbany. Přejech silnice bude řešen před zahájením těžební činnosti v předmětné lokalitě.

Plánovaný postup těžebních prací by měl probíhat v období let 2012 - 2018 při dobytelných zásobách nevyhrazeného nerostu ve výši 3 390 tis. tun.

Lokalita Soběsuky IV

V předmětném prostoru je štěrkopísková terasa I₂, pokračující ve směru na jih (lok. Vikletice) až jihovýchod (lokality Chbany, Chudeřín I. a Chudeřín II.).

Oproti pískovně Vikletice je předmětná lokalita omezena ochranným pásmem silnice Chbany - Nechranice v jižním a západním směru. Na východě tvoří těžební hranici ochranné pásmo (OP) lesních pozemků a silnice do obce Soběsuky. Severní ohraničení je dáno korytem řeky Ohře, které terasu postupně opět denudovalo.

Vlastní postup těžby plynule naváže z lokality Vikletice. Těžba a doprava bude prováděna na prodloužený pásový dopravník z lokality Vikletice do pískovny Chbany, který bude dopravovat vytěžený štěrkopísek k technologické lince třídění. Přejech silnice bude opět řešen před zahájením těžební činnosti.

Plánovaný postup těžebních prací by měl probíhat v období let 2018 - 2023, při

dobyvatelných zásobách nevyhrazeného nerostu ve výši 2 812 tis. tun. V předmětné lokalitě bude potřeba ověřit severovýchodní hranici rozsahu terasy. Dřívější dobývací činnost a dorozvědkový průzkum dostatečně potvrdil výskyt a rozsah zásob štěrkopísků. Dle dostupných podkladů a informací vychází v uvedeném prostoru nejvyšší výtěžnost suroviny.

Lokalita Přeskaky

Plánovaný prostor těžby je v západní části štěrkopískové terasy I_1 a I_2 . Vývoj jednotlivých teras je na jihozápadě tvořen I_1 a na severovýchodě I_2 . Ohraničení dobývání lokality je na západě, jihozápadě a severu tvořeno pravděpodobně ukončením terasy I_1 (tzv. výchozem ložiska). Část jižní hranice je dána ochranným pásmem silnice 225/I Kadaň - Chbany - Žatec. Východní hranici tvoří ochranné pásmo obce Chbany a silnice Chbany - Soběsuky - Nechranice. Severní hranici těžby terasy I_2 je dána zmocněným nadložím a bude nutné ji ověřit dorozvědkovým průzkumem kopanými nebo vrtanými sondami. Vyčíslené dobyvatelné zásoby štěrkopísku jsou ve výši 3 160 tis. tun.

Plánovaný postup dobývacích prací by měl probíhat v období let 2023 - 2029, tj. po dobu 6 let. Technologická linka prádla bude umístěna nadále západně od obce Rostyly v lokalitě Chbany.

Těžební postup je zvolen jižním a západním směrem od obce Chbany s přechodem porubní fronty z lokality Soběsuky IV. Doprava pásovým dopravníkem zaústěným do prostoru technologické linky v trase přes lokalitu Vikletice.

Ukončením těžebních prací v lokalitě Přeskaky bude zároveň ukončena 1. et. činnosti prováděné hornickým způsobem v zájmovém území. Pro 2. etapu dobývání štěrkopísku uvažuje společnost Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. přestěhování třídící linky do prostoru lokality Břežany I. nebo Chudeřín II. Jednou z uvažovaných variant je umístění technologické linky třídění do prostoru lokality Břežany I. Výhodou je dostatečná vzdálenost obydlených sídelních celků. Nevýhodou pak komplikované dopravní napojení na veřejné komunikace.

Lokalita Břežany I

Předpokládaný prostor dobývání je mezi obcemi Chudeřín a Břežany, severně od silnice Žatec - Chbany. Zasahuje do něho štěrkopísková terasa O_4 , která má poměrně nepravidelné úložní poměry. Nad štěrkopísky se hojně vyskytují nadložní hlíny výrazné mocnosti. V uvedeném prostoru bude nutné ověřit rozsah a kvalitu nerostu dorozvědkovým geologickým průzkumem.

Hranice plánované lokality je na jihozápadě omezena pravděpodobným ukončením terasy O_4 (tzv. výchozem ložiska). Západní část je dána vytěženým prostorem lokality Roztyly, východní ohraničení pak tvoří ochranné pásmo produktovodu (případně lokality Břežany III.). Severní hranici těžby je opět ukončena výchozem ložiska štěrkopísků.

Plánovaný postup těžebních prací by měl probíhat v období let 2029 - 2036 při dobyvatelných zásobách nevyhrazeného nerostu ve výši 3 420 000 tun.

Lokalita Chudeřín II

Plánovaný prostor těžby je v jihovýchodní části štěrkopískové terasy I_2 . Ohraničení předmětné lokality dobývání je na západě OP obce Chudeřín, jižní ohraničení tvoří ochranné pásmo silnice 225/I Chbany - Žatec a lesního pozemku za touto komunikací, východní pak ochranné pásmo produktovodu. Severní hranici těžby bude nutné ověřit dorozvědkovým průzkumem, nejjednodušším způsobem nebo vrtanými sondami, zejména v severozápadním

prostoru u obce Chudeřín. Vyčíslené dobyvatelné zásoby jsou ve výši 1 720 tis. tun.

Plánovaný postup dobývacích prací by měl probíhat v období let 2036 - 2039, tj. po dobu 3 let. Případné umístění technologické linky prádla bude jižně od obce Chudeřín. V tomto případě by zde zároveň proběhla otvírka lokality. Výhody a nevýhody jsou opačné než v předešlém případě lokality Břežany I.

Po dobu otvírky bude použit k třídění mobilní třídač, na mokré třídění se bude surovina převážet do prostoru lokality Chbany. Báňsko-technologické řešení bude zvoleno po rozhodnutí o umístění technologické linky na třídění těžené suroviny.

Lokalita Břežany II

Plánovaný prostor těžby je okrajovou východní částí terasy O₄. Hranice plánované lokality je na trojúhelníkového tvaru na východě omezena ukončením terasy O₄ denudací. Západní hranici tvoří OP silnice do Břežan a produktovodu (případné lokality Břežany III.). Jižní hranice těžby je opět dána výchozem ložiska štěrkopísku.

Plánovaný postup těžebních prací bude probíhat v období let 2039 - 2042 při dobyvatelných zásobách nevyhrazeného nerostu ve výši 1 470 000 tun.

Lokalita Žabokliky

Prostor těžby navazuje na lokalitu Chudeřín II. Vyhodnocena je zde štěrkopísková terasa O₂. Omezení lokality je dané inženýrskými sítěmi a jejich ochrannými pásmy (silnice do Břežan a produktovod).

Vytěžená surovina bude dopravována novým pásovým dopravníkem do prostoru technologické linky třídění. Pásový dopravník bude vybudován před zahájením těžby a naváže na dopravník v lokalitě Břežany II.

Otvírka se plánuje v severozápadní části pískovny.

Období těžební činnosti se předpokládá v letech 2042 - 2044 s pravděpodobnou výší zásob suroviny na úrovni 1 140 tis. tun (nutno ověřit dorozvědkovým geologickým průzkumem).

Lokalita Břežany III

Prostor předmětné lokality tvoří ochranné pásmo produktovodu s výskytem štěrkopískové terasy O₄. O produktovodu, který bylo utajovaným zařízením, není v současné době k dispozici dostatek informací o jeho konstrukci a životnosti. S jistotou lze předpokládat, že v závěru 2. těžební etapy bude provozován zhruba 50 let a bude muset být obnoven nebo zlikvidován. Při obnově je reálné předpokládat dohodu o nové trase ve vytěženém území. Při likvidaci jde pouze o vlastnická práva k příslušným pozemkům, které jsou částečně v majetku společnosti Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o.

Předpokládaný postup těžby by pak probíhal v období let 2044 - 2047 při dobyvatelných zásobách nevyhrazeného nerostu ve výši 1 460 tis. tun.

b) Technologický postup dobývání a využívání ložisek štěrkopísku je následující:

Skrývka ornice

V potřebném předstihu a separátně před postupem těžebního řezu bude zahájena skrývka orníční vrstvy. V prostoru s výskytem podorníčních vrstev zúrodnitelných zemín (spraší), bude provedena separátní skrývka spolu s orníční vrstvou. Skrývání orníční a podorníční vrstvy bude prováděno bagrem (Komatsu PC 340 NLC opatřený pravítkem) a současně bude provedena nakládka na dumpéry (Volvo A25) a materiál bude odvezen na předem určené deponie (například ochranné protihlukové valy). Deponie kvartérních materiálů jsou situovány při otvírce pískovny vně těžební části pískovny. Efektivní je způsob přímého ukládání orníčních a podorníčních vrstev na dno pískovny nebo na konečné upravené svahy lokality. Přímoú technickou rekultivaci separátně skrytou ornicí je možné realizovat až po uvolnění dostatečného volného prostoru, který závisí na použité technologii těžby štěrkopísku.

Dobývání štěrkopísku

Bude realizováno jednořezovou technologií jedním dobývacím strojem (CAT 980G). Jedním těžebním řezem bude dobývána celá mocnost štěrkopískové terasy. Výška řezu nesmí přesahovat 9/10 teoretického výškového dosahu těžebního stroje. Praktická mocnost štěrkopískové terasy bude do 5 m s frakcí převážně do průměru zrn 3 mm ve svrchní části a s převládající frakcí 3 - 80 mm ve spodní části. Při bázi terasy se vyskytují balvany nad 80 mm, místně dosahují velikosti až 400 mm a více. Po odrýpnutí štěrkopísku a naplnění lžice odveze a vyklopí nakladač (CAT 980 G) materiál do násypky na pase, po vytvoření dostatečného manipulačního prostoru pro položení pásového dopravníku šíře 800 mm. Pasovou dopravou je štěrkopísek max. rychlostí 1,6 m.s⁻¹ přepravován k stabilnímu třídícímu zařízení. Další možnost přepravy materiálu je kolovými dopravními prostředky (T 815 nebo VOLVO A25), které přepraví štěrkopísek k stabilnímu třídícímu zařízení (max. povolená rychlost kolových prostředků v pískovně je 20 km.h⁻¹).

Tabulka č. 4: Podmínky využitelnosti ložiska štěrkopísku:

Sledovaný kondiční parametr	hodnota parametru
minimální mocnost	2,0 m
minimální těžební plocha	1,0 ha
skrývkový poměr	1:1
maximální mocnost skrývky	2,0 m
obsah odplavitelných částic (jílovitost)	<12 %
Humusovitost	a - c
minimální vzdálenost od obytných sídel	100 m

Parametry skrývkových a těžebních řezů

Ložisko štěrkopísku je překryto ornicí, která je vyvinuta lokálně až do mocnosti 1,3 m (vč. podorníční vrstvy), průměrná mocnost je 0,38 m. Ornice je v předstihu separátně před těžbou skrývána a ukládána na deponie. Po ukončení těžby nevyhrazeného nerostu (štěrkopísku) bude veškerá ornice použita pro rekultivační účely podle schváleného druhu rekultivace.

Technologie těžby nevyhrazeného nerostu (štěrkopísku) bude vždy jednořezová. Parametry těžebních řezů jsou dány geologickými úložními poměry, mocností dobývané terasy. Vlastní

výška řezu nepřekročí 7 metrů. Odstupy skrývkových od těžebních řezů budou minimálně 3 m.

Při podloží bude ponechávána minimální technologická vrstva 0,2 m pro pojezd těžební a dopravní technologie. V prostoru s výskytem ustálené hladiny podzemní vody se ponechávána technologická vrstva zvyšuje 0,5 m nad její hladinu. Podloží štěrkopísku je tvořeno jemnými propustnými písky nebo jíly.

Sklony těžebních řezů budou vytvářeny ve sklonu 1 : 1, následně budou po vytěžení suroviny upraveny před technickou rekultivací na sklon 1 : 3. K tomuto účelu bude využita skrývaná zemina z nadloží nevyhrazeného nerostu, kterou bude doplněn chybějící materiál. Následně bude provedeno převrstvení kvartérními zeminami (ornicí).

Odvodnění těžebních lokalit

Odvodnění dna provozovaných lokalit bude provedeno jako v současné době, tj. zachování mírného sklonu ve směru sběrné/záchytné jímky. Popř. budou doplněny vyhloubením svodných příkopů pro odvedení dešťových přívalových povrchových vod, zavedených do záchytné jímky. Podle potřeby bude v záchytné jímce instalováno dostatečně výkonné čerpací zařízení proti nebezpečí zatopení lomu.

Vlastní dno lomu na bázi spodní hranice štěrkopísku je nad propustnými terciárními písky, které umožní v převážné míře zajistit infiltraci srážkových vod do hlubších zvodní.

Technologická úprava štěrkopísku

Vytěžený štěrkopísek z prostoru otírky nových lokalit bude upravován tříděním mokrou cestou na technologickém zařízení instalovaném v prostoru lokality Chbany, západně od obce Roztyly (doprava pásová).

Pro praní štěrkopísku jsou v lokalitě Roztyly I vybudovány sedimentační jímky, ve kterých dochází k usazování kalů (hlinitých příměsí štěrkopísku) vypraných z tříděné suroviny.

Postup úpravy štěrkopísku:

1. Mokrou cestou

Materiál dobývaný v řezu dopraví a vyklopí nakladač (typu CAT 980 G) přes rošt do násypky na pásovém dopravníku šířky 800 mm, kterým je přepraven k technologickému zařízení, tj. do jeho násypky o objemu 43 m³. Z této násypky je materiál podáván podavačem s elektrickým pohonem do čelistového drtiče se vstupním otvorem 500 x 750 mm. Předdrcený materiál s pískovou frakcí je vynášen na dopravním pase 800 x 36000 mm na hlavní třídič, který je osazen síty s okatostí 32 mm (horní síta) a 6,3 mm (spodní síta). Nadsítné - frakce 32/X je určena pro další drcení na kuželovém drtiči 36", mezisítné - frakce 4/32 je přepíráno v lopatkové pračce a písek - frakce 0/4 pak se zbytkem vody stéká do kolového odvodňovače a z něho DP 650 x 32 000 mm je písek ukládán na skládku ve tvaru ledviny, která je vytvořena pojezdem DP. Předdrcený materiál z kuželového drtiče - frakce 0/32 mm je dopravován DP 650 x 25000 mm na DP 650 x 32000 mm, vedoucí z lopatkové pračky na malý třídič štěrkové frakce, kde je štěrková frakce roztříděna na třísném třídiči na normalizované velikosti 4/8, 8/16, 16/22 a 22/32 mm. Toto roztříděné kamenivo bude dopravníkovými pásy ukládáno na skládky hotových výrobků. Vodou unášená písková frakce 0/4, jako podsítné z třídiče štěrků, je dopravována do kolového odvodňovače. Znečištěná voda z kolového odvodňovače následně vtéká do kalové pumpy, která vodu dopravuje do hydrocyklonu, kde je oddělena jemná písková frakce 0/1 mm od vlastních kalů. Kaly tečou

potrubím samospádem do kalového pole a písek 0/1 vtéká na „haldovací“ dopravní pás. Upravený štěrkopísek (suchou nebo mokrou cestou) je odebírán spotřebiteli jejich vlastními dopravními prostředky.

2. Suchou cestou – nebude prováděno

Mechanizace a způsob dopravy

Jako dobývací stroj je použit kolový lopatový nakladač typu Cat 980 G. Výškové a dosahové parametry stroje umožňují dobývání štěrkopísků uvedenou jednořezovou technologií.

Tabulka č. 5: Přehled nasazené mechanizace

NAKLADAČ	CAT 980 G
BULDOZER	CAT D 4 H
PÁSOVÉ RYPADLO	Komatsu PC 340 NLC
KOLOVÁ DOPRAVA	Volvo A 25
KUŽELOVÝ DRTIČ	Hydrokom 36"
HYDROCYKLON	Kreps 20
TŘIDIČ (mobilní)	ROBOTRAC

Do technologického procesu je zařazena mobilní třídička. Skládá se z násypky, vibračního třídiče VTN a pasových dopravníků. Konstrukce vibračního třídiče VTN 1500 x 4000 se dvěma sítí je umístěna na lyžinách sloužících k přesunu. Pasové dopravníky šířky B = 650 mm trubkové konstrukce na kolových podvozcích s možností výškového nastavení. Štěrkopísek je do násypky dopravován pomocí čelního kolového nakladače.

Odbytová doprava bude řešena nákladními automobily po vybudované příjezdní asfaltové komunikaci, která je ve smyslu silničního zákona č. 135/61 Sb. a jeho novelizace č. 28/84 Sb., účelovou komunikací. V rámci lokality Chbany (p.p.č. 120/1) je zahrnuta účelová komunikace k technologické třídící lince a bude sloužit jako hlavní příjezdová komunikace. Jedná se o vozovku délky 200 m a šířky 6,0 m, spojující stávající pískovnu se silnicí Kadaň - Žatec resp. směr Chomutov.

Provozními dopravními prostředky jsou T 815 nebo VOLVO A 25, které přepravují štěrkopísek ke stabilnímu eventuelně mobilnímu třídícímu zařízení.

Terénní úpravy po těžbě

Pozemky budou před rozproštěním ornice upraveny do odpovídajících sklonů, aniž by došlo k velkým přesunům hmot. Terénní úpravy vytěženého prostoru spočívají v následné úpravě svahů, ze sklonu 1:1 na 1:3, aby se mohly osít. Dále v povážce a překrytí orníční vrstvou do mocnosti v závislosti na předešlé separátní skrývce tak, aby její bilance byla vyrovnaná. Svahy lomu po úpravě je možné též alternativně osázet ochrannou zelení – dřevinami (stromy, keře) s vytvořením zapojených remízů. Na dně vytěženého území bude rozprostřena vrstva ornice opět v závislosti na předešlé separátní skrývce tak, aby její bilance byla vyrovnaná. Rozprostřená ornice bude oseta travním semenem s následným ošetřováním po dobu tří let.

Úprava vodního režimu a meliorační opatření se nenavrhují. Prostor zájmového území leží v oblasti deštného stínu Krušných hor, se spadem ročních srážek do 500 mm.

Lomy budou komunikačně napojeny zpevněnou nebo panelovou provozní cestou na veřejnou komunikaci. Po ukončení těžby bude komunikace, v případě dalšího nevyužívání, odstraněna. Přístupová (příjezdová) komunikace bude řešena samostatně pro každý technologický prostor a může zůstat zachována po skončení těžební činnosti a rekultivaci předmětných prostorů. Provozní komunikace pro následnou rekultivační činnost se v případě nutnosti vybudují v mezerách mezi osázenými plochami. Konstrukce zpevněných vozovek bude zhotovena z místního materiálu (štěrkopísku).

Technická rekultivace je v současné době prováděna průběžně ve vztahu k postupu porubní fronty (těžebního řezu) a v návaznosti na separátní skrývku ornice, která je prováděna pouze sezóně v letních měsících. Důvodem jsou vhodnější povětrnostní vlivy.

Biologická rekultivace

Biologická rekultivace následuje po slehnutí, prokypření a osetí rozprostřené orniční vrstvy. Provádí se v současném období také průběžně na připravených plochách technickou rekultivací. Na zájmovém území se uvažuje se zemědělskou a lesnickou rekultivací. Procentuelní zastoupení plochy zemědělské a lesnické rekultivace bude záviset na projednání plánů rekultivace s účastníky řízení a kompetentními orgány ochrany ZPF, přírody a krajiny. Z hlediska současné velice nízké ekologické stability dotčeného území předpokládáme vyšší podíl lesa a změnu kultury z orné půdy na trvalý travní porost (louky, pastviny). Ukončení jak zemědělské tak i lesnické biologické rekultivace v jednotlivých lokalitách se předpokládá v období do 3, resp. 5 let od skončení těžební činnosti. Po skončení následné péče jsou rekultivované pozemky obhospodařovány vlastníky pozemků.

Specifické podmínky jsou pro založení lesního pozemku v prostoru technologické linky třídění. Ten je pak možné rekultivovat až po ukončení provozu a likvidaci technologického zařízení.

Zemědělská rekultivace

Zatravněním bude řešena podstatná část vytěženého prostoru a vytvoří se tak návaznost na zemědělské plochy jižní části území. Zatravnění je možné pouze za předpokladu údržby rekultivovaných ploch sečením. Brání se tím nadměrnému zaplevelení jednoletými (merlík) a vytrvalými (černobýl) plevele.

Vytěžené území bude převážně ploché (mimo konečné svahy pískovny). Výsev se provede mechanizací do řádků na upravené ploše s rozprostřenou ornici o mocnosti v závislosti na předešlé separátní skrývce tak, aby její bilance byla vyrovnaná.

Na svazích bude proveden ruční výsev na široko. Případné zapravení travního semene bude provedeno ručně, hráběmi.

Celková plocha biologické rekultivace - zatravnění, připadající na předmětné zájmové území, je pro jednotlivé lokality následující (předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnosti):

1. Chudeřín I	20,300 ha
2. Vikletice	45,440 ha
3. Soběsuky IV	28,518 ha
4. Přeskaky	45,620 ha
5. Břežany I	55,790 ha
6. Chudeřín II	23,650 ha
7. Břežany II	20,600 ha
8. Žabokliky	18,455 ha
<u>9. Břežany III</u>	<u>20,880 ha</u>
Celkem	278,228 ha

V uvedeném přehledu ploch připadajících k rekultivaci není zahrnut prostor ochranných protihlukových valů u sousedních obcí Chudeřín a Chbany, včetně ploch technologické dopravy. Tyto prostory budou řešeny v rámci báňsko-technologické přípravy pro každou lokalitu samostatně před schvalovacím procesem činnosti prováděné hornickým způsobem spolu s řešením technologické dopravy štěrkopísku k technologické lince třídění.

Lesnická rekultivace

Lesnická rekultivace připadá v úvahu u lokalit Soběsuky IV z důvodů možnosti rozšíření biocentra 1686 – severozápadní část, dále Vikletice – západní část navazuje na lesní porost. Jako třetí lokalita s lesnickou rekultivací se jeví vhodná Chudeřín I - možnost rozšíření navrhovaného a v současné době nefunkčního biocentra LC3 vloženého v nadregionálním biokoridoru teplomilných doubrav NRBK 42. Lokality Chudeřín II a Žabokliky jsou také vhodné pro lesnickou rekultivaci, a to z důvodu existence slabě funkčního biokoridoru LK 6. Částečná lesnická rekultivace je vhodná u lokality Břežany I (severní část – napojení na LK 2) a Břežany + Břežany II (východní část – napojení na LK 4). Sortiment lesnické rekultivace je zvolen podle nároků a vhodnosti prostředí na typ dominantní dřeviny dub letní a zimní, subdominantní pak habr obecný. Tento typ rekultivace bude proveden na ucelených plochách. Ucelené plochy lesa jsou členěny tak, že v okrajových částech budou převažovat křoviny, které vytvoří křovinné patro důležité pro revitalizaci území.

V blízkosti vodní plochy bude sortiment vhodně doplněn o vrby (bílá a jíva) a olši lepkavou.

Doprovodná zeleň bude vysázena podél cest a vodotečí (aleje a pásové liniové výsadky). Po rozproštění ornice bude pozemek připraven k výsadbě provedením následujících úprav:

- úpravou pozemku vyrovnáním výškových rozdílů ± 10 cm,
- sběrem kamení včetně naložení a odvozu,
- orbou, diskováním (2x) a vláčením (2x),
- opakovaným sběrem kamení včetně naložení a odvozu.

Stromy budou na ploše výsadby zastoupeny z 90 % a keře tvořící křovinné patro na okrajích lesních pozemků pouze z 10 %.

B.I.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Plánované zahájení realizace záměru dobývání ložiska: rok 2010
Plánované ukončení dobývání: rok 2047

Zahájení těžby v zájmovém území se předpokládá v závěru roku 2010. Při ročním objemu těžby cca 500 tisíc tun jsou v předmětném území zásoby suroviny na 34 let těžby s výhledem ukončení dobývání štěrkopísku v průběhu roku 2044. Při využití vázaných zásob lokality Břežany III lze předpokládat při stejné výši roční těžby životnost na úrovni 37 let, tj. do roku 2047. Před zahájením vlastních rekultivačních prací (zemědělské nebo lesní rekultivace) je nutné nejdříve uvolnit vytěžené prostory, upravit terén a rozprostřít ornici, tj. provést technickou rekultivaci. Celé období od zahájení rekultivačního cyklu do předání pozemků k dalšímu využívání nepřekročí u jedné lokality 10 let.

B.I.8 VÝČET ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

- Velký územně samosprávný celek	Ústecký kraj
- Příslušný správní celek	město Kadaň a město Žatec
- Územně samosprávný celek	obec Chbany a obec Nové Sedlo

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

Dle § 10 odstavce 4a správních úřadů budou navazovat tato správní rozhodnutí pro jednotlivé lokality:

1. Souhlas s odnětím půdy ze ZPF (§9, odst.3, zákona 334/92 Sb.) a LPF (§16, zákona č.289/95 Sb.) Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.
2. Územní rozhodnutí příslušného Městského úřadu v Kadani, stavebního úřadu a Městského úřadu v Žatci, stavebního úřadu.
3. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i, odstavec 1. zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
4. Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem (ČPHZ) OBÚ Most podle vyhl. ČBÚ č.175/92 Sb.
5. Předpis finančních odvodů dle příslušného zákona Městským úřadem v Kadani, odborem životního prostředí a Městským úřadem v Žatci, odborem životního prostředí.

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 PŮDA

Zájmové území Severočeských pískoven a štěrkoven se rozprostírá na katastrálním území obcí Chbany, Přeskaky, Vikletice, Roztyly, Soběsuky, Břežany, Nové Sedlo u Žatce, Žabokliky a Chudeřín. Jedná se převážně o zemědělskou půdu.

V souvislosti s předkládaným záměrem bude požádáno o vyjmutí půdy ze ZPF na pozemcích uvedených v kapitole B.I.3. Bonity těchto půd jsou uvedeny dále v tabulce č. 6.

Tabulka č. 6: BPEJ půd zájmových lokalit těžby

lokality	BPEJ	třída ochrany	předpokládaný zábor (ha)
Chudeřín I	1.22.12	V.	20,3000
	1.22.13	V.	
Vikletice	1.05.01	III.	45,4400
	1.22.12	V.	
Soběsuky IV	1.05.01	III.	28,5180
	1.22.12	V.	
Přeskaky	1.01.00	I.	45,6200
	1.05.01	III.	
	1.06.02	II.	
	1.22.12	V.	
Břežany I	1.01.00	I.	55,7900
	1.04.00	IV.	
	1.22.12	V.	
	1.22.13	V.	
Chudeřín II	1.08.10	II.	23,0650
	1.22.13	V.	
Břežany II	1.22.12	V.	20,1600
	1.22.13	V.	
	1.22.53	V.	
	1.41.77	V.	
Žabokliky	1.04.01	IV.	18,4550
	1.22.13	V.	
	1.22.53	V.	
	1.41.77	V.	
Břežany III	1.04.00	IV.	20,8800
	1.22.12	V.	
	1.22.13	V.	
celkem			278,2280

Produkční schopnost jednotlivých BPEJ je diferencována do 5 tříd ochrany. Půdy s BPEJ náležející do V. třídy ochrany ZPF jsou postradatelné pro ZPF (v tomto případě se jedná o půdy mající velmi nízkou produkční schopnost - štěrkovité až kamenité půdy), naopak půdy I. třídy ochrany jsou odnímatelné ZPF podmíněně.

Z popisu zastoupených BPEJ vyplývá, že se v zájmovém území nacházejí jak půdy nejkvalitnější (černozemě a hnědozemě, I. a II. třída ochrany), tak i půdy s nízkým produkčním potenciálem (hnědé a drnové půdy, V. třída ochrany). Limitujícím faktorem úrodnosti místních půd je dostatečné množství atmosférických srážek.

Bližší charakteristiky půd v zájmovém území jsou popsány v kapitole C.2.1.

Vynětí půd ze ZPF bude prováděno po dílčích etapách v rámci jednotlivých lokalit na základě územního rozhodnutí. Obecně v rozhodnutích o odnětí půdy v dotčeném území jsou uváděny následující podmínky: odděleně snímat a deponovat ornici a zkulturnění schopných vrstev (podorničí); zatravnit a ošetřovat deponie ornice; vést evidenci o objemu skryté ornice a ornice použité na rekultivaci; bezprostředně po ukončení těžby provést technickou a biologickou rekultivaci na odnímaných pozemcích podle zásad uvedených v plánu následné rekultivace. Konkrétní podmínky budou vzneseny pro jednotlivé lokality.

Před zahájením těžby bude provedena separátní skrývka ornice a podorniční vrstvy, které se uloží na předem určené depónie (například ochranné protihlukové valy). V ploše zájmového území se očekává skrývka ornice v průměrné vrstvě 0,38 m, se zpětným rozprostřením na ploše dotčeného ZPF těžebními pracemi o stejné průměrné mocnosti pro rekultivační účely. Pouze v případě lesnické rekultivace bude rozprostřena vrstva ornice o mocnosti 0,2 m. Přebytkem ornice z ploch lesnické rekultivace se zvýší mocnost pro prováděnou zemědělskou rekultivaci. Efektivní je způsob přímého ukládání podorničních vrstev na dno štěrkopískovny nebo na konečné upravené svahy lokality. Přímou technickou rekultivaci separátně skrytou zeminou je možné realizovat až po uvolnění dostatečného prostoru, který závisí na použité technologii těžby a úpravy štěrkopísku.

Po ukončení těžebních prací bude veškerá ornice použita pro rekultivační účely v části příslušné lokality. Bilance kulturních vrstev půdy vychází v předmětném zájmovém území vyrovnaná.

Celková bilance kulturních vrstev půdy:

- skrývka z 278,228 ha 1 057 266,4 m³
- max. potřeba na rekultivaci 278,228 ha 1 057 266,4 m³

Po ukončení těžebních prací bude provedena v převážné míře zemědělská rekultivace se zatravněním na orné půdě a částečně lesnická rekultivace. V případě výskytu dostatečného množství povrchových vod bude zvažena možnost rekultivace vodní plochou.

Veškeré plochy plánovaných lokalit dotčených báňskou činností nebudou navráceny zpět zemědělskému půdnímu fondu. Vynětí půdy ze ZPF je jak dočasného charakteru (plochy s následnou zemědělskou rekultivací) tak i trvalého charakteru (lesnická rekultivace). Procentuelní zastoupení plochy zemědělské a lesnické rekultivace bude záviset na projednání plánů rekultivace s účastníky řízení a kompetentními orgány ochrany ZPF, přírody a krajiny. Návrh všech rekultivačních postupů a způsobů biologické rekultivace je podmíněn charakterem BPEJ a využíváním ploch po ukončení těžebních prací.

B.II.2 VODA

Voda pitná

Pitná voda je využívána výhradně pro potřeby hygienických zařízení, tj. umývárny a WC, která jsou umístěna v administrativní budově Severočeských pískoven a štěrkooven, s.r.o. v Roztylech. Voda je odebírána z veřejného vodovodu.

Podle údajů poskytnutých provozovatelem představuje potřeba pitné vody v současné době cca 600 m³.rok⁻¹. Provoz stávající těžby a úpravný zajišťuje 12 dělnických pracovníků a 4 technicko-hospodářští pracovníci v celkovém počtu cca 400 směn.rok⁻¹. Předpokládaná spotřeba pitné vody pro provoz hygienických a jiných zařízení na jednoho pracovníka je ve

smyslu směrnice Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČR č. 9/1973 Sb.:

- pitná 5 l/os./směna,
- mytí 120 l/os./směna (prašný a špinavý provoz).

Výpočtová hodnota roční spotřeby je 672 m³, průměrná denní potřeba je 1 660 l, maximální hodinová 840 l.

Voda technologická

Vlastní těžba štěrkopísku vykazuje nároky na vodu při třídění štěrkopísku. Technologická voda je využívána pouze při mokré úpravě, a to pro doplňování ztrát v okruhu. Mokrý pás je vedena dopravními pásy od čelistového drtiče přes hlavní třídič, kuželový drtič a vodní lopatovou pračku do kolového odvodňovače a na depa tříděného materiálu. Použitá propírací voda jde do sedimentačních nádrží a po usazení kalů je opět vrácena do procesu.

Voda pro doplňování ztrát v okruhu mokré úpravy je odebírána z vodního toku Ohře v říčním km 102,5 v celkovém množství cca 6 000 m³.rok⁻¹. K odběru povrchové vody z vodního toku je v souladu s vodním zákonem č. 254/2001 Sb. vydáno platné povolení příslušného vodohospodářského orgánu, podle kterého se povoluje odběr povrchové vody z vodního toku Ohře v množství maximálně 0,1 l.s⁻¹, 800 m³.měsíc⁻¹, 8.000 m³.rok⁻¹.

Odebíraná voda není upravována, její kvalita není sledována, neboť to z hlediska potřeby pro technologii není nutné. Odběr vody a vodní cyklus v mokré úpravě je možno provozovat prakticky celoročně, v zimě až do teploty - 5°C.

Voda požární

Pro případ vzniku požáru, který by mohl nastat pouze v důsledku poruchy elektrického zařízení, jsou v areálu závodu umístěny hasící přístroje. Žádné zvláštní zásoby požární vody nejsou vyžadovány. V případě výjimečné nutnosti by bylo možné využít vodu ze sedimentačních nádrží, sběrné/čerpací jímky v lomu, popřípadě požární nádrž v Roztylech.

Odběr vody v průběhu budoucí těžby

Pokračující těžba si oproti stávajícímu stavu nevyžádá zvýšené nároky na vodu. Pitná voda bude i nadále odebírána z veřejného vodovodu v množství cca 600 m³.rok⁻¹. Potřeba technologické vody pro doplňování ztrát v okruhu mokré úpravy bude odpovídat stávajícímu stavu, tj. cca 6 000 m³.rok⁻¹. Po dobu provozu stávající úpravy bude technologická voda odebírána z toku Ohře způsobem odpovídajícím stávajícímu stavu.

Odběr vody po rekultivaci

Po ukončení těžby a provozu úpravy bude provedena rekultivace jednotlivých lokalit podle „Plánu sanace a rekultivace“ (J. Hloušek, 05/2006). Voda bude zapotřebí hlavně při provedení lesnické rekultivace a pěstební péči. Důležitá je zálivka sazenic v suchém období. Pro tyto účely budou ve vhodných místech zřízeny menší vodní plochy (tůň), ze kterých bude voda použita pro zavlažování nebo bude dovážena v cisternách.

B.II.3 OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Ložisko štěrkopísku

Za hlavní vstupní surovinový zdroj, který je předmětem předkládaného záměru, lze označit ložisko štěrkopísku ve vymezeném zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven, s.r.o. Zásoby štěrkopísků, mocnost ložiska a další údaje o kvantitě a kvalitě zájmové suroviny byly zkoumány před vymezením lokalit potenciální těžby. Jednou z dalších podmínek pro těžbu štěrkopísku bylo stanovení podmínek využitelnosti ložiska. Údaje o ložisku štěrkopísku jsou blíže popsány v kapitolách B.I.5 a B.I.6 této DOKUMENTACE.

Energetické zdroje

Přípravné, těžební, sanační a rekultivační práce budou mít nároky na zdroje energie.

Pohonné hmoty (nafta)

Předpokládaná roční spotřeba nafty činí 140.000 l. Jedná se o spotřebu strojů se vznětovými spalovacími motory:

- nakladač CAT 980 G, CAT 966 F,
- buldozer CAT D 4 H,
- pásové rýpadlo Komatsu PC 340 NLC,
- kolovou dopravu VOLVO A 25 (T815),
- třídič (mobilní) Robotrac.

Všechny mobilní prostředky, pohybující se v těžebně či v úpravně štěrkopísků, budou tankovat mimo dobývací plochy, na místě k tomu určeném. Tankování stacionárních strojů (předtřídič ROBOTRAC) bude prováděno na zajištěném místě s použitím preventivních ochranných prostředků proti náhodným úkapům (záchytné vany).

Elektrická energie

Bude použita pro pohon třídící linky mokrého třídění, pasovou dopravu a jiné technologické a expediční úseky.

Elektrifikace 1. etapy těžby - elektrické přívodní napojení je provedeno ze stávající odbočky el. vedení linky VN 22 kV do obce Chudeřín, situované v těsném sousedství severní hranice pískovny Chbany (p.p.č. 120/1 - umístění technologické linky třídění). Vlastní přípojka je volným vedením na sloupech k trafostanici PTR 2 B REFLEX 2 x 400 kVA.

Elektrifikace 2. etapy těžby - těžební lokality Břežany, Chudeřín II. a Žabokliky budou napájeny z linky 22 kV, vedoucí od obce Roztyly do Chudeřína. Elektrický proud linky 22 kV bude přes transformátor 400 kVA transformován na 3 x 380 V. Pro třídící linku je přívod kabelem typu CGTG 3 x 185 + 95 mm², nebo kabelem typu CGTU 3 x 120 + 70 mm², eventuálně volným vedením. Linka bude podle umístění technologického místa třídění, které není zatím přesně určeno, napájena příslušně prodlouženým přívodním kabelem výše uvedeného typu.

Elektrifikace 3. etapy těžby - bude vycházet a navazovat na 2. etapu řešení těžby a úpravy.

Ostatní surovinové zdroje

Dalšími materiály, které budou nutné pro provoz v těžebních lokalitách, jsou motorové i převodové oleje a mazací tuky, jejichž celková roční spotřeba činí přibližně 1 600 l.

Oleje a mazací tuky budou kontrolovány v rámci servisních prohlídek a doplňovány dle potřeby. Veškeré manipulace s těmito látkami budou prováděny na zajištěném místě. U mobilních strojů budou prováděny tyto práce v areálu sídla společnosti. Při výměně a doplňování těchto hmot u stacionárních strojů na místě budou použity ochranné prostředky proti možným náhodným úkapům. Údržbu může provádět jen osoba k tomu proškolená a určena provozovatelem pro tuto činnost.

B.II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Doprava

Vnitrozávodová doprava uvnitř prostoru pískovny (těžba - úprava) je součástí technologického řetězce, v rámci kterého je posuzována. Tato doprava nevyužívá veřejné komunikace. Jde o dopravu automobilovou a pásovou.

Nároky na vnější dopravní infrastrukturu jsou dány množstvím expedovaného materiálu, respektive nutným počtem vozidel pro jeho dopravu. V případě všech těžebních lokalit jde o dopravu silniční.

Při očekávané průměrné roční těžbě a z toho vyplývající expedice do 500 000 tun je při uvažování 250 pracovních dní v roce průměrná denní expedice rovna: 2 000 tun. Pro expedici jsou využívány téměř výhradně návěsové soupravy o užitečné hmotnosti (nosnosti) 27 tun, menší vozidla (do užitečné hmotnosti 5 tun) zajíždějí pro písek výjimečně.

Za tohoto předpokladu bude průměrný denní počet vozidel: 70. Při uvažování nezbytného příjezdu prázdných vozidel se jedná o 140 průjezdů za den. Tato hodnota představuje očekávaný denní počet průjezdů na hlavní příjezdové trase, a to v dlouhodobém průměru. Při uvažování nepravidelnosti v poptávce, sezónních vlivů a případných dalších faktorů se doporučuje uvažovat pro další úvahy nejvyšší počet vozidel v jednom dni o hodnotě:

100 vozidel/den., tj. s uvažováním nezbytného příjezdu prázdných vozidel 200 průjezdů za den.

Silniční doprava bude prováděna výhradně v denní době, předpokládá se dvousměnná expedice v pracovní dny a jednosměnná expedice v sobotu. V neděli bez expediční dopravy. Dopravu štěrkopísků si zajišťuje odběratel, případně smluvní dopravce.

Silniční doprava bude směřována z cca 50 % (100 průjezdů za den) severním směrem po silnicích 3. třídy přes vodní nádrž Nechranice a po silnici II/568 na silnici I/7, kde se dále dělí, a to převážně na Chomutov. Z cca 30 % (60 průjezdů za den) bude doprava směřována po silnici II/225 na Žatec a z cca 20 % (40 průjezdů za den) po silnici II/225 směrem na Kadaň.

Na uvedených komunikacích II. třídy se jedná podle posledního celostátního sčítání dopravy (2000) o celoroční průměry za 24 hodin 3 185 aut (II/568 - úsek severně od Nechranické přehradní nádrže) až po 1 716 aut (II/225 severně od Chban). Na uvedených komunikacích tvoří uvedenou intenzitu z 30 % nákladní automobily.

Ostatní doprava spojená s provozem pískovny, tedy doprava zaměstnanců, servisního materiálu, zásobování apod. je na pozadí expediční dopravy zanedbatelná.

Obecně lze konstatovat, že situace na další silniční síti bude lepší než na komunikační síti v bezprostředním okolí prostoru těžby. Nejvíce zatíženým úsekem v obytném území je průjezd obcí Chbany, kde bude projíždět cca 20 % (40 vozidel denně) vyvolané nákladní dopravy.

Jiná infrastruktura

Realizace záměru neklade zvýšené nároky na další infrastrukturu v území. Toto platí zejména při zachování technologického centra (úpravny) ve stávající lokalitě (Roztyly).

B.II.5 OCHRANNÁ PÁSMA A CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Chráněné území

Z hlediska ochrany přírody a krajiny zájmový prostor (prostor těžebních lokalit a jejich nejbližší okolí) nezasahuje do žádného zvláště chráněného území podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zájmové území Severočeských pískoven a štěrkoven s.r.o. se nenachází na žádném z území zařazeném do soustavy chráněných území EU (NATURA), tj. EVL – evropsky významné lokality nebo PO – ptačí oblasti.

Ochranná pásma

Předkládaný záměr v některých okrajích minimálně zasáhne do ochranného pásma lesů, dojde k likvidaci či narušení zeleně rostoucí mimo les.

Zájmové území těžby leží v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru K 42. Podél řeky Ohře jsou biokoridory terasovány třemi osami. Jedná se o biokoridory vodních a nivních společenstev, kolem Chudeřína a Chban je terasována osa biokoridoru společenstev teplomilných doubrav.

Při těžbě ložiska štěrkopísku v jednotlivých lokalitách nedochází ke střetům zájmů mezi těžební organizací a jinými organizacemi. Těžební organizace při dobývání štěrkopísku respektuje ochranná pásma (OP) vyskytujících se liniových inženýrských staveb. V nezbytných případech řeší přeložení, a to zejména vodovodů a elektrických vedení.

Ze známých inženýrských sítí se dotýkají plánovaných lokalit těžby štěrkopísku v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven, s.r.o.:

Chudeřín:

- silnice II. tř. č. 225 Chbany - Žatec,
- kanalizační řád Chbany - Chudeřín,

Vikletice:

- silnice Chbany - Nechanice, která tvoří severní a východní hranici (OP 15 m),
- vodovodní řády do Soběsuk, Roztyl a Vikletic (OP 5 m na obě strany od osy potrubí),
- linka 22 kV (OP 10 m od krajních vodičů),
- podzemní telekomunikační vedení přístupové a přenosové sítě (OP 1,5 m po stranách krajního vedení),

Soběsuky IV:

- silnice Chbany - Soběsuky - Nechanice, která tvoří jižní a východní hranici (OP 15 m),

- vodovodní řád do Soběsuk (OP 5 m),
- linka 22 kV (OP 10 m od krajích vodičů),
- podzemní telekomunikační vedení přístupové a přenosové sítě (OP 1,5 m po stranách krajního vedení),

Přeskaky:

- silnice II. třídy č. 225 Chbany - Žatec,
- silnice Chbany - Nechranice (OP 15 m),
- vodovodní řády do Soběsuk, Roztyl a Vikletic (OP 5 m na obě strany od osy potrubí),
- linka 22 kV (OP 10 m od krajních vodičů)
- podzemní telekomunikační vedení přístupové a přenosové sítě (OP 1,5 m po stranách krajního vedení),

Břežany I:

- produktovod ČEPRO, východní hranice,

Chudeřín II:

- produktovod ČEPRO, východní hranice (OP 80 m),
- silnice II. třídy č. 225 Chbany - Žatec, která tvoří jižní hranici (OP 15 m),
- vodovodní řád do Nového Sedla (OP 2,5 m),
- vodovodní řád do obce Chudeřín,

Břežany II:

- produktovod ČEPRO, západní hranice,
- silnice do obce Břežany (OP 15 m),

Žabokliky:

- produktovod ČEPRO, západní hranice,
- vodovodní řád do Nového Sedla,
- závlahový systém SMS,
- silnice do obce Břežany,

Břežany III:

- produktovod ČEPRO (OP 80 m na obě strany).

Pro činnosti spojené s dobýváním štěrkopísku povolila ve vyjádření č.j.: 358/FR. společnost ČEPRO snížení ochranného pásma produktovodu, jak již bylo uvedeno.

V plánovaných lokalitách se předpokládají ve velkém rozsahu archeologická naleziště. Před zahájením dobývacích prací (separátní skryvky ornice) bude respektován a dodržován zákon č. 20/1987 Sb. a zákon č. 242/1992 Sb.

V případě dobývací činnosti u obcí Chudeřín a Chbany je ponecháno ochranné pásmo 100 m od obytné zástavby obcí. V tomto pásmu budou vybudovány ochranné protihlukové valy.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 OVZDUŠÍ

HLAVNÍ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Hlavní bodové zdroje znečištění

V souvislosti s provozem v jednotlivých lokalitách nebudou provozovány žádné významnější bodové zdroje znečištění ovzduší.

Ve stávajícím provozním objektu v Roztylech je bodový zdroj - plynová kotelna pro vytápění a ohřev TUV. Jedná se o stávající zdroj, jehož výkon a provozní doba se v souvislosti s posuzovaným záměrem nemění, a tak není zařazen mezi zdroje posuzované v rámci této kapitoly.

Hlavní plošné zdroje znečištění

Jako plošný zdroj znečištění ovzduší lze uvést plochy jednotlivých těžných lokalit v aktuálním roce a plocha úpravny, včetně zahrnutí větrné eroze a sekundární prašnosti způsobené pojezdy na ploše apod.

Hlavními emitovanými škodlivinami jsou tuhé znečišťující látky (prach) a zplodiny (plynné látky) ze spalovacích motorů technologie v prostoru těžby. Zde jsou dominantní škodlivinou zejména oxidy dusíku (NO_x).

Odpovídající technologický proces

Základním procesem budou vlastní těžební práce, které způsobují zvýšenou prašnost a plynné emise z mechanismů a zařízení z provozu vznětových motorů.

Plochy jednotlivých lokalit a předpokládaný objem těžby jsou uvedeny v následující tabulce č. 7.

Tabulka č. 7: Těžba a plochy lokalit

lokalita	těžba (t)	plocha (m²)
Chudeřín I	1082000	203000
Vikletice	3390000	454400
Soběsuky IV	2812000	285180
Přeskaky	3160000	456200
Břežany I	3420000	557900
Chudeřín II	1720000	230650
Břežany II	1470000	201600
Žabokliky	1140000	184550
Břežany III	1460000	208800

Působení zdroje (stálé, pravidelné, nahodilé)

Vliv zvýšené prašnosti bude trvat hlavně v průběhu pracovních směn. Vzhledem k poloze těžných materiálů lze předpokládat vyšší vlhkost odtěžované zeminy a tedy i výrazně nižší prašnost při terénních pracích.

Působení zdroje je tady možno označit za nepravidelné, respektive nahodilé se značně proměnnou emisí v závislosti na vlhkosti vzduchu a terénu.

Emise škodlivin z výfukových plynů jsou závislé na provozu mechanismů a dopravy, působení tohoto zdroje bude také pouze v pracovní době, působení bude pravidelné s proměnnou polohou dílčích zdrojů.

Emise z plochy

Při stanovení emisního faktoru se vycházelo z úvahy, že prašné částice jsou schopny se uvolňovat z povrchu a dostávat do vznosu pouze z tenké povrchové vrstvy jejíž tloušťka je max. 5 mm. Níže jsou již prachové částice kryty hrubším podílem, který zabraňuje jejich úletu a udržuje je ve vlhkém stavu, tedy přilnuté k větším částicím. Při uvažování obsahu jílu v těžené surovině cca 3% vychází celková roční emise tuhých látek z 1 m² plochy maximálně 280 g. Uvažovaný podíl částic menších než 10 µm je 60%.

Emise z úpravny

Při stanovení emisního faktoru se vycházelo z měření prašnosti provedené OHS v Chomutově dne 28.11.2000, ze kterého vyplývá, že za provozu dosahuje koncentrace tuhých látek v ovzduší hodnoty 350 µg.m⁻³.

Emise výfukových zplodin

K posouzení maximální emisní situace na posuzovaných plochách jsou k dispozici údaje o předpokládané době provozu jednotlivých mechanismů a jejich spotřebě paliva, které vycházejí z údajů SČPŠ. Dalším nutným vstupem jsou emisní faktory vztažené na objem spotřebovaného paliva. Uvažovány jsou základní škodliviny: NO_x (oxidy dusíku), CO (oxid uhelnatý), C_xH_y (uhlovodíky), SO₂ (oxid siřičitý) a tuhé látky. Pro potřeby výpočtu jsou uvažovány následující faktory, jak jsou uvedeny v tabulce č. 8:

Tabulka č. 8: Emisní faktory vznětových motorů

měrná emise	NO _x	CO	C _x H _y	SO ₂	TL
motorová nafta	26,8 g/l	7,2 g/l	21,7 g/l	4,8 g/l	13,3 g/l

Při uvažovaném využití je možno předpokládat následující celkový roční objem emisí škodlivin ze zařízení, jak jsou uvedena v tabulce č. 9.

Tabulka č. 9: Roční objem emisí mechanizace (hodnoty t.rok⁻¹)

typ	NO _x	CO	C _x H _y	SO ₂	TL
CAT 966 F	1,43	0,38	1,16	0,26	0,71
CAT D 8	0,29	0,08	0,24	0,05	0,15
CAT 330	0,84	0,23	0,68	0,15	0,42
VOLVO	0,70	0,19	0,57	0,13	0,35
FINLAY	0,39	0,10	0,31	0,07	0,19
celkem	3,65	0,98	2,95	0,65	1,81

Hlavní líniové zdroje znečištění

Jako líniový zdroj bude působit pasová doprava suroviny a nákladní automobilová doprava vyvolaná záměrem.

Emitovanými škodlivinami při realizaci předkládaného záměru budou hlavně tuhé znečišťující látky (prach) a plynné emise emitované provozními stroji se spalovacími motory a dopravními prostředky.

Emise z pasové dopravy

Při stanovení emisního faktoru se vycházel z obdobné úvahy jako při stanovení emisí z plochy těžebny, pouze tloušťku vrstvy ze které dochází k uvolňování prachových částic byla uvažována nižší - max. 0,1 mm, neboť vytěžený materiál má přirozenou vlhkost a k emisi tedy dochází jen ze svrchní proschlé vrstvy.

Emise z expedice

Expedice je realizována nákladními automobily využívajícími účelovou komunikaci a dále veřejnou silniční síť. Vzhledem k rozsahu plánované těžby se předpokládá v průměru 140 průjezdů těžkých nákladních automobilů a maximálně 200 průjezdů za den. Z toho cca 50 % (100 průjezdů) bude směřovat na sever k Chomutovu, cca 30 % (60 průjezdů) východním směrem na Žatec a cca 20 % (40 průjezdů) západně na Kadaň. Dotčenými komunikace státní silniční sítě jsou zejména silnice II/225 a II/568.

Účelová komunikace má v prostoru vlastní těžebny nezpevněný povrch a je významným zdrojem sekundární prašnosti. V tomto úseku byla tedy uvažována emise vzniklá zvířením povrchové vrstvy plochy jízdního pásu. Uvažovaný faktor činil 1, 683 g na 1 vozidlo a 1 m komunikace.

Při provozu po veřejných komunikacích byly uvažovány emisní faktory získané pomocí programu MEFA 02 doporučeném ministerstvem životního prostředí. Ve výpočtu byly použity emisní úroveň EURO 3, výpočtovým rokem byl rok 2008. Hodnoty jsou uvedeny v tabulce č. 10.

Tabulka č. 10: Emisní faktory

škodlivina	NO _x	CO	C _x H _y	SO ₂	PM ₁₀	Benzen
standard	1,627	1,307	0,273	0,001	0,139	0,004
EURO 3	0,093	0,170	0,055	0,001	0,011	0,001

B.III.2 ODPADNÍ VODY

Specifikace odpadních vod souvisejících s dobývacími pracemi v rámci předkládaného záměru bude odpovídat specifikaci odpadních vod stávající těžby.

Splaškové vody

Odpadní vody splaškové vznikají v hygienických a jiných zařízeních umístěných v administrativní budově Severočeských pískoven a štěrkoven, s.r.o. v Roztylech. Údaje o množství a kvalitě splaškových vod nejsou sledovány. Lze však předpokládat, že jejich

produkce odpovídá potřebě pitné vody, tj $600 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$, kvalita těchto vod by měla odpovídat běžným splaškovým vodám. Splaškové vody jsou zachycovány v souladu s ČSN 73 6781 - Žumpy v odpovídajícím zařízení pro akumulaci odpadní vody v administrativní budově. Obsah žumpy je na základě smluvní dohody pravidelně vyvážen místním zemědělským družstvem.

Kromě stabilních hygienických zařízení je v areálu úpravní umístěna jedna mobilní buňka se suchým WC. Mobilní WC se pravidelně udržuje chemikálií Campex, likvidaci zajišťuje podle potřeby specializovaná firma.

Technologické odpadní vody

Technologické vody v provozu těžby a úpravy jsou využívány v uzavřeném cyklu. Použitá propírací voda při mokrému třídění jde do sedimentačních nádrží a po usazení kalů je opět vrácena do procesu. Kaly tečou samospádem potrubím do kalových polí, která jsou umístěna rovněž v areálu úpravní. Při procesu těžby a úpravy štěrkopísku nebude docházet ke kontaminaci technologické vody nebezpečnými látkami. Použitá voda z mokrého třídění bude obsahovat jen jemné kaly z propírky štěrkopísku, které se při následné sedimentaci usadí v kalových polích.

Dle potřeby, za suchého počasí v rámci eliminace prašnosti, bude prováděno zkrápění neupraveného terénu a příjezdových komunikací. Voda pro tyto účely bude dovážena v autocisternách.

Odpadní vody z mytí vozidel nebudou produkovány.

Srážkové vody nejsou považovány ve smyslu zákona o vodách za vody odpadní, nicméně vzhledem k charakteru záměru je třeba se jejich odváděním zabývat.

Srážkové vody

Vlastní produkce dešťových vod a jejich kvalita nejsou provozovatelem sledovány, dešťová kanalizace a žádný způsob čištění dešťových vod nejsou ve stávajícím provozu vybudovány.

Odvodnění dna provozovaných lokalit se provede vyhloubením svodných příkopů do záchytné jímky proti dešťovým přívalům povrchových vod. Dno pískoven na bázi spodní hranice štěrkopísku bude nad propustnými terciárními písky, které zajišťují infiltraci dešťových vod do hlubších zvodní.

Sklad ropných látek a pohonných hmot se v provozu pískovny ani úpravní nenachází, tento objekt je umístěn v prostoru sídla Severočeských pískoven a štěrkoven, s.r.o. v Roztylech. Veškeré nakládání s ropnými látkami bude prováděné na místě k tomu určeném mimo areál těžebny a úpravní. Pro ochranu podzemních a povrchových vod před náhodnými úniky ropných látek budou přijata preventivní opatření.

Provozovna nevypouští a ani v budoucnu nebude vypouštět žádné odpadní vody do povrchového recipientu.

Po ukončení provozu těžby a úpravní a po ukončení rekultivace nebudou na zájmových plochách vznikat žádné odpadní vody; splaškové ani technologické. Dešťové vody půjdou do vsaku rekultivační vrstvy ornice. Plán rekultivace nenavrhuje úpravu vodního režimu ani meliorační opatření.

V rámci zjišťovacího řízení byla položena tato připomínka: Kapitola oznámení B.III.2 odpadní vody je nedostačující. Nelze se ztotožnit s tvrzením, že při zvýšení těžby bude produkce odpadních vod odpovídat stávajícímu stavu.

Reakce na připomínku: Dle předpokladů investora bude v průběhu pokračující těžby produkce splaškových vod, technologických vod i nakládání s nimi odpovídat stávajícímu stavu, tedy stavu při těžbě lokality Chbany, kde jsou v současné době těženy zásoby štěrkopísku v množství cca 600 tis tun/rok.

Odvodnění dna provozovaných štěrkopískoven bude provedeno vyhloubením svodových příkopů do záchytné jímky proti dešťovým přívalům povrchových vod. V záchytné jímce bude instalováno dostatečně výkonné čerpací zařízení proti nebezpečí zatopení lomu. Zde je vhodné pro komplexnost popisu doplnit, kam bude odváděna dešťová voda čerpaná ze záchytné jímky.

Kapacita těžby nebude zvyšována. Nedojde ke zvýšení počtu potřebných pracovních sil, a tím ke zvýšení spotřeby pitné vody a následně také zvýšení produkce vody odpadní. Nepředpokládá se zvýšení spotřeby technologické vody pro doplňování systému mokrého třídění suroviny.

B.III.3 ODPADY

Odpady, které budou vznikat při provozu hodnocené pískovny, budou co do druhů i množství prakticky totožné s odpady vznikajícími při stávající těžbě a úpravě štěrkopísku.

Z vlastní těžby a úpravy štěrkopísku nebudou vznikat žádné materiály, které by měly charakter odpadů ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. Jedná o materiály, které se stanou prodejní surovinou nebo materiálem následně využívaném k rekultivaci vytěženého prostoru. Takto budou využívány skrývkové orniční a podorniční vrstvy a usazený kal z praní písku. Vytríděné písky a štěrkopísky různých frakcí budou odprodávány jako stavební materiál - výrobek.

V souvislosti s předkládaným záměrem budou vznikat hlavně odpady z provozu a údržby strojů, zařízení a administrativy. Zde se jedná především o vyřazené a opotřebené náhradní díly, maziva a další používané provozní náplně, obalový materiál a komunální odpad.

Proces vzniku jednotlivých odpadů vyplývá z jejich původu. Jedná se zejména o odpady vznikající při opravách a provozní údržbě strojů a zařízení používaných při těžbě a následně úpravě štěrkopísku. Obecně zde platí, že vlastními silami jsou prováděny pouze údržba a opravy menšího rozsahu, velké opravy budou zadávány odborným firmám. Výměny provozních náplní a opravy nebudou prováděny v prostoru těžby.

Tabulka č. 11: Přehled hlavních druhů odpadů vznikajících za provozu, včetně předpokládaného způsobu jejich zneškodnění

kód odpadu	kategorie	Název	nakládání
05 01 06	nebezpečný	ropné kaly z údržby	spalovna NO
08 01 11	nebezpečný	odpadní barvy a laky obsahující NL	spalovna NO
13 01 13	nebezpečný	jiné hydraulické oleje	recyklace
13 02 08	nebezpečný	jiné motorové oleje	recyklace
15 01 10	nebezpečný	obaly obsahující NL	spalovna NO
15 02 02	nebezpečný	oděvy, čisticí tkaniny znečištěné NL	spalovna NO
17 04 05	ostatní	železo, ocel	recyklace
17 04 07	ostatní	směsné kovy	recyklace
20 01 01	ostatní	papír, lepenka	skládka KO
20 01 21	nebezpečný	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	specializovaná firma
20 03 01	ostatní	směsný KO	skládka KO
20 03 03	ostatní	uliční smetky	skládka KO

Nakládání s odpady, a tedy i jejich bezpečné zneškodnění, je podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, povinností všech původců (právníká nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání). Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně od ostatních odpadů.

Zneškodnění odpadů bude provedeno odbornou firmou na základě smluvního vztahu a v zařízeních k tomu určených. Odpady budou přednostně recyklovány, respektive nabídnuty k využití. Na skládku budou ukládány až nevyužitelné zbytky.

Po ukončení veškeré činnosti bude celá technologie na zpracování štěrkopísku rozebrána. Bude vypracován projekt likvidace zpracovatelské linky, kde bude řešen způsob postupného rozebírání. Použitelné části budou v rámci holdingu převezeny do ostatních pískoven.

B.III.4 HLUK, VIBRACE, ZÁŘENÍ

Hluk

Jedná se jednak o hluk vlastního provozu technologie (těžba, vnitrozávodová doprava, úpravna), jednak o hluk dopravní.

Pro hodnocení hluku souvisejícího s předkládaným záměrem a pro jeho kvantifikaci s přihlédnutím k hlukovému pozadí v zájmovém území, byla zpracována hluková studie (AKUSTING, spol. s r.o.), která je přílohou H3 této DOKUMENTACE.

Zdroje hluku z provozu technologie těžby a úpravy suroviny

Jelikož pro dobývací práce v rámci předkládaného záměru bude použito stávající zařízení, bylo v rámci hlukové studie provedeno měření hladin akustického tlaku jednotlivých strojů a technologických celků stávajícího provozu těžby a úpravy štěrkopísku.

Tabulka č. 12: Hladiny akustického tlaku A

Č. m.	Místo měření - zdroj hluku	L _A ekv.[dB]	L _A max.[dB]	L _A min.[dB]
A	Kolový nakladač CATERPILLAR CAT 980 - těžba materiálu, přesun materiálu k předtřídiči ROBOTRAC na začátku dopravníku			
A1	ve vzdálenosti 7 m od obrysu stroje	77,7	83,2	67,2
A2	ve vzdálenosti 10 m od obrysu stroje	76,8	81,7	65,3
A3	ve vzdálenosti 40 m od obrysu stroje	68,7	79,6	53,4
B	Předtřídič (drtič) ROBOTRAC			
B1	ve vzdálenosti 10 m od obrysu stroje	83,5	84,4	82,5
		88,7	90,1	87,7
		86,5	87,3	85,5
B2	ve vzdálenosti 40 m od obrysu stroje	74,6	76,1	73,1
		74,3	75,8	72,6
C	Kolový nakladač CATERPILLAR CAT 966 G – nakládání tříděného materiálu na auta			
C1	ve vzdálenosti 10 m od obrysu stroje	77,3	89,3	69,2
C2	ve vzdálenosti 20 m od obrysu stroje	72,9	83,6	66,7
D	Čelistový drtič			
D1	ve vzdálenosti 5 m od obrysu stroje	82,2	91,6	76,2
D2	ve vzdálenosti 20 m od čelistového drtiče, na hraně jámy, hluk čel. drtiče včetně vlivu velké a pojízdné třídící linky	76,0	81,3	73,9
D3	ve vzdálenosti 10 m od obrysu zařízení, větší hluk způsobený asi větším podílem velkých kamenů	87,1	93,2	78,4
E	Pásový dopravník			
E1	ve vzdálenosti 1 m od pohonu pásu	84,6	86,6	83,3
E2	ve vzdálenosti 3 m od násypky čelistového drtiče	79,3	84,9	74,5
F	Skládka tříděného štěrku			
F1	pád štěrku z dopravníku, 3 m od místa dopadu, včetně hluku konce dopravníku, hluk ostatních zdrojů odstíněn	77,7	80,4	75,3
G	Třidič štěrku			
G1	ve vzdálenosti 5 m bočně od obrysu zařízení	82,0	83,1	81,0
H	Třidič OK1			

Č. m.	Místo měření - zdroj hluku	L _A ekv.[dB]	L _A max.[dB]	L _A min.[dB]
H1	ve vzdálenosti 10 m od obrysu zařízení ve směru k čelist'. Drtiči	82,7	85,1	80,7
H2	ve vzdálenosti 10 m od obrysu zařízení ve směru skládce tříděného materiálu, včetně vlivu hluku od přesypu (vrzání)	83,6	85,6	81,5
H3	ve vzdálenosti 10 m od obrysu zařízení za třídičem	80,7	82,6	79,2
H4	ve vzdálenosti 10 m od obrysu zařízení za jímkou s čerpadlem – dominantní pád kamenů v třídiči	84,9	88,0	81,4
H5	ve vzdálenosti 10 m od obrysu zařízení před jímkou s čerpadlem – dominantní pád kamenů v třídiči	86,1	89,5	82,0
H6	ve vzdálenosti 100 m od třídiče OK1	68,5	70,6	66,8
H7	ve vzdálenosti 200 m od třídiče OK2	60,7	63,8	58,6
H8	u paty zemního valu před zástavbou v obci Roztyly – hluk jen ze stacionárních zdrojů	57,2	61,2	55,4
CH	Předtřídič velkých kamenů			
CH1	ve vzdálenosti 3 m od obrysu	87,7	88,5	87,0
I	Vodní čerpadlo			
I1	1m od zařízení	84,1	86,1	82,9
J	Třídič OK2			
J1	ve vzdálenosti 10 m od obrysu zařízení, ve směru k OK1	76,4	77,6	75,4
J2	ve vzdálenosti 10 m od obrysu zařízení	79,3	80,6	77,5
J3	ve vzdálenosti 10 m od obrysu zařízení, ve směru k přesypu	76,4	78,5	74,9
J4	ve vzdálenosti 1 m od přesypu z dopravníku za OK2, hluk pádu kamenů	82,9	87,5	77,6
J5	ve vzdálenosti 1 m od přesypu z dopravníku na plošině +3 m nad terénem, hluk pádu kamenů	85,8	87,7	84,2
J6	ve vzdálenosti 10 m od třídiče OK2	74,6	75,6	73,9
K	Hranice zahrady nejbližšího obytného domu v obci Roztyly – nejhroženější místo			
	ve výšce 3 m nad terénem – běžný provoz	49,5	54,9	46,4

Doprava – expedice produktu

Expedice je realizována nákladními automobily využívajícími účelovou komunikaci a dále veřejnou silniční síť. Vzhledem k rozsahu plánované těžby se předpokládá v průměru 140 průjezdů těžkých nákladních automobilů a maximálně 200 průjezdů za den. Z toho cca 50 % (100 průjezdů) bude směřovat na sever k Chomutovu, cca 30 % (60 průjezdů) východním směrem na Žatec a cca 20 % (40 průjezdů) západně na Kadaň. Dotčenými komunikace státní silniční sítě jsou zejména silnice II/225 a II/568.

Vibrace

Vibrace, které jsou produkovány v provozu a na veřejných komunikacích, lze charakterizovat jako lokálně omezené a v kontextu provozu nezjistitelné. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít jakýkoli vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů.

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

Silniční provoz bude realizován po veřejných i neveřejných kapacitních komunikacích, kde musí být s těmito důsledky počítáno již při návrhu a realizaci těchto komunikací. Při návrhu veřejných komunikací však nebylo v minulosti počítáno s intenzitami dopravy, které jsou na silnicích nyní a které mají stále stoupající tendenci. Jedná se zejména o statickou složku namáhání silničních vozovek a následně i podloží a okolních staveb, kdy kmitání způsobené dopravou se přenáší konstrukcí vozovky dále. Pro velikost dynamického namáhání není intenzita již rozhodující.

Neveřejné komunikace nejsou v kontaktu s obytnými objekty. Technologické zdroje a doprava nejsou zdroji nadměrných vibrací.

Jiné výstupy

Jiné výstupy, ovlivňující významně životní prostředí, nejsou známy.

B.III.5 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko úniku ropných látek je vždy spojeno s jejich používáním a doprovodnou manipulací. Pro eliminaci tohoto rizika jsou v DOKUMENTACI navržena preventivní opatření. Tyto body řeší kapitola D.III Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Lokalita je podle aktuálního proudění (tabulka č.7) ovlivňována zejména velmi velkými (Elektrárna Prunéřov, Elektrárna Tušimice, Elektrárna Počerady) a velkými (centrální zásobování teplem, energetická centra podniků) zdroji znečišťování ovzduší. Širší zájmové území je pod vlivem stále rostoucích emisí z dopravy.

V zájmovém území probíhala těžba štěrkopísku již dříve, řada ploch je v současné době rekultivována.

Vytěženými lokalitami v prostoru zájmového území Severočeských pískoven a štěrkoven, s.r.o. jsou:

- a) Soběsuky II. srpen 1991 - červen 1995 Severočeské pískovny a štěrkovny
- b) Soběsuky III. červen 1995 - červenec 1997 .. Severočeské pískovny a štěrkovny
- c) Roztyly východ
a západ červenec 1997 - duben 1998 ... Severočeské pískovny a štěrkovny
- d) Roztyly I. duben 1998 - březen 2005 Severočeské pískovny a štěrkovny
- e) Břežany 1.et. srpen 1997 - březen 2001 Roba štěrkovny Nové Sedlo

Přehled rozsahu ploch s ukončenou těžební činností na kterých je prováděna následná rekultivace:

1. Soběsuky II	10 ha 5.057 m ²
2. Soběsuky III	6 ha 2.330 m ²
3. Roztyly východ a západ	5 ha 7.233 m ²
4. Roztyly I	9 ha 8.650 m ²
5. Břežany 1. etapa	3 ha 7.800 m ²
6. Chbany	8 ha 3.146 m ²

Celková plocha rekultivovaných ploch 44 ha 4.216 m²

Z vytěženého prostoru lokality Roztyly I/1 a 2 jsou zřízeny odkalovací nádrže užitkové vody pro mokré třídění. Tímto způsobem bude dosaženo vyrovnání prohlubní v terénu. V prostoru západně od obce Roztyly je vybudována třídící linka s mokřým tříděním. V prostoru ostatních lokalit probíhá likvidace a sanace území s následnou zemědělskou rekultivační činností.

V současné době v zájmovém území probíhá těžba v lokalitě Chbany.

Zájmové území předkládaného záměru patří do území s archeologickými nálezy. Nejstarší osídlení je dokladováno nálezy ze starší doby kamenné.

Staré ekologické zátěže nejsou v zájmovém území ani v blízkém okolí známy.

Z pohledu širších krajinářských souvislosti se nachází zájmové území předkládaného záměru v blízkosti dvou velkoplošných krajinářsky i přírodovědecky zajímavých území. Jsou to chráněná krajinná oblast České středohoří a přírodní park Džbán. Blížší okolí zájmového území vedle těchto krajinných celků vykazuje vyšší zornění, neboť díky vyšším průměrným ročním teplotám a mírně členitému ploššímu reliéfu bylo velice brzo osídlováno a je dlouhodobě zemědělsky intenzivně obhospodařováno. Přesto se ale v zemědělské krajině zachovala unikátní xerothermní a halofilní flóra. Výskyt této bylinné vegetace je převážně

podchycen formou významných krajinných prvků. Jednou z podmínek k zachování těchto rostlin je potlačení agresivních travin v jejich blízkosti, což může být zajištěno mimo jiné například pastevectvím. Více je o přírodní charakteristice území uvedeno v následujícím textu.

C.1.1 ÚZEMNÍ SYSTÉMY EKOLOGICKÉ STABILITY

Pro zájmovou oblast byl zpracován územní systém ekologické stability v lokálních, místních podmínkách (MÚSES). V širším okolí zájmového území byl zpracován územně technický podklad s návrhem ÚSES vyšší hierarchie, tj. návrh vedení nadregionálních a regionálních prvků ÚSES. Přes zájmové území by měl v budoucnu vést prvek MÚSES – NRBK 42 a LC3.

Hodnocené území náleží do ochranného pásma nadregionálního biokoridoru K 42 podél řeky Ohře, kde jsou biokoridory trasovány třemi osami. Jedná se o biokoridory vodních a nivních společenstev a kolem Chudeřina a Chban je trasována osa biokoridoru společenstev teplomilných doubrav. Tato osa je vedena silně antropogenně ovlivněným územím (zemědělskou velkovýrobou a těžbou štěrkopísku) a protíná posuzované území.

U Chban se dále jedná o regionální biocentrum (RBC 1685) „les u Chban“. Zde se počítá s územní rezervou pro posílení kostry lokálního systému ekologické stability.

V následující tabulce jsou shrnuty údaje o prvcích ÚSES, které se přímo dotýkají zájmového území plánovaných těžebních lokalit nebo s ním sousedí.

Tabulka č. 13: Dotčené prvky ÚSES

Číslo	Název	Charakter ekotopu a bioty	Poznámka
NRBK K 42 společenstev vodních a mokřadních	Ohře – nadregionální koridor vodní a mokřadní	Biochora tvrdého luhu s jasanovými doubravami a habrojilmovými jaseniny. Břehové porosty s převahou olše a jasanu, bylinné patro vyvinuto, společenstva přírodě blízká, výskyt cenných druhů, vymezený úsek biokoridoru je funkční.	Respektovat stávající stav, udržet břehový doprovod, luční společenstva okolí Ohře pravidelně kosit
NRBK K 42 společenstev teplomilných doubrav	Rekonstrukce teplomilných lipohabrových doubrav	Biochora s předpokládanou vegetací lipohabrových doubrav s podružným zastoupením habrových doubrav, včetně terénních depresí po těžbě. Agrikultura, společenstva přírodě vzdálená, trávobilinný doprovod po polní cestě s chudým druhovým složením, stávající těžebny štěrkopísku, bez vegetace.	Biokoridor zcela nefunkční, je nutno jej vytvořit výsadbou
LK 2	Terasy Čířov - Břežany	Biochora potočních zářezů a teras s habrovými doubravami. Luční společenstva přírodě blízká, bez doložených cenných a chráněných druhů, lada s dřevinami, společenstva přírodě	Luční společenstva pravidelně kosit, travnaté části pastvin občasné kosit, lesní společenstvo směřovat k teplomilným doubravám posílením zastoupení dubu, biokoridor je funkční, postačí jej

		blízká s výskytem cenných druhů, listnatý les.	respektovat ve vymezeném rozsahu. V malé bývalé pískovně, která je součástí biokoridoru, je evidováno hnízdění břehule. Lze očekávat výskyt vzácných a chráněných druhů.
LK 3	Potůček u Břežan	Biochora tvrdého luhu s STG jasanových doubrav a habrojilmové jaseniny. Břehový doprovod vlásečnicové vodoteče se vzrostlými dřevinami JS, OL, VR, bylinné patro ruderalizované, společenstva přírodě blízká, bez doložených vzácných a chráněných druhů.	Respektovat stávající vzrostlé dřeviny, vodoteč pokud možno dotovat větším průtokem (je součástí regulovaného systému). Biokoridor je funkční, postačí respektovat ve vymezeném rozsahu.
LK 4	Terasy Břežany – Nové Sedlo	Biochora potočních zářezů a teras s STG habrových doubrav. Luční společenstva přírodě blízká, lada s dřevinami, společenstva přírodě blízká s výskytem cenných druhů, listnatý les, mokřad, prameniště, podmáčená louka s ostřicí, výskyt obojživelníků: skokan hnědý, ropucha.	Luční společenstva pravidelně kosit, travnaté části pastvin občasné kosit, nezalesňovat, lesní společenstvo směřovat k teplomilným doubravám posílením zastoupení dubu, biokoridor je funkční, postačí jej respektovat ve vymezeném rozsahu. Lze očekávat i další druhy obojživelníků ve vazbě na drobné vodní plochy. Případné úpravy sousedících rybníčků, navržených k rekonstrukci, musí být vzhledem k sousedství biokoridoru a možnosti výskytu obojživelníků odsouhlaseny orgány ochrany přírody.
LK 5	Terasy Nové Sedlo – pod tratí	Biochora potočních zářezů a teras s STG habrových doubrav. Luční společenstva přírodě blízká, převažují lada s dřevinami, společenstva přírodě blízká s výskytem cenných druhů.	Luční společenstva pravidelně kosit, travnaté části pastvin občasné kosit, nezalesňovat, jde o typické stanoviště cenných druhů bylin. Biokoridor je funkční, postačí jej respektovat ve vymezeném rozsahu. Biokoridor připojuje systémy teras na terasy v nadregionálním biocentru č. 1 Stroupeč
LK 6	V polích u Chudeřína	Biochora rostlého terénu, s předpokládanou vegetací lipohabrových doubrav s podružným zastoupením habrových doubrav, včetně terénních depresí po těžbě s antropogenními mokřady. Agrokultura, společenstva přírodě vzdálená, travnaté okraje polních pěšin, společenstva přírodě blízká, ruderalizovaná, zastavěné území	Biokoridor je polyfunkční. Po celé délce je rovněž polní cestou zvyšující průchodnost krajiny. Po doplnění může mít i funkci protierozní. Trasování respektuje stávající síť pěšin s jejich trávobylinným doprovodem. Bylo by vhodné doplnit biokoridor výsadbou.

		obce Chudeřín, obecní rybníček s nezpevněnými břehy, břehovým doprovodem, návesní zeleň, pastvinná společenstva přírodě blízká, bez výskytu cenných a chráněných druhů, drobný lesík s převahou dubu zimního, podrost vyvinut, mírně ruderalizován, společenstva přírodě blízká, cenná enkláva v okolní orné půdě.	
NRBC č.1	Stroupeč	<p>Biochora potočních zářezů s habrovými doubravami a jasanovými olšinami, na slunných expozicích dřínové doubravy, místně slaniska, strmé, krátké, slunné svahy s habrovými a omezeně i dřínovými doubravami, s dubem šípákem, tvrdý luh, jasanové doubravy, habrojilmové jaseniny.</p> <p>Převážně listnatý půdoochranný les na příkrých svazích, luční společenstva s výskytem cenných druhů, břehové porosty s převahou olše a jasanu, bylinné patro vyvinuto, výskyt cenných i chráněných druhů (v k.ú. Číňov, úvalové louky a rákosiny podél Ohře s výskytem kriticky ohrožených druhů rostlin, na pozemcích p.č. 172/4, 132/2 – návrh vyhlášení VKP); lada s dřevinami, společenstva přírodě blízká s výskytem vzácných a chráněných druhů (VKP č.3/93 Zlatník u Libočan VKP, registrovaný MěÚ Žatec 23.09.1993 – VKP 3/93; mokřady, přírodě blízká společenstva s výskytem vzácných a chráněných druhů; trávobylinná společenstva s halofyty, cenná společenstva s výskytem vzácných a chráněných druhů; agrocenózy, společenstva přírodě vzdálená (enklávy)</p>	Biocentrum je funkční, nutno respektovat ve vymezeném rozsahu. Udržet les zvláštního určení – půdoochranný, a to jako smíšený s převahou BD, respektovat břehový doprovod, trávobylinná společenstva stepních lad ponechat přirozenému vývoji, společenstva a halofyty ponechat přirozenému vývoji, případně respektovat zvláštní režim dle pokynů orgánů OP.
LC 2	U Číňovského vrchu	<p>Biochora potočních zářezů a teras.</p> <p>Trávobylinná společenstva s halofyty, společenstva cenná s výskytem vzácných a chráněných druhů, mokřad, společenstva přírodě blízká, s výskytem cenných druhů, xerothermní společenstva s výskytem vzácných druhů (kavyl)</p>	Pastviny s trávobylinnými společenstvy nezalesňovat, nehnojit, mokřad neodvodňovat, prostor ponechat přirozenému vývoji.
LC3	V pískovně	Biochora rostlého terénu s potenciální vegetací lipohabrových doubrav.	Na ploše stávající těžebny realizovat výsadbou biocentrum směřované ke společenstvům teplomilných doubrav. Jde o

		<p>Plocha stávající těžebny, bez vegetace.</p>	<p>vložené biocentrum na nadregionálním biokoridoru teplomilných doubrav, biokoridor i biocentrum jsou v řešeném území zcela nefunkční. Pro těžebnu existuje rekultivační studie, která předpokládá vznik vodní plochy, zatravněných a zalesněných ploch. Navržená skladba ploch vyhovuje. Druhá skladba výsadby byla konzultována na RŽP OÚ Chomutov a Louny. Po realizaci lze očekávat, že biocentrum bude výhledově plnit svou funkci. Při výsadbách je nutno preferovat duby. Případně jejich podíl postupně zvyšovat v době péče. Intenzivní rekreační využívání není doporučeno. Plocha má být ponechána pro účely krajinnotvorné a ekostabilizační.</p>
LC 4	U Břežan	<p>Biochora potočních zářezů a teras s STG habrových doubrav.</p> <p>Xerothermní pastviny, téměř bez dřevin, xerothermní společenstva přírodě blízká s výskytem cenných druhů, pro výskyt chráněného koniklece lučního českého, jetele otupeného, jetele žíhaného (polohalofyt) na části pozemku p.č. 213/2 je lokalita navržena k registraci jako VKP podle §6 zákona č. 114/92 Sb.</p>	<p>Respektovat jako stepní lada, v žádném případě nezalesňovat. Je doporučeno ponechat lokalitě přirozený vývoj. V případě nadměrného samovolného šíření křovin je možno je po dohodě s orgány ochrany ZPF redukovat. Biocentrum je funkční, mimořádně cenné, je nutné jeho respektování ve vymezené ploše. Souběžná registrace jako VKP je nutná ke zdůraznění stávající hodnoty lokality, zvýšení ochrany a upřesnění ochranných podmínek.</p>
LC 5	U trati	<p>Biochora potočních zářezů a teras s STG habrových doubrav.</p> <p>Xerothermní pastviny s dřevinami, společenstva přírodě blízká s výskytem cenných druhů (strdivka sedmihradská); lada s dřevinami, bývalé sady, společenstva přírodě blízká, bez doložených vzácných a chráněných druhů.</p>	<p>Respektovat jako teplomilné doubravní společenstvo až stepní lada. Částečné dolesnění je po dohodě s orgány ochrany přírody možné. Plocha by měla být alespoň 2x v sezóně sekána. Jde o kontaktní biocentrum, zprostředkující vazbu do biochory.</p>

Navržený systém ekologické stability v tomto území, doplněný interakčními prvky (krajinný segment, zajišťující na lokální úrovni působení ekologicky významných prvků do volné krajiny a základní životní funkce organizmů), se stane nenahraditelnou součástí při obnově krajiny po ukončení těžby a její následné rekultivaci. Veškeré zachovalé segmenty krajiny budou genovou základnou a předlohou pro rekonstrukci krajiny jako celku.

Do budoucna je hlavní prioritou regionu obnova prvků ÚSES na regionální i místní úrovni a jeho následná propojenost na celostátní, případně nadnárodní úrovni.

V situaci střetů zájmů, příloze H1, jsou znázorněny prvky územního systému ekologické stability (ÚSES).

C.1.2 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

C.1.2.1 Zvláště chráněná území

V bezprostřední blízkosti prostoru dobývacích prací se nenachází žádná zvláště chráněná území (ZCHU), která vymezuje zákon č. 114/1992 Sb o ochraně přírody a krajiny. Realizaci předkládaného záměru nebudou přímo dotčeny národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky ani přírodní památky.

Zájmové území se nenachází v území zahrnutém do programu soustavy NATURA 2000, tj. v ptačí oblasti (PO) ani v evropsky významné lokalitě (EVL). Nejbližší vzdáleným územím soustavy NATURA je PO Vodní nádrž Nechranice.

Nejbližším velkoplošným ZCHÚ dle zákona č. 114/1992 Sb. je navržená CHKO Střední Poohří, jehož hranice prochází cca 7 km západním směrem od zájmového území těžby. Území je navrženo k ochraně pro jedinečné hodnoty přírodovědné a pro svůj krajinný ráz s pozoruhodnými geomorfologickými útvary. Botanicky a zoologicky je to území velice pestré a bohaté, částečně spadající do xerothermní oblasti a zahrnující i horské pásmo Krušných hor.

Nejbližším maloplošným ZCHÚ (cca 3 km severovýchodním směrem) je přírodní památka (PP) Stroupeč, zřízena zejména pro ochranu vzácných druhů teplomilného hmyzu. Na velmi příkrých stránkách roste celá řada vzácných a chráněných druhů rostlin a na tuto vegetaci jsou vázány i vzácné druhy hmyzu.

Z uvedeného vyplývá, že zvláště chráněná území přírody se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od zájmového území, a protože v žádném případě nemohou být záměrem ovlivněna, nejsou v této dokumentaci dále popisována.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Obecně patří širší zájmové území k oblastem s početnými archeologickými nálezy. V poslední době zde byly obnoveny archeologické výzkumy v souvislosti s nově otevřenými pískovnami. V roce 1996 zde byla odkryta poměrně rozsáhlá sídelní struktura u Roztyl. Nálezy mimo jiné dokládají i kultovní a rituální praktiky stálých obyvatel tohoto území v době před více než 2,7 tisíci lety. Poblíž Soběsuk, vedle nálezů z doby kamenné a bronzové, hlavně z kultury knovízské a únětické, bylo prozkoumáno jedno z nejrozsáhlejších keltských sídlišť v Evropě včetně téměř 60 hrobů. Leteckou prospekci bylo na okraji pískovny v porostu výsadby ječmene objeveno kolem 30 objektů, které byly zřejmě součástí keltského sídliště.

V průběhu přípravných, skrývkových a těžebních prací bude průběžně prováděn záchranný archeologický dohled.

Zájmové území předkládaného záměru se nenachází v území hustě zalidněném či zatěžovaném nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží).

Antropogenní ráz krajiny je dán řídkým venkovským osídlením a poměrně značnou odlehlostí od větších sídel.

C.1.2.2 Významné krajinné prvky (VKP)

Významné krajinné prvky jsou zákonem č. 114/1992 Sb. vymezeny jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability.

V zájmovém území předkládaného záměru nejsou registrovány žádné VKP, dle §6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Přímou v lokalitách těžby se nenacházejí ani ty VKP, které vymezuje výše uvedený zákon v §3 – např. lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Realizaci předkládaného záměru může dojít k narušení nebo likvidaci dřevin a zeleně rostoucí mimo les (zeleň doprovodná, v remízích nebo solitéry dřevin). Plán následné sanace a rekultivace těžebních lokalit počítá se zemědělskou a lesnickou rekultivací. Rekultivace je zaměřena nejen na obnovu narušeného přírodního prostředí, ale přispěje k zlepšení ekologických vazeb v krajině a k posílení prvků ÚSES.

V bližším okolí zájmového území těžby je řada registrovaných VKP, které však nebudou přímo dotčeny předkládaným záměrem.

Ve svahu nad obcí Břežany se nachází VKP Břežanská stráň. Je zajímavý specifickou xerofilní vegetací. Na obnažených jílových místech se vytváří společenstva rostlin subhalofilních. Nacházejí se zde zvláště chráněné a vzácné druhy rostlin: koniklec luční český, vzácné taxony subhalofilní, jetel žihavý a jetel otupený.

Na jižním okraji obce Čiňov je vymezen VKP Pískový pahorek Čiňov, který je refugiem (útočištěm) zvláště chráněných druhů rostlin.

Východním směrem nad obcí Nové Sedlo je vymezen VKP Zlatník jako botanicky cenná lokalita s xerothermní vegetací.

Dalšími registrovanými VKP v širším území jsou:

VKP Svahy Přívlaky – rozsáhlý členěný výslunný svah s různými expozicemi (vyprahlé „boule“, kulovité tvary, obnažené písky, rokle s porosty dřevin atp.). Vyskytuje se zde unikátní květena (např. koniklec luční český – exkluzivní populace, kozinec bezlodyžný, kozinec dánský, divizna brunátná, modravec tenkokvětý, bělozářka liliovitá a další).

V místní části Přívlak – ve Stroupečku „U zámečku“ je skupina památných stromů 11 dubů letních a 1 jilm habrolistý o stáří asi 500 let, obvody kmenů od 250 do 930 cm.

VKP Slepé rameno Ohře – vyskytuje se zde kriticky ohrožený živočich – ropucha krátkonohá

VKP Záhoří – lokalita s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin

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

C.2.1 PŮDA A HORNINY

Předkvartérní podloží vytvářejí terciérní (miocénní) sedimenty severočeské hnědouhelné pánve v tzv. „žatecké facii“ v nadloží hnědouhelných slojí, pro kterou je dominantní neuhelná jílovitopísčité sedimentace a charakteristické střídání poloh jílu a písků.

Z hlediska sledovaného účelu je významný vývoj zájmového území v době čtvrtohor. Terasový systém Ohře má zcela ojedinělý ráz, který nemá obdoby na žádné jiné české řece. Jedná se o zbytky teras vytvořených činnostmi Praohře.

Pro vznik rozsáhlých terasových akumulací štěrkopísku měl zásadní vliv výstup řeky Ohře ze sevřeného, hluboce zaříznutého údolí v krystaliniku, do terciérní pánve východně od Kadaně u Dolan. Od tohoto místa se rozvíjejí jednotlivé terasové stupně, jejichž vývoj pokračuje až do okolí Postolopr. Ve starších čtvrtohorách tekla Ohře od Postolopr na sever dnešním údolím potoka Srpiny až na úroveň terasy O₄, proto starší terasy sledují toto údolí.

Ve středním pleistocénu došlo k přesunutí toku Ohře u Postolopr do dnešní podoby přes Louny do Litoměřic. To mělo zásadní vliv na vývoj terasových sedimentů. Směrem od Postolopr na východ starší terasy zcela chybějí a v jejich úrovni jsou kvartérní sedimenty ohárecké kotliny (naplaveniny potoků z vysočiny Džbánů a pyropové štěrky z Českého středohoří). Tok Ohře od Postolopr do Loun a Libochovic je sledován jen mladšími terasami O₅ a mladší, ty však již nemají zdaleka tak velký ložiskový význam.

Z kvartérních sedimentů mají v zájmovém území, vedle vlastních fluviálních sedimentů teras, větší význam pouze eolické sedimenty, které svou pozicí na hlavě štěrkopísku do značné míry limitují „bilančnost“ suroviny.

Bezprostřední podloží kvartérním fluviálním uloženinám tvoří v hodnoceném území miocénní písčité jíly, jíly a jílovité písky. Pro terciérní sedimenty žatecké delty je charakteristické, že jednotlivé litologické typy hornin zde mají různé plošné zastoupení a proměnlivou mocnost.

Fluviální sedimenty jsou vyvinuty jednak na plošinách a širokých rozvodních hřbetech (vyšší terasy), jednak jsou vázány na údolní zářez dnešního toku Ohře a jeho přítoků (nižší terasy).

Vyšší terasy tvoří většinou široké pruhy, které probíhají napříč plošinami ve směru jihozápad - severovýchod a stupňovitě klesají od severozápadu k jihovýchodu. Jednotlivé terasové úrovně této skupiny jeví nápadný spád jednak k východu až jihovýchodu, jednak k severovýchodu ve směru k toku Ohře. Tak tomu je i přímo v posuzovaném území.

Z hlediska skrývkových poměrů lze terasy Ohře celkově rozdělit do tří hlavních skupin:

- 1. Vysoké terasy** (A, E, I) vyvinuté na plošinách vysoko nad řekou a překryté mocnými akumulacemi spraší a svahových hlín. Výjimku tvoří plochy s oddenudovanými krycími sedimenty. Svrchní 1 - 2 m mocná vrstva bývá často znehodnocena silnějším zahliněním a mrazovými jevy se sprašovou výplní. V posuzovaném území se vyskytují terasy E a I.
- 2. Nižší terasy** (O, U, Y) s výhodnějšími parametry, ale s menším plošným rozšířením a mocností. V posuzovaném území se vyskytuje terasa O.

3. Zvodnělá údolní terasa s malou mocností suroviny, překrytá 1 - 4 m mocnou vrstvou povodňových hlín prakticky bez ložiskového významu. v posuzovaném území se údolní terasa nevyskytuje.

Charakteristickým znakem, který snižuje ložiskový význam jednotlivých terasových akumulací, je jejich nerovná báze s četnými elevacemi a hřbety terciérního nebo jiného podloží, anebo erozními rýhami. Dalším negativním jevem je jejich porušení kryogenními procesy, které je rozšířeno především na vyšších terasách, kde je možno pozorovat mrazové palsy, klíny a hrnce. Při bázi terasy jsou někdy soustředěny ve větším množství velké balvany o velikosti 500 až 2 000 mm. Limitující stránkou většího využití štěrkopísků je přes jinak příznivé technologické vlastnosti jejich celkově malá mocnost.

Z petrografického hlediska je písčité frakce zájmového území převážně křemenná, valouny jsou tvořeny vulkanickými horninami Doupovských hor a metamorfovanými horninami krušnohorského krystalinika (ruly, křemen), ostatní horniny jsou vzácné. Odhadovaný poměr vulkanit : rula : křemen je 1 : 1 : 1. Valouny jsou převážně subangulární (poloostrohranné).

Štěrkopísek, těžený v zájmovém území, je používán téměř výhradně pro stavební účely (jako hutné kamenivo pro stavební účely ve smyslu ČSN 72 1512). Podle evidenčního listu je těžená surovina tříděna na následující typy výrobků:

- štěrkopísek praný tříděný	velikost zrna	0 - 4 mm,
- štěrk praný tříděný		4 - 8 mm,
- štěrk praný tříděný		8 - 16 mm,
- štěrk praný tříděný		11 - 22 mm,
- štěrk praný tříděný		16 - 32 mm,
- štěrk praný tříděný		32 - 63 mm,
- kamenivo drcené (makadam)		32 - 63 mm.

Pro silniční stavitelství jsou využitelné i štěrkopísky s vyšším obsahem odplavitelných částic (zahliněné štěrkopísky).

Základními půdními typy hodnocené oblasti jsou černozem typická na spraši (ČMm) a hnědá půda typická (kambizem typická - KMm). V závorkách jsou uvedeny názvy půdních typů podle dnes používaného morfogenetického klasifikačního systému půd.

V zájmovém území těžby byl za účelem půdoznaleckého zhodnocení bilance ornice a podorniční vrstvy (v rámci plánu sanace a rekultivace) proveden pedologický rozbor půd.

Ornice, která bude skryta je charakterizována následovně: půdotvorným substrátem zájmového území jsou sprašové překryvy různé mocnosti. V místech, kde sprašový pokryv není, anebo byl erozivní činností přemístěn, se jako půdotvorný substrát uplatňují níže uložené terciérní zahliněné písky a jíly.

Níže jsou popsány půdy vyskytující se v jednotlivých zájmových lokalitách:

1.22.53 - hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitéch substrátech; většinou lehčí nebo středně těžké, hluboké půdy se střední skeletovitostí. V. třída ochrany.

1.04.00 a 1.04.01 - černozemě nebo drnové půdy černozemní na píscích, mělké (do 0,3 m) překryvy spraše na píscích; lehké, velmi výsušné půdy na rovině, hluboké až středně hluboké, bez skeletu nebo se slabou skeletovitostí. IV. třída ochrany.

1.08.10 - černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na

spraších, zpravidla ve vyšší svazitosti; středně těžké, hluboké půdy na mírném svahu (3 - 7°) bez skeletu. II. třída ochrany.

1.05.01 - černozemě vytvořené na středně mocné (0,3 - 0,7 m) vrstvě spraší uložené na píscích, popř. nivní půdy na nivní uloženině s podlozím písku; lehčí, středně výsušné, hluboké až středně hluboké půdy na rovině a bez skeletu. III. třída ochrany.

1.22.12 a 1.22.13 - hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčítých substrátech; většinou lehčí nebo středně těžké půdy na mírném svahu (3 - 7°), půdy hluboké se slabou až střední skeletovitostí. V. třída ochrany.

1.21.13. - hnědé půdy a drnové půdy, rendziny a ojediněle i nivní půdy na píscích; velmi lehké a silně výsušné hluboké půdy, se střední skeletovitostí na mírném svahu (3 - 7°). V. třída ochrany.

1.06.02. - černozemě typické, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech; těžké půdy, avšak s lehčí ornici a těžkou spodinou, občasné převlhčené. II. třída ochrany.

1.01.00 - černozemě na spraši, hluboké, středně těžké, bez skeletu, v rovině, bez příznaků plošné vodní eroze. I. třída ochrany.

1.41.77. - V. třída ochrany.

Z popisu zastoupených BPEJ vyplývá, že se v zájmovém území nacházejí jak půdy nejkvalitnější (černozemě a hnědozemě, I. a II. třída ochrany), tak i půdy s nízkým produkčním potenciálem (hnědé a drnové půdy, V. třída ochrany). Půdy s BPEJ náležející do V. třídy ochrany ZPF jsou postradatelné pro ZPF (v tomto případě se jedná o půdy štěrkovité až kamenité), naopak půdy I. třídy ochrany jsou odnímatelné ze ZPF pouze podmíněně.

V navrhovaných lokalitách převažují půdy střední a podprůměrné kvality. Limitujícím faktorem úrodnosti místních půd je dostatečné množství atmosférických srážek.

Z hlediska odolnosti půd vůči kontaminaci můžeme zařadit hodnocené půdní typy, vzhledem k jejich propustnosti a v případě hnědých půd i nižší sorpční kapacitě, k půdám náchylným až silně náchylným k antropogennímu znečištění.

C.2.2 RELIÉF A KRAJINA

Posuzované území leží po pravé straně středního toku řeky Ohře na rozhraní okresů Chomutov a Louny mezi obcemi Nové Sedlo, Přeskaky, Víkletice, Soběsuky a Břežany.

Podle geomorfologického členění je zájmové území součástí Žatecké pánve, která je dílčí jednotkou Mostecké pánve. Celé hodnocené území i jeho přímé okolí se vyznačuje erozně akumulacním reliéfem staropleistocenních říčních teras.

Sledované území je tvořeno mírně zvlněnou plošinou, která je rozčleněna jednotlivými terasovými stupni řeky Ohře v řadu dílčích plošin o nadmořských výškách od 250 do 310 m n.m. s generálním sklonem území k severovýchodu směrem k Ohři.

Údolí řeky Ohře je v tomto území přirozenou historickou osou. Řeka Ohře v úseku od Žatce do Nechranic silně meandruje a vytváří zajímavá slepá ramena coby pozůstatky starších koryt, střídají se zde hlubší a klidnější místa s úseky mělčími a rychlejšími. Levý břeh řeky

má terasovitý strmý charakter, je nápadně odlišný od poměrně plochého monotónního okolního reliéfu. Vytváří v krajině nápadný kontrastní prvek. Převýšení dosahuje cca 100 m. Prudké svahy jsou často skalnaté a pokryté ve velké míře lesy s výraznou druhovou strukturou. Pravý břeh řeky má mírný charakter a postupně přechází do zvláště otevřené zemědělské krajiny charakteru kulturní stepi, v současnosti intenzivně obdělávanou. Půdotvorným substrátem zde jsou převážně štěrkovité písky říčních teras. Krajina byla, z hlediska lidské činnosti, vždy polní, se střídáním plodin v pravidelných tratích, s relativně stejnými příhodnými i sklonitostními podmínkami. Charakteristické je teplé a suché klima s nedostatkem srážek. Agrobiocenózy jsou představovány ornou půdou a chmelnicemi. V polích se místně zachovalo rozčlenění. Jsou zde polní cesty s doprovodem bylin, méně s keři a stromy. Zornění představuje až 83 % celkové rozlohy (v k.ú. Žabokliky). Ekologicky příznivě působící zahrady, sady a louky jsou zastoupeny jen v malých podílech rozlohy, případně zcela chybí. V Čínově, Novém Sedle a Sedčicích zlepšují ekologickou stabilitu přiměřené rozlohy pastvin. Lesnatost území je velmi nízká. Nachází se zde větší plochy pískoven, zčásti zrehabilitované a zčásti dosud těžené. Technologická linka a jiné provozní objekty a tělesa související se současnou těžbou zasahují do panoramat krajiny z řady bližších pohledových míst.

Antropogenní ráz krajiny je dán řídkým venkovským osídlením a poměrnou odlehlostí od větších sídel. V posledních desetiletích je zaznamenáván pokles počtu obyvatel v obcích, ke kterému dochází hlavně v důsledku nedostatku pracovních příležitostí.

Širší území patří mezi území s nejstarším osídlením v české republice. Některá místa tohoto území byla člověkem osídlena již v závěru starší doby kamenné. Již od pradávna bylo člověkem ovlivňováno až do současné podoby. Krajina v sobě nese známky mnoha kultur, které se zde historicky vystřídaly (keltskou, slovanskou, germánskou).

Krajinu, ve které se nachází zájmové území předkládaného záměru lze označit jako kulturní krajinu s průměrnou krajinářskou hodnotou.

C.2.3 VODA

Povrchová voda

Celé zájmové území patří hydrograficky do hlavního povodí řeky Labe a k jejímu dílčímu povodí Ohře. Severní částí širšího zájmového území protéká Břežanský potok.

Podle srážko-odtokových poměrů náleží zájmová oblast k nejsušším částem České republiky, jedná se o oblast deštného stínu Krušných a částečně Doupovských hor. Průměrné roční srážky měřené v Žatci činí 441 mm. Velmi vysoká část srážkové vody je spotřebována výparem. Z těchto důvodů je zde specifický povrchový odtok velmi nízký.

V prostoru zájmového území se nenacházejí žádné vodní zdroje, vodoteče ani vodní plochy.

Podzemní voda

Přímo v posuzovaném území nejsou podzemní vody hlubšího oběhu žádným způsobem využívány. Vysoké a střední terasy řeky Ohře, situované nad místní erozní základnou, jsou dotovány pouze atmosférickými srážkami a jsou až na výjimky suché. K akumulaci mělké podzemní vody dochází jen výjimečně v bezodtokových depresích nepropustného předkvartérního podloží, kde pak může docházet ke vzniku plošně omezených statických zásob podzemní vody. Ty však nemají pro jakékoliv využití podstatnější význam a pokud se v zájmovém území vyskytnou, neovlivní významněji technologický postup těžby.

V hodnoceném území, které je v současnosti vesměs zemědělsky využíváno, nebyly při prováděném terénním šetření zjištěny přirozené ani umělé hydrologické objekty, jako například pramenní vývěry, studny, vodní nádrže apod. Ve Chbanech a v Chudeříně fungují studny zpravidla pouze jako individuální zdroje užitkové vody (vzhledem k bakteriologické závadnosti, obsahům dusičnanů apod.). Odběr povrchové vody pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou není v zájmovém území realizován.

V souvislosti se stávající těžbou štěrkopísků v lokalitě Chbany jsou pravidelně prováděny měření stavu hladin vod v okolních studnách (vrtech).

Vodní hospodářství předpokládá ochranu pitné vody. Ochrana zdrojů pitné vody a dále vod lázeňských a minerálních není dotčena.

C.2.4 FAUNA A FLÓRA

C.2.4.1 Fytogeografické členění

Zájmové území předkládaného záměru náleží k socioregionu Mostecká pánev, a zahrnuje tyto biochory:

I-1-1 Biochora rostlého terénu z neogenních sedimentů s STG lipohabrových doubrav (včetně terénních depresí s antropogenními mokřady).

I-1-5 Biochora strmých krátkých slunných svahů s habrovými a omezenými dřínovými doubravami.

I-1-8 Biochora Oharské nivy s STG tvrdého luhu.

Zájmové území je charakteristické velkými rozlohami intenzivně obdělávané zemědělské půdy a s výskytem postagrárních lad na místě původních acidofilních doubrav. Posuzované území je kontaktní vůči dalším typům prostředí - řeka Ohře včetně břehových porostů, subxerothermní a xerothermní svahy březanské terasy, halofytní stanoviště v podmáčených depresích, těleso „staré“ dráhy a náhradní výsadby dřevin, tzv. remízy a větrolamy.

Přirozené (respektive přírodě blízké) lokality však mají v porovnání s rozsahem agrárních pozemků malou rozlohu. Všechny uvedené lokality jsou popsány v části pojednávající o flóře pod odstavci č. 1 - 7, jak jsou dále specifikovány.

Podle Geobotanické mapy ČSSR, 1. České země (Mikyška et al., 1969) lze původní porosty charakterizovat následovně.

Acidofilní doubravy (*Quercion robori - petraeae*) se nacházely na převážné většině hodnoceného území. Charakteristické jsou nízkou biodiverzitou, a to floristickou i faunistickou. Byly tvořeny především dubem letním a zimním ve stromovém patře a velmi chudým podrostem bylinným, popř. i mechovým. Keřové patro většinou chybělo. Fádnost těchto porostů byla zapříčiněna charakterem půdního substrátu, který byl jílovito-písčítý, silně vysýchající a zbavený živin.

Na malých rozlohách se dále uplatňovala společenstva *Potentillo - Quercetum* (syn. P. - Q. pannonicum, Lithospermo - Qurcetum), **subxerofilní doubravy**, jižně od obce Chbany. Dále pak *Alno - Padion* (syn. Alnetea glutinosae, Salicetea purpureae), **luhy a olšiny** v údolí Ohře a *Carpinion betuli*, **dubohabrové háje** na horní hraně údolí Ohře a na svazích březanské terasy s J a Z expozicí. Všechna uvedená stanoviště již vykazovala biologicky pestré porosty vlivem zlepšených hydrologických a pedologických podmínek.

Geobotanické rekonstrukce jsou významné pro posuzování ekologické stability krajiny a následného vymezení její kostry a z praktického hlediska jsou velmi důležité při tvorbě rekultivačních plánů. Rekultivace směřující k vytvoření nezemědělských porostů musí specifické biologické zákonitosti v krajině respektovat.

Fauna bioregionu je hercynského původu, s patrnými západními vlivy (ropucha krátkonohá, ježek západní). Fauna okolí je značně ochuzená především kvůli značně rozsáhlému průmyslu, nedostatku lesních společenstev a velkoplošné devastaci krajiny. Na zbytcích relativně zachovalých stanovišť přežívají ochuzená teplomilná společenstva středočeské zvířeny. Písčité stráně, pískovny a slané louky hostí zajímavé populace brouků, motýlů, blanokřídlých, dvoukřídlých a rovnokřídlých i nižších obratlovců. Mezi vzácnější a ohrožené druhy patří zejména čolek velký, čolek horský a ropucha krátkonohá, běžně se lze setkat se skokanem hnědým nebo kuňkou obecnou. Z bohaté škály savců zasluhují pozornost netopýři, především rozšířený netopýr velký a vzácnější netopýr vodní. Mezi hlodavci je stále vzácnější kdysi běžný sysel obecný, naopak veverka obecná v obou barevných mutacích se kromě volné přírody vyskytuje i v městských parcích. Jen pomalu se zotavuje populace zajíce polního, postižená intenzivním zemědělstvím. V lesních oblastech jsou rozšířeny běžné středoevropské druhy. Velký význam mají především původní i umělé vodní plochy (zatopené důlní propadliny, Nechranická nádrž a jiné), které se stávají útočištěm řady druhů ptáků /například husa polní (*Anser fabalis*), potáplice severní (*Gavia artica*), kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*), kachna divoká (*Anas platyrhynchos*) a jiní/.

C.2.4.2 Současný stav flóry a fauny

Flóra - botanický průzkum

Zhodnocení současného stavu flóry v zájmovém území bylo předmětem terénního šetření provedeného P. Jandou. Výsledky zhodnocení jsou uvedeny v příloze H5/1 této DOKUMENTACE.

Ze zhodnocení je zřetelné, že všechny biologicky cenné lokality se nacházejí mimo území navržených a posuzovaných těžeben štěrkopísku.

V rámci biologického průzkumu ((zaměřeného botanického) bylo zkoumané území rozděleno do sedmi floristických lokalit. V zájmovém území předkládaného záměru se nachází hlavně plochy orné půdy (lokalita č.1), a v menším měřítku ruderalní plochy, postagrární lada (lokalita č.2), trvalé remízy a větrolamy (lokalita č.7).

Výsledky botanického průzkumu těchto lokalit jsou popsány níže.

Lokalita č. 1 – plochy orné půdy

Na velkých rozlohách orné půdy se vyskytují kromě pěstovaného kulturního druhu i doprovodné segetální plevele měnící se s typem kultury (obilnina vs. okopanina). V těchto antropicky ovlivněných plochách, kde dochází ke každoročnímu soustavnému uplatňování agrotechnických zásahů, se jednotlivé plevelné taxony vyskytují krátkodobě nebo náhodně. Trvalejší přítomnost v agrofytocenóze mají pouze druhy, které dokázaly sjednotit své ekologické nároky s kulturním druhem nebo mají široký soubor ekologických nároků - niku a přizpůsobují se komplexu stanovištních faktorů (tzv. adaptivní děj). Jedná se převážně o druhy jednoleté (terofyty), které mají délku vegetační doby shodnou s vegetační dobou kulturního druhu a jsou tedy schopny vyprodukovat velké množství semen s delší dobou klíčivosti. Často se jedná o tzv. archaefyty - rostliny zavlečené na naše území s prvními kulturními druhy již v neolitu (většina archaefytů má původ v Přední Asii).

Průzkumem byly ve zbytcích po ozimech nebo přímo v ozimech zjištěny nevýrazné

fragmenty cenóz *Veronicetum hederifolio - triphylli* (Slavnic - 1951). Především se zde vyskytují diagnostické druhy: rozrazil břechťanolistý (*Veronica hederifolia*), pryšec drobný (*Tithymalus exiguus*), rmen rakouský (*Anthemis australis*), ostrožka polní (*Consolida regalis*) a vzácně hlaváčkovec letní (*Adonis aestivalis*).

Často lze rozpoznat fragmenty dalších fytoocenóz, a to především na okrajích polí, souvrátí v blízkosti zastavěného území obcí, silnic apod. Nejmarkantnější jsou pak cenózy rozsáhlého svazu *Sisymbryon officinalis* (Tüxen, Lohmayer et Preissing in Tüxen 1950 em. Hejný in. Hejný et al. 1979), jehož zástupce lze již považovat za druhy ruderální, které se svojí ekologií liší od segetálních plevelů. Z charakteristických druhů lze zaznamenat lebedu lesklou, podlouhlostou a rozkladitou (*Atriplex sagittata, patula a oblongifolia*), merlík bílý a tuhý (*Chenopodium album s. s. a strictum*) a další ruderální a subruđerální druhy jako jsou úhorník mnohodílný (*Descureinia sophia*), hulevník Loeselův (*Sisymbryum loeseli*) apod. K těmto ruderálním druhům dále přistupují další hojné až obecné ruderální druhy: měrnice černá (*Balota nigra*), svlačec rolní (*Convolvulus majalis*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), laskavec ohnutý (*Amaranthus cf. retroflexus*), pampeliška lékařská (*Taraxacum sect. Ruder 27271alia*) atp.

Při styku s ostatními přirozenými fytoocenózami dochází k mísení taxonů obou cenóz, např. pronikání ruderálních druhů na rozvolněné plochy svahů subxerothermního charakteru či přechod ruderálních porostů v monocenózy pýru plazivého atp.

Součástí této lokality s agrocenózami jsou i polní cesty, kde jsou většinou zastoupena sešlapávaná společenstva svazu *Polygonion avicularis* (Aichinger 1933). Většina společenstev na orné půdě se vlivem intenzivního zemědělství vyskytuje ve fragmentech asociací.

Lokalita č. 2 - ruderální plochy a postagrární lada

V tomto případě se jedná převážně o rozlohy neobhospodařovaných polí a popřípadě i o deponie ornice a manipulační plochy v blízkosti stávajících pískoven. Zde na rozdíl od výše uvedené skupiny se většinou nejedná o tzv. blokovanou sukcesi, přestože sukcesní série je teprve v počátcích. Druhy vytrvalé již počínají střídat druhy jednoleté a dvouleté, v některých případech druhy subxerothermní nebo luční.

Převážná většina ruderálních a subruđerálních stanovišť náleží ke svazu *Sisymbryon officinalis* (Tüxen, Lohmayer et Preissing in Tüxen 1950 em. Hejný in Hejný et al. 1979) na sypkých, převážně minerálních substrátech, a to neúživných i nitrofilních (s příměsí přehnojené ornice), popř. v blízkosti obcí ke svazu *Onopordion acanthii* (Br. - Bl. in Braun - Blanquet et al. 1936). Postagrární lada jsou charakteristická silným rozvojem několika ruderálních druhů, jsou to: heřmánkovec přímořský (*Matricaria maritima*), knotovka luční (*Melandrium pratense*), pelyněk černobýl (*Artemisia abstinum*) ad., přičemž jsou ovlivňována ještě několika dalšími společenstvy. Pro travnaté okraje a úvozy je charakteristická cenóza svazu *Agropyretum repentis* (Felföldy 1942, syn. *Convovulo arvensis* - *Agropyretum repentis* Felföldy 1942, 1943). Tato společenstva již vykazují přirozenější ráz.

Některá z těchto společenstev vykazují tendenci k šíření, a to především na zraňovaných půdách, nových skládkách či deponiích ornice, popř. na skládkách se stavebním nebo komunálním odpadem.

Lokalita č. 7 – větrolamy a trvalé remízy

Po celé ploše zájmového území existují roztroušeně pásy vzrostlé mimolesní zeleně, většinou na náhradních stanovištích. Jejich funkce v krajině je především hygienická (větrolamy apod.), estetická (pomine-li se geometrický tvar) a z pohledu ekologického je lze hodnotit jako interakční prvky.

Rozšířeny jsou severně od Roztyl, mezi Chudeřínem a Roztyly a podél komunikace do Břežan. Tvoří je sázené dřeviny - jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), méně již dub letní (*Quercus robur*), topol kanadský (*Populus x canadensis*), topol osika (*Populus tremula*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Sukcesně se do těchto pásů rozšířily keře, především bez černý, svída krvavá, trnka obecná, hloh jednobližný apod.

Někde je patrné, že několik fragmentů vzniklo samovolně náletem. Na parcele p. č. 5/2 u Chudeřína je enkláva dubů v porostu (o rozloze cca 25 x 25 m), která se velmi podobá rekonstrukčním acidofilním doubravám.

V širším okolí byly v rámci botanického průzkumu zhodnoceny další lokality, stručný popis kterých je uveden níže.

Lokalita č. 3 – svahy terasy

Na rozdíl od výše uvedených dvou stanovišť, se v tomto případě jedná o přirozené a druhovou skladbu významné lokality xerothermních a subxerothermních travinobylinných porostů. Přítomny jsou i významné druhy psamofytů (pískomilné) a vzhledem k přítomnosti latentních podpovrchových pramenišť i druhy vlhkomilné. Odhadován je výskyt cca 70 - 80 taxonů cévnatých rostlin na celé ploše krátkých svahů severozápadní, západní, jihozápadní a západní expozice.

Nejvýznamnějšími druhy lučních, subxerothermních a xerothermních porostů se zde vyskytuje kavyl vláskovitý (*Stipa capillata*), trávnička obyčejná (*Armeria vulgaris*), snědek přímolistý (*Ornithogalum orthophyllum*) a prvosenka jarní (*Primula veris*).

V současné době však dochází k zarůstání nelesních ekosystémů termofilními a mezofilními druhy keřů (v závislosti na úrovni sukcesní série), které je nepříznivým jevem. Na některých místech je vytvořeno stromové patro umělou výsadbou ovocných druhů dřevin nebo přirozeným vývojem lesa na místech, kde keřové patro není konečným či stagnujícím stupněm sukcese. V podrostu křovin a podél pláštů se nacházejí další druhy nelesních ekosystémů: řebříček obecný (*Achillea millefolium*), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), bodlák obecný (*Carduus acantroides*), bodlák níčí (*Carduus nutans*), pcháč obecný (*Cirsium vulgare*).

Vzhledem k pozoruhodné retenci vody na této lokalitě dochází ke vzniku vlhkých míst, především ve spodní třetině nebo při úpatí krátkých svahů. Tato místa obsazují především: ostřice srstnatá (*Carex hirta*) a metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*).

Patrná je přítomnost zemědělských ploch, a to výskytem plevelů nebo subruđerálů v přirozených travinných cenózách.

Z dřevin se na lokalitě vyskytuje především rod růže (*Rosa* sp.), hloh jednobližný (*Crataegus monogyna*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), dub letní (*Quercus robur*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Na vlhkých místech pak topol osika (*Populus tremula*), topol kanadský (*Populus x canadensis*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*) a bez černý (*Sambucus nigra*). V lokalitě se vyskytují i zplanělé druhy pěstovaných ovocných dřevin.

Lokalita č.4 – halofytní a mokřadní stanoviště

Toto stanoviště se nalézá ve sníženině na obdělávaném poli mezi západním svahem terasy a tělesem staré dráhy. Nalézá se zde strouha se stagnující vodou a rozsáhlý porost rákosu, který místy ustupuje mokřadní flóře. Po celé ploše mokřadu se roztroušeně vyskytují slanomilné rostliny - především kamyšník přímořský shloučený (*Bolboschoenus maritimus*

subsp. Compactus), tuřice Otrubova (*Vigna otrubae*), lakušník vodní (*Batrachium aquatile*). V případě kamyšníku a lakušníku se jedná o nové a velmi významné nálezy. Z okolí se místy do porostu mísí plevele - pcháč oset (*Cirsium arvense*).

Zjištěná společenstva patří k asociaci *Phragmitetum communis* (Gams 1927, Schmale 1939) a k silně ohrožené asociaci svazu 37 *Bolboschoenetum maritimi* (Eggler 1933).

V celkovém krajinářském a ochrannářském pohledu se jedná o nejvýznamnější lokalitu. Salinitu půdy lze vysvětlit splachováním hořkých solí ze štěrků a jílu terasy do nejnižšího bodu stagnující vodou.

Lokalita č. 5 - „staré“ těleso dráhy

Jedná se o podlouhlý umělý hřbítek tvořený hrubými štěrky a písky, pravděpodobně místního původu. Hřbítek je bývalým železničním náspem trati, která byla přeložena v souvislosti s výstavbou údolní nádrže Nechanice.

Porosty jsou většinou ruderálního charakteru s vysokým podílem ruderálních druhů. Některá místa s extrémním mikroklimatem či obnaženým písčitým povrchem mají vzhled podobný přirozeným xerothermním stanovištím, a to i s účastí xerothermních druhů (například řebříček obecný (*Achillea millefolium*), psineček výběžkatý (*Agrostis capillaris*), bělotrn kulatohlavý (*Echium sphaerocephalum*) a jiné). Rozvolněné xerothermní porosty jsou vytvořeny především na temeni. Na úpatích počíná sukcese křovin a stromů – především topolu osiky (*Populus tremula*).

Z hlediska ekologické stability hodnoceného území není tato lokalita významná.

Lokalita č. 6 – luh u Ohře

V údolí řeky Ohře, v části která se zájmového území dotýká, došlo k pozměnění porostů. Mají vzhled tzv. tvrdého luhu, ale chybí zde lužní pásma bylin, popř. i keřů. Často je zde rozptýleně ukládán drobný komunální odpad.

V porostech byly zjištěny hlavně tyto dřeviny: jasan ztepilý *Fraxinus excelsior*, dub letní *Quercus robur*, vrba jíva *Salix caprea*, bez černý *Sambucus nigra*. Z bylinných druhů jsou nejvýznamnější popínavé rostliny: opletka křovištní (*Fallopia dumetorum*), chmel otáčitý (*Humulus lupulus*).

Z hlediska botanického je tato lokalita fádni, ale z hlediska ekologického a krajinářského má velký význam jako nadregionální biokoridor.

Fauna - zoologický průzkum

Průzkum současného stavu fauny v zájmovém území bylo předmětem inventarizačního zoologického hodnocení zpracovaného externím specialistou RNDr. Miroslavem Honců. Zoologický průzkum byl prováděn v zájmovém území v lokalitě současných dobývacích prací v okolí tří odkalovacích rybníků v severovýchodní části u Roztyl. Lokalita zahrnuje stanoviště xerothermní, zbytky vodních ploch, odvodňovacích kanálů a několika rybníků.

Výsledky inventarizačního zoologického průzkumu jsou uvedené v studii, která je součástí této DOKUMENTACE a je obsahem přílohy H5/2.

Během zoologického průzkumu všemi metodami bylo zjištěno 134 druhů živočichů, z toho 108 bezobratlých a 26 druhů obratlovců. V pískovně dominují běžné druhy živočichů, z toho jedenáct druhů patří mezi zvláště chráněné podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. navazující na novelu zákona na ochranu přírody 114/1992 Sb. z r. 2004 v platném znění

(zákon č. 460/2004 Sb.). Níže jsou uvedeny zmíněné zástupci fauny kategorie ohrožené (O) nebo silně ohrožené (SO).

Blanokřídlí (Hymenoptera)

O Čmelák zemní (*Bombus terrestris*), 21.7.2005, 1 ex.; 6.7.2006, 1 ex.

Brouci (Coleoptera)

Carabidae

O Svižník polní (*Cicindela campestris*), 20.4.2006, 1 ex.; 21.6.2006, 39 ex.

O Prskavec větší (*Brachinus crepitans*), 21.7.2005, 1 ex.; 7.9.2005, 2 ex.; 19.10.2005, 1 ex.,
21.6.2006, 31 ex. 6.7.2006, 19 ex.,

Obojživelníci (Amphibia)

O Ropucha obecná (*Bufo bufo*), 21.6.2006, 1 ex.; 20.4.2006, 1 ex.

O Ropucha zelená (*Bufo viridis*), 7.9.2005, 1 ex.

KO Skokan skřehotavý (*Rana ridibundus*), 21.7.2005, více ex. v odvodňovacím příkopu a vodní ploše vedle stávající těžby písku; 20.4.2006, 3 ex.; 21.6.2006, více ex.; 6.7.2006, více ex. také v odkalovacích nádržích na čištění vody.

Plazi (Reptilia)

SO Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), 6.7.2006, 1 ex.; 21.7.2006, 1 ex.

Ptáci (Aves)

O Břehule říční (*Riparia riparia*), 7.7. 2005, asi 100 ex., v pískovně hnízdí; 21.7.2005, asi 100 ex.; 21.6.2006, asi 100 ex. hnízdí v pískovně; 6.7.2006, asi 150 děr ve stěně pískovny, 21.7.2006, asi 50 děr ve stěně u odkalovacího rybníka

SO Krutihlav obecný (*Jinx torquilla*), 20.4.2006, 1 ex.

O Moták pochop (*Circus aeruginosus*), 20.4.2006, 1M (samec), 1F (samice)

O Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), 20.4.2006, 1 ex.

K pozoruhodným druhům patří slanomilný drabčík *Bledius tricornis*, druhy teplomilné jako je mediteránní vážka *Anax parthenope*, kobylka *Bicolorana bicolor*, saranče modrokřídla (*Oedipoda caerulescens caerulescens*), drabčík *Ocypus pedator* a strnad luční (*Miliaria calandra*), kteří spolu s chráněnými druhy dokladují, že v této oblasti písčité terasy představují poslední zachovalá stanoviště lesních a lučních ekosystémů a jsou prostorem, kde dosud přežívají přírodní a přírodě blízká společenstva a zachovávají tak druhovou diverzitu (rozmanitost) území.

Přes značné úsilí ve zkoumaném prostoru nebyla zjištěna kupovitá hnízda mravenců r. *Formica* ani hnízda čmeláků r. *Bombus*. Některé zvláště chráněné druhy zaletují do pískovny pouze za potravou. V pískovně se trvale nezdržují, jejich vývoj probíhá zpravidla někde jinde. Je to z bezobratlých čmelák zemní, z ptáků moták pochop, krutihlav obecný a vlaštovka obecná.

V pískovně byly vytvořeny lidskou činností velmi cenné mokřadní ekosystémy s přítomností celé řady zvláště chráněných druhů.

C.2.5 EKOSYSTÉMY

Zájmové území náleží do ochranného pásma nadregionálního biokoridoru K 42 podél řeky Ohře, kde jsou biokoridory trasovány třemi osami. Osa biokoridoru společenstev teplomilných doubrav protíná zájmové území těžby štěrkopísku. Tato osa je vedena silně antropogenně ovlivněným územím (zemědělská výroba a těžba štěrkopísku). Biokoridor je v tomto úseku zcela nefunkční.

Řešené území je jako celek ekologicky zcela nestabilní. Katastrální území Chudeřín je hodnoceno v územně plánovací dokumentaci obce Nové Sedlo jako ekologicky rozvrácené.

Příčinou ekologické nestability je intenzivní zemědělské využívání spojené s vysokým podílem orné půdy a chmelnic. Zornění představuje až 83% celkové rozlohy (v k.ú. Žabokliky). Ekologicky příznivě působící zahrady, sady a louky jsou zastoupeny jen v malých podílech rozlohy, případně zcela chybí. V Čínově, Novém Sedle a Sedčicích zlepšují ekologickou stabilitu přiměřené rozlohy pastvin. V ostatních k.ú., zejména v Chudeříně jsou pastviny zastoupeny nedostatečně. Lesnatost území je velmi nízká. Při republikovém průměru 30% činí v řešeném území nejvýše 6,24% (Žabokliky), nejnižší zalesnění má k.ú. Čínov (0,33%).

Popis navržených a vymezených prvků ÚSES nacházejících se v zájmovém území, nebo sousedících s tímto územím, je uveden v kapitole C.1.1 této DOKUMENTACE. V situaci střetů zájmů, příloze H1, jsou znázorněny prvky územního systému ekologické stability (ÚSES).

C.2.6 KRAJINNÝ RÁZ

Hodnocením stávajícího krajinného rázu se zabývá studie, která je součástí této DOKUMENTACE a je náplní přílohy H5.

Stav krajinného rázu je zhodnocen v rámci krajinného prostoru potenciálně (předpokládaně) dotčeného realizací záměru těžby štěrkopísku.

Dotčený krajinný prostor (DoKP) je vymezen následně:

- ze severovýchodu je ohraničen strmými terasami levého břehu Ohře; hranice vede nad osadami Vičice, Stranná, Přívlaky, Stroupeč a Záhoří
- ze západu je ohraničen Nechranickou hrází, obci Vikletice a silnici vedoucí z Vikletic do Libědic
- z jihu je ohraničen hřebenem Přeskackých vrchů, dále pak jejich východními svahy a obcí Libočany.

DoKP byl rozdělen do těchto míst krajinného rázu (MKR), která lze vnímat jako vizuálně odlišné prostory krajinné scény a která se od sebe liší jednotlivými znaky převážně přírodních a kulturně-historických charakteristik KR:

1. MKR tok a údolí Ohře
2. MKR Nechranická hráz a Vikletice
3. MKR zemědělská (polní) krajina
4. MKR Přeskacké vrchy

U jednotlivých MKR byly definovány typické znaky stávajícího krajinného rázu:

MKR tok a údolí Ohře

- krajina s vysokou estetickou a harmonickou hodnotou
- údolí Ohře je základním krajinným prvkem v DoKP s výrazným a hluboce zaříznutým levým břehem a mírným pravým břehem, postupně přecházejícím do zvlněné polní krajiny
- levý břeh Ohře má strmý ráz a vytváří velice výrazný krajinný amfiteátr orientovaný k jihu
- svahy jsou částečně terasovány se zastoupením vinic, plošiny jsou částečně zorněny, v údolích a na vlhčích stanovištích jsou menší listnaté lesní porosty a zbytky zahrad a rozvolněných sadů s více užitkovým způsobem obhospodařování,
- typické jsou větší plochy stepních lad na extrémních stanovištích
- území s řadou maloplošně chráněných lokalit, vymezených v rámci prvku ÚSESu nadregionálního významu
- neudržované zemědělské plochy s nálety dřevin a plevelů
- regulovaný tok Ohře, režim vod pozměněn významně až zásadně negativně Nechranickou přehradou, resp. režimem vypouštění vod
- sídla představují samoty a menší osady
- typické jsou drobné sakrální stavby – kapličky, boží muka, kříže
- opuštěné chmelnice
- mírný nádech nostalgické opuštěnosti
- převažuje rekreační využití území – chalupy, cyklistika

MKR Nechranická hráz a Vikletice

- člověkem zásadně přetvořená původně polní krajina s ojediněle se vyskytujícími remízy, stromořadími a solitéry dřevin
- struktura krajiny je tvořena rozsáhlou vodní plochou, tělesem přehrady s doprovodnou silnicí, pozůstatky vsi Nechranice a rekreační lokalitou obcí Vikletice
- krajina nese známky narušení estetických hodnot při panoramatických pohledech – jako hlavní jsou provozy Tušimické elektrárny a frekventovaná silniční doprava podél hráze
- vytvoření zdroje vody mělo vliv na rozšíření průmyslu v širším okolí, hlavně Tušimické elektrárny a s ní souvisejících provozů, což má za následek větší znečištění životního prostředí okolí a způsobení zhoršení pohledových vjemů - vizuální kontaminaci
- likvidace a zatopení vesnic: Běšice, Čermníky, Dolany, Drahonice, Chotěnice a Lomazice
- vznik velké vodní plochy ovlivnil režim vod, klima, způsob využívání území
- kladný důsledek zatopení - ornitologický významná lokalita
- území četných archeologických nálezů, pravěké sídliště
- přestěhování a úbytek původních trvale usazených obyvatel
- převážně rekreační využití území, narůstající výstavba chat a jiných rekreačních objektů

MKR polní krajina

- zvlněná typicky polní krajina, je tvořena ornou půdou, ojediněle sady, dříve také chmelnicemi, zastavěným územím obcí a vsí (osad), menšími soliterními skupinami doprovodné zeleně a s místně se vyskytujícími remízy, stromořadími a solitéry dřevin
- krajina se středně vysokou estetickou hodnotou, s narušenou harmonií, a to hlavně přítomností těžby štěrkopísku a velkoplošných agrobiocenóz a některých nevhodných staveb pro zemědělské účely (např. sila)
- zastoupení kvalitních a úrodných půd

- území se nachází ve srážkovém stínu Krušných a Doupovských hor, charakteristické teplé a suché klima
- architektonicky zachovalá a cenná zástavba v obcích, včetně barokních kostelů a jiných drobných sakrálních staveb – kapličky, sochy, sloupy
- vzhled některých obcí narušují některé nevhodné stavby, např. vícepodlažní bytové jednotky a zchátralý nebo nevyhovující stav zemědělských objektů

MKR Přeskacké vrchy

- ploché vrchy oddělující údolí řeky Ohře a jejího přítoku Liboce
- harmonická krajina mírně narušena velkoplošnými agrobiocenózami
- svahy jsou vhodné pro pěstování vinné révy
- výskyt zbytků malých starších pískoven se zajímavými přírodě blízkými biotopy
- ves Přeskaky je typickou zemědělskou osadou
- úbytek obyvatel
- pokles potenciálu zemědělské činnosti

Následně byly jednotlivé MKR přiřazeny k základním krajinným typům s vyznačením jejich krajinářské hodnoty dle níže uvedené stupnice:

základní krajinné typy

- A-krajina přeměněná člověkem (plně antropogenizovaná)
- B- krajina harmonická (vyrovnaný vztah mezi přírodou a člověkem)
- C- krajina s převahou přírodních prvků (relativně přírodní)

krajinářská hodnota

- Vysoká (+)
- Průměrná (0)
- Nízká (-).

Souhrnné hodnocení

- | | |
|----------------------------------|---|
| MKR tok a údolí Ohře | - patří ke krajinnému typu C s vysokou krajinářskou hodnotou |
| MKR Nechranická hráz a Vikletice | - patří ke krajinnému typu A s nejnižší krajinářskou hodnotou |
| MKR Přeskacké vrchy | - patří ke krajinnému typu B s průměrnou krajinářskou hodnotou |
| MKR polní krajina | - patří ke krajinnému typu B s průměrnou až nižší krajinářskou hodnotou |

C.2.7 OBYVATELSTVO

Krajina zájmového území těžby a bližšího okolí byla osídlena již v předhistorické době a je poznamenána řadou kultur (keltskou, slovanskou, germánskou). Území patří k archeologicky velmi exponovaným místům. V historické době se jako významné správní, hospodářské a kulturní středisko okolního území vyvinulo město Žatec.

Zájmové území předpokládané těžby štěrkopísku leží západním směrem od města Žatec (cca 6 km), v linii Žatec – Kadaň. Město Žatec (cca 20 000 obyvatel) a město Kadaň (cca

18 400 obyvatel) jsou největšími sídly v okolí. Jinak sídelní struktura bližšího okolí je charakterizována řídkým venkovským osídlením. Správními obcemi tu jsou obce Chbany a Nové Sedlo.

Správní území obce Chbany čítá 9 místních částí (osad): Chbany, Roztyly, Přeskaky, Soběsuky, Vadkovice, Malé Krhovice, Hořenice, Vikletice a Poláky.

Obec Nové Sedlo spravuje části (osady): Břežany, Číňov, Chudeřín, Nové Sedlo a Žabokliky.

Vlastní těžební prostory se nacházejí mimo obytnou zástavbu. Zájmové území předkládaného záměru se bude rozprostírat mezi obcemi Chbany, Vikletice, Soběsuky, Přeskaky, Břežany, Chudeřín, Nové Sedlo, Číňov a Žabokliky.

V následujícím přehledu je uveden počet obyvatel (s cca pětiletým odstupem, tj. k 01.11.1998) s trvalým pobytem v nejbližších obcích:

- Chbany (350),
- Vikletice (23),
- Přeskaky (8),
- Roztyly (11),
- Soběsuky (18),
- Číňov (15),
- Břežany (40),
- Chudeřín (11),
- Nové Sedlo (330).

V současné době ve vymezeném zájmovém území probíhají dobývací, úpravárenské a expediční práce. V bývalém statku v Roztylech, který zůstal prakticky jako jediný objekt z bývalé obce tohoto jména, je sídlo provozovny společnosti Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. V bezprostřední blízkosti uvedené budovy bývalého statku začíná plocha úpravy, skladování a distribuce vytěžené suroviny. Na ní navazuje v současnosti provozované těžební pole lokality Chbany.

V zájmovém území předkládaného záměru (ve vytypovaných těžebních plochách) se nenalézají objekty pro trvalé bydlení. Postup těžby se pouze k těmto objektům (obcím) přiblíží, nejvíce pak k obci Chbany a Chudeřín. Při vymezení těžebních ploch byly respektována ochranná pásma obytných objektů (100m) s tím, že v tomto pásmu budou vybudovány ochranné zemní valy.

C.2.8 OVZDUŠÍ A KLIMA

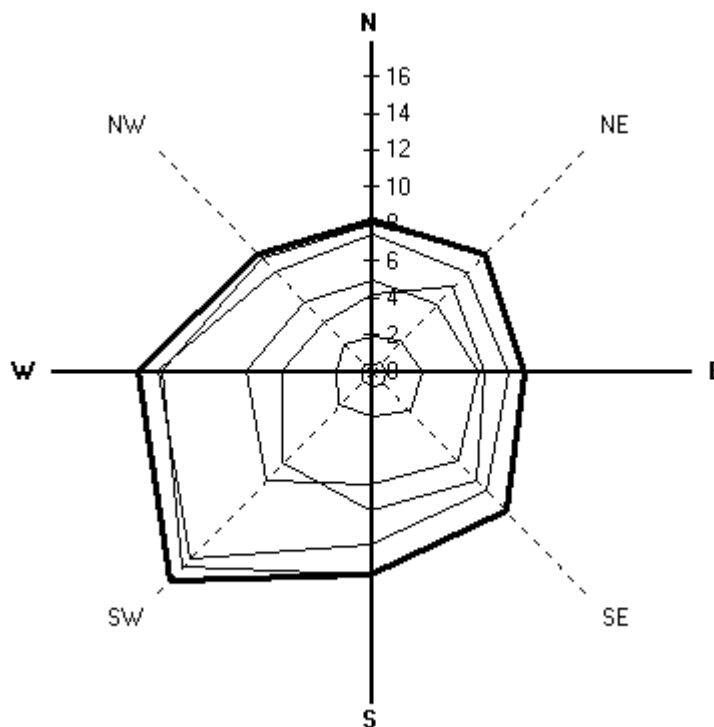
Z klimatického hlediska lze lokalitu charakterizovat jako mírně teplou oblast MT1, kde převládá teplé, suché podnebí s mírně teplou zimou. Průměrná roční teplota vzduchu je 8°C, nejchladnějším měsícem je leden s průměrnou teplotou - 2,5°C, nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou 18°C. Průměrná relativní vlhkost vzduchu je 70 %, roční průměrný srážkový úhrn je 500 mm.. Klimatické vstupní údaje znamenají zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik se může od průměru značně lišit.

Převládajícím je jihozápadní směr proudění větru a bezvětří – viz. Tabulka č. 10 Směry a četnosti proudění větru.

Tabulka č. 14: Směry a četnosti proudění větru

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	klid
8,20	9,00	8,60	10,70	11,00	16,00	13,10	9,00	14,40

Obrázek č. 2: Větrná růžice



Imisní situace

Pro lokalitu je charakteristické klima rovin, kde rozptyl atmosférických příměsí je velmi vysoký, a kde trvání, četnost a intenzita místních teplotních inverzí je nízká.

Lokalita je podle aktuálního proudění ovlivňována zejména velmi velkými (Elektrárna Pruněřov, Elektrárna Tušimice, Elektrárna Počerady) a velkými (centrální zásobování teplem, energetická centra podniků) zdroji znečišťování ovzduší. Širší zájmové území je pod vlivem stále rostoucích emisí z dopravy.

V zájmovém území se provádí soustavné sledování kvality ovzduší. U oxidu siřičitého jsou podle ročenky ČHMÚ pro rok 2002 dosahovány v lokalitě (měřicí stanice č. 1027 - Čeradice) hodinové/denní/roční průměrné koncentrace SO_2 o hodnotě 91,4/32,9/8,4 $\mu\text{g.m}^{-3}$, koncentrace NO_x jsou 124,7/72,6/17 $\mu\text{g.m}^{-3}$ a koncentrace tuhých znečišťujících látek vyjádřené jako PM_{10} jsou 204,0/122,7/30 $\mu\text{g.m}^{-3}$.

V následujících letech byla stanice Čeradice zrušena. Jako podkladové údaje o znečištění v zájmovém území je možné použít hodnoty naměřené na měřicích stanicích ČHMÚ Tušimice a ČEZ Droužkovice. U oxidu siřičitého jsou podle ročenky ČHMÚ pro rok 2005 dosahovány hodinové/denní/roční průměrné koncentrace SO_2 o hodnotě 109,7/36,3/7,4 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (měřicí stanice č.1002 – Tušimice) a 130,5/37,3/11 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (měřicí stanice č.1331 – Droužkovice),

koncentrace NO_x jsou 182,7/62/19,4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (měřicí stanice č.1002 – Tušimice) a 170/69,1/23,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (měřicí stanice č.1331 – Droužkovice) a koncentrace tuhých znečišťujících látek vyjádřené jako PM_{10} jsou 347/137,8/36,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (měřicí stanice č.1002 – Tušimice).

Zde je nutno doložit, že koncentrace oxidů dusíku NO_x , pro který jsou stanoveny podle platné legislativy emisní faktory, je definována jako suma koncentrace všech oxidů dusíku. Koncentrace oxidu dusičitého NO_2 , pro který jsou definovány imisní hodnoty, nemůže být vyšší než koncentrace NO_x . Z uvedeného důvodu můžeme koncentraci NO_x brát jako koncentraci NO_2 s tím, že koncentrace NO_2 bude nižší nebo stejná jako NO_x .

Imisní hodnoty limitů a jejich meze tolerance pro jednotlivé znečišťující látky jsou určeny v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

Tabulka č. 15: Limitní hodnoty dle nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

šodlivina	$\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{hod}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{den}$)	$\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{rok}$
oxid siřičitý (SO_2)	350	50
oxid dusičitý (NO_2)	200	40
oxid uhelnatý (CO) - maximální denní osmihodinový klouzavý průměr - 10.000		
suspendované částice PM_{10}	(50)	40
benzen	-	5

Jak je z výše uváděných hodnot zřejmé, u SO_2 a u NO_x jsou stanovené limity dodrženy. U tuhých znečišťujících látek byly zaznamenány maximální 24hodinové koncentrace nad hodnotou imisního limitu, průměrné roční koncentrace jsou pravděpodobně pod limitem. Průměrné denní koncentrace PM_{10} naměřené na měřicí stanici č.1002 Tušimice byly v roce 2005 v 80 případech vyšší než je limitní hodnota 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{den}$, což je více než limitem tolerovaných 35 případů.

C.2.9 HLUKOVÁ SITUACE POZADÍ

Stávající hluková situace byla posuzována na základě měření hluku prováděného společností SONING Praha, a.s. Posouzení a hlukovou studii zpracovala společnost AKUSTING, s.r.o. Hluková studie je součástí této DOKUMENTACE a je náplní přílohy H3.

Měření bylo prováděno v blízkosti zdrojů hluku souvisejících s těžbou štěrkopísku. V současné době jsou těžební a úpravárenské práce prováděny západně až jihozápadně od obce Roztyly. Měření bylo prováděno u zdrojů hluku stacionární linky mokrého třídění a u mobilních strojů – kolového nakladače CAT 980 a „předtřídiče“ ROBOTRAC. Výsledky měření jsou uvedeny v kapitole B.III.4 v tabulce č.12.

Podle dodané výkresové dokumentace, všech vstupních podkladů a výsledků měření hluku byl v prostředí programu HLUK+ vytvořen nejprve model stávající akustické situace. Model obsahuje objekty, které mohou mít vliv na šíření hluku v dané lokalitě včetně náspů a terénních zlomů.

Hlavní výstupy uvádíme níže v tabulární a grafické podobě, podrobné výstupy jsou uvedené

v hlukové studii (příloha H3).

Tabulka č. 16: Hladiny akustického tlaku A ve výpočtových bodech - stávající hluková situace

Číslo	Výška	Souřadnice	Naměřeno (L_{Aeg} (dB))	Předchozí měření (L_{Aeg} (dB))
1	6.5	-13.9; 165.5	49.6	49.5
2	6.0	-257.6; 170.0	75.6	
3	6.0	-276.4; 155.5	82.4	
4	5.0	-293.9; 149.8	84.7	
5	7.0	-417.2; -47.4	76.8	
6	7.0	-305.0; -42.5	85.4	86.5
7	4.5	-251.4; 214.3	83.3	
8	4.5	-265.0; 210.0	87.6	
9	4.5	-272.1; 235.7	81.8	82.7
10	4.5	-322.4; 275.3	77.3	76.4
11	4.5	-322.2; 226.6	72.5	74.4
12	4.5	-369.3; 202.5	66.9	68.5
13	4.5	-287.6; 258.0	84.5	84.1
14	4.5	-254.1; 250.7	82.8	83.6
15	4.5	-270.8; 265.6	81.1	80.7
16	6.0	-454.4; 159.1	63.6	60.7

Na následujícím obrázku č. 3 je znázorněná stávající hluková situace v okolí obce Roztyly (nejzatíženější území hlukem z úpravy štěrkopísků).

Na obrázku č. 4 jsou znázorněny hranice vymezující oblasti chráněného venkovního prostoru (obydlená území).

Oznamovatel:
Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o.

Akce: Těžba a rekultivace ložiska štěrkopísku
v zájmovém území Severočeských
pískoven a štěrkoven Roztyly

Dokumentace dle přílohy č. 4
zákona č. 100/2001 Sb.(E.I.A.)

Oznamovatel:
Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o.

Akce: Těžba a rekultivace ložiska štěrkopísku
v zájmovém území Severočeských
pískoven a štěrkoven Roztyly

Dokumentace dle přílohy č. 4
zákona č. 100/2001 Sb.(E.I.A.)

Pro hodnocení hluku jsou využita následující ustanovení:

- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů včetně novelizace zákonem č. 274/2003 Sb., ze dne 7. srpna 2003.

Limitem v chráněném venkovním prostoru (obytné části) je hodnota akustického tlaku $A_{L_{Aeg}}$, která se rovná 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu.

Závěr pro stávající situaci

V nejméně ohroženém chráněném místě je limit dodržen. Výsledná hodnota je nižší než limit 50 dB včetně hluku pozadí (hluk pozadí nebylo možné měřit) avšak naměřená hodnota plus předpokládaná nejistota měření je vyšší než limit. Největším zdrojem hluku je třídíč OK1 a významným zdrojem hluku je i „předtřídíč“ ROBOTRAC.

Stávající hluková situace v zájmovém území podél hlavních komunikačních tahů, zejména silnic II/225 a II/568, je ovlivněna automobilovou dopravou. Obě silnice jsou velmi frekventované, se značným podílem těžkých vozidel, který činí až 45%. V současné době k tomuto hlukovému zatížení přispívá i automobilová doprava odběratelů štěrkopísku společnosti Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. Jak již bylo zmíněno v úvodních kapitolách této DOKUMENTACE nebude v souvislosti s překládaným záměrem navýšena kapacita těžby štěrkopísku, což znamená také, že nedojde k navýšení frekvenci nákladní automobilové dopravy.

C.3 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Ložisková akumulace a půdy

Významnou složkou životního prostředí v dotčeném území jsou využívané přírodní zdroje představované nevýhradním ložiskem štěrkopísku. Ložisková akumulace terasových písků a štěrkopísku říčních náplavů patří do skupiny starých teras uložených původním tokem řeky Praohře. Předmětem zájmu jsou štěrkopískové terasy, které souvisle pokrývají rozsáhlé polohy s mocností nevyhrazeného nerostu až 8 metrů. Bezprostřední podloží štěrkopískové terasy tvoří miocenní písky, písčité jíly a jíly.

V dotčeném území se nacházejí jak půdy nejkvalitnější (černozemě a hnědozemě, I. a II. třída ochrany), tak i půdy s nízkým produkčním potenciálem (hnědé a drnové půdy, V. třída ochrany). V navrhovaných lokalitách převažují půdy střední a podprůměrné kvality. Limitujícím faktorem úrodnosti místních půd je dostatečné množství atmosférických srážek.

Půdy v hodnocených lokalitách jsou v současné době převážně intenzivně zemědělsky využívány. Z toho lze odvodit, že jsou v malé míře kontaminovány cizorodými látkami, které se do půdy dostávají zejména z používaných průmyslových hnojiv, přípravků na ochranu kulturních rostlin a jako úkapy z mechanizačních prostředků. Podle doposud provedených průzkumů obsahu rizikových prvků v půdách, se konstatuje, že maximálně přípustné koncentrace rizikových prvků ve vztahu k potravnímu řetězci jsou v našich půdách překračovány jen zřídka, a to i v imisně zatížených oblastech. Zvýšené koncentrace rizikových látek v půdách přesahujících stanovené limity pro jejich zemědělské využití se

nepředpokládají. Podlimitní obsahy rizikových látek v hodnocených půdách jsou předpokladem pro zemědělskou rekultivaci vytěžených lokalit a využití půd pro zemědělskou produkci. Celé hodnocené území i jeho okolí se vyznačuje, jak již bylo řečeno, erozně akumulacním reliéfem staropleistocenních říčních teras. Povlovné svahy, omezující jednotlivé terasy, jsou měkce modelovány za přispění svahových procesů nevysoké intenzity.

Lze tedy konstatovat, že s ohledem na geologickou stavbu, geomorfologické utváření a modelaci terénu a dnes také v důsledku zemědělského využívání posuzovaných lokalit není území žádné z nich náchylné ke vzniku sesuvných jevů. Při terénní rekognoskaci nebyly v zájmovém území zjištěny ani výraznější projevy plošné či liniové vodní a větrné eroze. Ty lze připustit jen v lokalitách těžbou již poznamenaných, kde se odtěžením nadložní skrývky vytvářejí vhodné podmínky pro erozi svrchních částí terasových štěrků a písků, a to především pro erozi větrnou.

Charakter devastačních projevů v území bývalé a současné těžby

Celkový rozsah vyjmutých ploch těžebních lokalit v zájmovém území:

1. Soběsuky II	10 ha 8.630 m ²
2. Soběsuky III	6 ha 2.330 m ²
3. Roztyly východ a západ	9 ha 3.499 m ²
4. Roztyly I	9 ha 8.650 m ²
5. Břežany 1. etapa	9 ha 7.900 m ²
6. Chbany včetně technologických ploch	62 ha 5.167 m ²

Celková plocha vyjmutého ZPF 108 ha 6.176 m²

Jedná se o rekultivaci technickou i biologickou. Na části ploch pozemků v lokalitě Chbany je prováděna lesnická rekultivace. Technickou rekultivací je možné označit také způsob vyrovnání terénních prohlubní vzniklých dobýváním štěrkopísku v prostoru lokality Roztyly I, které slouží k sedimentaci kalů z mokrého třídění.

Rozsah ploch

s ukončenou rekultivační činností:	zemědělská	lesnická	celková
Soběsuky II	3.573 m ²	-	3.573 m ²
Roztyly západ	3 ha 6.266 m ²	-	3 ha 6.266 m ²
Chbany	17 ha 8.580 m ²	1 ha 5.245 m ²	19 ha 3.825 m ²

Celková plocha

ukončeného odnětí ZPF 21 ha 8.419 m² 1 ha 5.245 m² 23 ha 3.664 m²

Výše uvedená výměra lesnické rekultivace je změnou kultury pozemku (les na orné půdě) v prostoru bez devastace těžbou nerostu. Plocha zemědělské rekultivace ve vytěženém území výše uvedených lokalit má ukončené vynětí půdy ze ZPF.

V současné době je prováděna těžba štěrkopísku v lokalitě Chbany.

Předpokládaný rozsah rekultivovaných ploch štěrkopískovny Chbany je následující:

- zemědělská rekultivace ukončená	17 ha 8.580 m ²
- následná péče zemědělské biologické rekultivace (prováděná)	5 ha 520 m ²
- plánovaná zemědělská rekultivace	51 ha 8.578 m ²
- lesnická rekultivace ukončená	1 ha 5.245 m ²
- následná péče lesnické biologické rekultivace (prováděná)	4 ha 5.698 m ²
- plánovaná lesnická rekultivace	7 ha 2.100 m ²
- plánovaná rekultivace vodní plochou	2 ha 1.000 m ²

Celková plocha rekultivovaných ploch 90 ha 1.721 m²

Hospodaření v krajině

Hodnocený záměr je umístěn v intenzivně využívané zemědělské krajině, kde orná půda je sloučena do rozsáhlých bloků. Řešené území je jako celek ekologicky z větší části nestabilní. Příčinou ekologické nestability je intenzivní zemědělské využívání spojené s vysokým podílem orné půdy a chmelnic. Zornění představuje až 83% celkové rozlohy (v k.ú. Žabokliky). Ekologicky příznivě působící zahrady, sady a louky jsou zastoupeny jen v malých podílech rozlohy, případně zcela chybí. V Činově, Novém Sedle a Sedčicích zlepšují ekologickou stabilitu přiměřené rozlohy pastvin. V ostatních k.ú., zejména v Chudeříně jsou pastviny zastoupeny nedostatečně.

Krajina se vyznačuje středně vysokou estetickou hodnotou, s narušenou harmonií, a to hlavně přítomností těžby štěrkopísku a velkoplošných agrobiocenóz. Dle zařazení patří ke krajinnému typu B s průměrnou až nižší krajinařskou hodnotou

ÚSES

V krajině se nachází jen minimální počet ekologicky stabilních prvků. Lesnatost je nízká. Při republikovém průměru 30% činí v řešeném území nejvýše 6,24% (Žabokliky), nejnižší zalesnění má k.ú. Činov (0,33%). Zvýšení podílu lesa by bylo žádoucí a proto i plán sanace a rekultivace předpokládá, že po rekultivaci pískoven dojde k rozšíření ploch lesa. V zájmovém území a v okolí je řada vymezených a navržených prvků ÚSES. Většina z nich jsou však nefunkční nebo málofunkční.

Dle plánu sanace a rekultivace jsou lokality po ukončení těžby zčásti navraceny zpět ZPF jako zemědělská půda, zčásti osázeny dřevinami vhodného složení. Na některých místech budou zřízena specifická stanoviště pro vytvoření například mokřadních biotopů, tůní apod. Dochází tak k diverzifikaci jednotvárné zemědělské krajiny, kde vznikají nové stabilizační prvky. Již na předešlých odtěžených lokalitách byly vytvořeny lidskou činností velmi cenné mokřadní ekosystémy s přítomností celé řady zvláště chráněných druhů fauny.

Kvalita ovzduší

Stávající kvalita ovzduší je ovlivňována zejména velkými zdroji znečištění ovzduší, a to elektrárnami umístěnými severozápadně (Prunéřov, Tušimice, Počeradý). Území je též pod vlivem emisí z dopravy.

Hlavní škodlivinou v ovzduší, která nejvíce zatěžuje ovzduší v dotčeném území jsou tuhé znečišťující látky (prach). U tuhých znečišťujících látek (PM₁₀) byly zaznamenány maximální 24hodinové koncentrace nad hodnotou stanoveného imisního limitu. Ostatní ukazatele znečištění ovzduší v dotčeném území jsou pod platnými limitními hodnotami. Zvýšené imisní hodnoty PM₁₀ (a nárůst NO_x) je nutno spojovat zejména s vlivem dopravy.

Hlukové zatížení

V dotčeném území jsou nejvíce zatíženy hlukem okrajové části obci podél hlavních dopravních tahů. Stávající těžba a úprava štěrkopísku je dalším zdrojem hluku v dotčeném území. Pro eliminaci nepříznivých vlivů hluku souvisejících s těžebními činnostmi jsou zřizovány terénní ochranné valy podél nejbližších obytných částí.

Staré ekologické zátěže nejsou v zájmovém území známy.

Při dodržení podmínek ochrany podzemních a povrchových vod, ochrany půdy a při provedení ochranných opatření před vlivem prašnosti a hluku lze hodnotit záměr rozšíření těžby nevýhradního ložiska štěrkopísku jako únosné zatížení životního prostředí dotčeného území.

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

D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO

Sociálně ekonomické vlivy

Za pozitivní sociálně ekonomické vlivy lze označit vytvoření pracovních míst pro obyvatele okolních obcí. Již v současné době společnost Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. zaměstnává cca 15 místních obyvatel. V současné době má společnost schválenou těžbu štěrkopísku do roku 2010. Pokračování těžby v rámci předkládaného záměru, která zároveň nebude znamenat navýšení zátěže životního prostředí v dotčeném území ve srovnání se současným stavem, zajistí části místních obyvatel práci až do roku 2047. Je to významný faktor hlavně v souvislosti s trendem vyhledávání okolních obcí a jejich odchodem do měst z důvodu nedostatku pracovních příležitostí.

Jako dalším sociálně ekonomickým faktorem může být spolupráce obcí s potenciálně silným investorem působícím v jejich okolí při řešení konkrétních problémů týkajících se společenského života v obcích.

Vliv záměru na veřejné zdraví

Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví bylo předmětem posudku vypracovaného RNDr. Skácelem A., CSc, který je k tomu autorizovanou osobou. Posudek je součástí této DOKUMENTACE a je náplní přílohy H6

Zdravotní rizika související s předkládaným záměrem byly identifikovány jako následek hlavních vlivů, a to hluku a znečištění ovzduší.

Hluk

Vliv hluku na zdraví lidí je podrobně popsán ve vypracovaném a přiloženém posudku (viz. příloha H6). Jako shrnutí lze uvést, že hluk je jednou z „bezprahových“ nox, pro kterou není možno stanovit spolehlivou „bezpečnou“ hranici. Je to dáno jednak tím, že hluk je vnímán lidmi velice odlišně, často ve spojení s psychicky subjektivními pocity. Navíc hluk může mít řadu projevů, daných nejen intenzitou, ale taky hladinou, frekvencí, časovým průběhem apod. Negativní účinky nižších dávek nejsou často rozpoznatelné, ale mohou podporovat vznik a vývoj poškození způsobeného jinými příčinami – například stresem, napětím, nedostatkem pohybu apod.

Zde je nutno uvést, že zhodnocení hlukové zátěže v porovnání s platnými limity stanovenými v České republice je popsáno níže v kapitole D.I.3.

Dle výstupních hodnot akustického tlaku (hluku) naměřených v místech úpravy a těžby štěrkopísku (viz. příloha H3 - Hluková studie) a po provedení doporučených ochranných opatření (ochranný vál) lze odvodit tyto předpokládané vlivy na zdraví obyvatel nejbližších obytných částí:

- somatické poškození sluchu v nejbližších sídelních částech u těžebních polí v dotčených obcích vlivem očekávané hlukové zátěže související s provozem samotného investičního záměru nehrozí

- samotný příspěvek zvýšení hlučnosti prostředí představuje prokazatelné zhoršení životních podmínek v nejvíce dotčené lokalitě v blízkosti aktivní těžební plochy, na vzdálenějších lokalitách se tento vliv neprojeví
- za popsané situace nebude hluk provozu ani dopravy související s předkládaným záměrem naplňovat kritéria pro výskyt rozmrzelosti obyvatel, s výjimkou nejbližších (přílehlých) obcí vždy k aktivní zóně těžby.
- po vytvoření valu klesnou hodnoty imisí hluku v nejbližších obcích na úroveň srovnatelnou s pozadím denní hlučnosti.
- zóny ovlivnění obyvatel hlučností se budou měnit v závislosti na lokalizaci aktivní etapy těžby, expoziční doba je očekávána pouze pro denní hlučnost, její délka bude cca 2 roky.

Při použití kritérií přípustnosti hlukové zátěže dle WHO je zřejmé, že pro celou oblast nebudou naplněny podmínky ohrožující veřejné zdraví v oblasti narušení psychické pohody obyvatel. Je nutno očekávat lokální projevy rozmrzelosti exponovaných obyvatel v bezprostřední blízkosti těžebních lokalit. Očekávaná délka expozice vůči hluku je cca 2 roky a pouze v denní době.

Vzhledem k tomu, že těžba v současné době v lokalitě již probíhá a všechny mechanismy již v oblasti operují, kvalitativní změna hlukového klimatu se nedá čekat a změna hlukového klimatu se projeví pouze vlivem změny místa, kde budou provozovány těžební mechanismy.

Znečištění ovzduší

Vliv znečištění v ovzduší na zdraví obyvatel v dotčené oblasti byl odvozen od výsledků zpracované rozptylové studie (viz. příloha H2). Rozptylová studie se zabývá hodnocením hlavní znečišťující látky související s předkládaným záměrem, kterou je prach. Jiné škodliviny nebyly modelovány, protože jejich emise se vlivem záměru ve srovnání se současným stavem nezmění a imisní situace nebude realizací záměru v tomto směru ovlivněna.

Jak uvádí rozptylová studie, krátkodobé imisní koncentrace PM₁₀ jsou již za současné situace překračovány. Vzhledem k očekávaným maximálním imisním příspěvkům ve zpracovávané síti referenčních bodů je možno očekávat, že krátkodobá imisní situace PM₁₀ bude předkládaným záměrem do značné míry ovlivněna. Maximální denní koncentrace PM₁₀ se realizací záměru zvýší o maximální hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce č.13.

Tabulka č.17: Očekávané příspěvky imisí pro nejvíce ohrožené lokality v jednotlivých etapách provozu předkládaného záměru a HQ

Etapa těžby	Max dotčená lokalita	Max přírůstek den/rok (ug/m3)	HQ den/rok
1 – Chudeřín I	Chbany a Chudeřín	40/20	0,8/0,5
2 – Víkletice	Soběsuky	30/10	0,6/0,25
3 – Soběsuky IV	Soběsuky	50/20	1,0/0,5
4 – Přeskaky	Chbany	40/15	0,8/0,375
5 – Břežany I	Břežany	30/10	0,6/0,25
6 – Chudeřín II	Chudeřín	60/40	1,2/1,0
7 – Břežany II	Břežany, Nové Sedlo	60/20	1,2/0,5
8 – Žabokliky	Nové Sedlo	30/10	0,6/0,25
9 – Břežany III	Břežany	75/25	1,5/0,625

Uvedené hodnoty příspěvků imisí je nutno přičíst k současným imisním koncentracím, sekundární imise však nejsou hodnoceny.

Provoz předkládaného záměru bude mít na okolní obyvatele vlivy na jejich zdravotní stav během těžby v přílehlé etapě, která se uplatní na nejbližší okolní obce.

Při specifikaci očekávaných typů onemocnění, díky kterým jsou očekávány návštěvy lékařů, případně nemocnic, je možno uvést podráždění horních cest dýchacích, projevy krátkodobých alergií vyvolaných vdechnutím většího množství prachových částic, podráždění očí a podobné příznaky. Trvalá ani vážná onemocnění chronického typu se neočekávají, protože těžný a zvláště materiál není kontaminován a celkové projevy za podmínek krátkodobých zvýšení prašnosti budou obdobné jako například u pracovníků v prašných profesích při manipulaci s nekontaminovaným materiálem – například v zemědělství, stavebnictví, hornictví apod.

S ohledem na harmonogram otevírání těžebních polí a délku jejich těžby je nutno uvést, že hodnoty v tab. 8 se týkají maximálních krátkodobých koncentrací, které se projeví na lokalitě cca 1 – 2 x ročně. Při délce těžební činnosti 2 roky se jedná o očekávaný výskyt max. 4krát během těžebního období.

Zóny ovlivnění obyvatel maximální krátkodobou prašností se budou měnit v závislosti na lokalizaci aktivní etapy těžby. Hodnoty uvedené v tab. 7 zohledňují vždy maximální vlivy způsobené těžbou v nejbližší těžené lokalitě, imisní příspěvky během těžební činnosti v ostatních etapách budou představovat pouze zlomky těchto maximálních očekávaných imisních koncentrací.

Na základě dostupných dat je možno formulovat odhad:

- modelované příspěvky imisí hluku budou v rámci společensky přijatelného rizika z pohledu ochrany veřejného zdraví,
- imise chemických škodlivin (prašnosti) se vlivem realizace předkládaného záměru budou v ojedinělých případech pohybovat nad společensky přijatelnou mírou rizika.

Vliv imise prašnosti však bude krátkodobý, imisní částice budou biologicky inertní a imisní vliv záměru je z pohledu ochrany veřejného zdraví preventabilní jak na straně provozovatele tak na straně dotčených obyvatel.

Havarijní stavy

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, preventivními opatřeními je však možno vznik havárií výrazně eliminovat či minimalizovat. Tato problematika je řešena v další části této dokumentace.

Narušení faktoru pobytové pohody

Vzhledem k tomu, že **těžba již probíhá a všechny mechanismy již v oblasti operují, nedojde ke skokové změně celkového klimatu v okolí těžby.** Projeví se pouze vlivem změny místa, kde budou provozovány těžební mechanismy.

Z hlediska vlivu na obyvatele je v hodnoceném území dominantní znečištění ovzduší a hlukové zatížení v nejbližších obytných částech. **Za předpokladu provedení preventivních opatření, uvedených v kapitole D.IV, nelze očekávat, že vlivy související s předkládaným záměrem vyvolají zdravotní změny u obyvatel, a lze je považovat za únosné.**

D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

Vyhodnocení vlivů předmětné stavby na ovzduší a klima je provedeno zejména pro tuhé znečišťující látky frakce PM_{10} , které jsou v případě těžby, úpravy a expedice štěrkopísku rozhodnou škodlivinou, u níž dochází nejdříve k překročení imisního limitu.

Vyhodnocení imisní situace bylo provedeno v rozptylové studii, která je uvedena v příloze H2 této DOKUMENTACE.

V rámci rozptylové studie byly vypočteny maximální denní a průměrné roční koncentrace tuhých znečišťujících látek frakce PM_{10} , představující imisní situaci včetně zahrnutí odhadu pozadové zátěže ostatních zdrojů. Výsledky výpočtu byly porovnávány se stávajícími platnými imisními limity.

Tabulka č.18: Imisní limity a meze tolerance pro tuhé znečišťující látky (PM_{10}) uvedené v nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

Účel vyhlášení	Parametr / Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / 24 h	$50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, nesmí být překročena více než 35krát za kalendářní rok	$15 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	1.1.2005
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / Kalendářní rok	$40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$4,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	1.1.2005

Kromě údajů o určených limitech suspendovaných částic (poletavého prachu) je v nařízení vlády č. 350/2002 Sb. také stanoven i depoziční limit pro prašný spad, který je stanoven hodnotou $12,5 \text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$ za 1 měsíc.

Níže je uveden souhrn výsledků výpočtu modelové imisní situace pro všechny těžební lokality. Podrobnější údaje, včetně grafického znázornění, jsou uvedené v rozptylové studii v příloze H2 této DOKUMENTACE.

Maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}

Maximální denní koncentrace bude dle výpočtu dosahovat v prostoru mimo těžební lokality koncentrací cca $50 - 100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Zmíněného maxima bude dosahováno hlavně v prostoru silnice II/225 nebo v jiných místech převážně bez obytné zástavby.

Vliv provozu úpravny, a to v průběhu všech třech etap těžby (od roku 2010 do roku 2047), se bude nejvíce projevovat podél příjezdové komunikace napojující areál úpravny na silnici Chbany-Soběsuky. Maxima 24hodinové koncentrace zde krátkodobě dosahují hodnot až $150 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

V obou případech tedy budou krátkodobě dosahovány hodnoty vyšší než je hodnota imisního limitu ($LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Doby trvání maximální denní koncentrace $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (hodnota imisního limitu) budou v ročním souhrnu dosahovat mimo areál těžebny a areál úpravny hodnot nižších než je limitem tolerovaných 35 případů za rok.

K překračování hodnoty imisního limitu mimo vlastní těžební areály tedy nebude docházet.

Výjimku tvoří, v době těžby v lokalitě Chudeřín II., jihovýchodní kvadrant obce Chudeřín a malá část území jižně od těžebny u silnice II/225, kde bude koncentrace $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ překročena s četností do 50 případů za rok. K dosažení hodnoty imisního limitu mimo vlastní areál tedy může docházet na okraji těžebny směrem k obci Chudeřín a podél silnice II/225, jižně od plochy těžby. Pro snížení imisní zátěže obce (především) je třeba provést ochranná opatření.

Z výpočtů imisní zátěže je zřejmé, že největší vliv na kvalitu ovzduší má sekundární prašnost vyvolaná pojezdem vozidel po účelové komunikaci propojující úpravnu s veřejnou komunikací.

Průměrné roční koncentrace PM_{10}

Průměrné roční koncentrace budou dle výpočtů dosahovat hodnoty $60 - 70 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, toto maximum bude dosaženo pouze v prostoru účelové komunikace v areálu úpravy. V prostoru vlastních těžeben budou průměrné roční koncentrace dosahovat hodnot $30 - 70 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Mimo areál provozovatele budou dosahovány průměrné roční koncentrace PM_{10} pod $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy hodnot nižších než je hodnota imisního limitu ($\text{LV}_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Výjimku tvoří území jižně od obce Chudeřín, a to v případě těžby v lokalitě Chudeřín II., kde se isolinie koncentrace $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ přibližuje k obci, obytnou zástavbu však nezasahuje, a dále území bez obytné zástavby jižně od silnice II/225.

K překračování hodnoty imisního limitu v území s obytnou zástavbou tedy nebude docházet.

Roční úhrn prašného spadu

Maximální hodnota ročního úhrnu prašného spadu mimo areál provozovatele těžby dosahuje hodnoty $10 - 12 \text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{rok}^{-1}$, tedy hodnot nižších než je limitní hodnota ($\text{LV}=12,5 \text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{rok}^{-1}$). Tato (limitní) hodnota bude dosahována pouze v areálu úpravy a těžebny a v místě napojení příjezdové komunikace z úpravy bude také zasahovat malý úsek silnice II. třídy Chbany-Soběsuky.

Výjimku tvoří území jižně od obce Chudeřín (v případě těžby v lokalitě Chudeřín II.), kde se isolinie koncentrace $12,5 \text{g}\cdot\text{m}^{-2}$ přibližuje k obci a dále území bez obytné zástavby jižně od silnice II/225.

Celková vypočtená imisní zátěž ve výše uvedených hodnocených variantách vychází mimo prostor těžby a úpravy pod hodnotou imisních limitů (s výjimkou jednoho výše komentovaného případu). V blízkosti hranice těžby se budou koncentrace tuhých znečišťujících látek blížit limitním hodnotám.

Výsledky výpočtu je třeba tedy interpretovat jako konzervativní (tj. maximální zpracované) s ohledem na princip předběžné opatření. Při stanovení emise jednotlivých zdrojů nebyla uvažována žádná technologie snižování emisí, ani vliv lomové stěny či ochranných valů, případně dalších opatření pro snížení emise či omezení rozptylu tuhých znečišťujících látek. Pro jednotlivé těžební lokality byla vždy uvažována otvorka celé plochy.

Pro snížení imisní zátěže způsobené těžbou a úpravou štěrkopísku doporučujeme provést opatření uvedená v kapitole D.IV.

Závěrem tedy lze konstatovat, že **navrhovaná těžba štěrkopísku místně zhorší stávající imisní zátěž tuhými znečišťujícími látkami. Celková zátěž však pravděpodobně nepřesáhne hodnoty příslušných limitů. Dalšími technickými a organizačními opatřeními je možné negativní dopady těžby zmírnit.**

Jiné škodliviny nebyly modelovány, protože jejich emise se vlivem záměru ve srovnání se současným stavem nezmění, a imisní situace nebude realizací záměru v tomto směru ovlivněna.

V rámci zjišťovacího řízení byla položena tato připomínka: doložit imisní parametry – koncentrace prašných částic v prostoru obytné zástavby obce Chbany a to jak z vlastní těžby, tak i manipulace v prostoru těžby.

Reakce na připomínku: pro zhodnocení vlivu prašnosti související s předkládaným záměrem byla zpracována rozptylová studie, která je součástí této DOKUMENTACE a je uvedena v příloze č.xxx. Výsledky této studie jsou uvedeny výše. Pro zmírnění vlivů budou v nejzasaženějším území (jihovýchodní okraj Chudeřina) provedeny ochranné valy. Imisní parametry koncentrace prašných částic v prostoru obytné zástavby obce Chbany nebudou překročeny.

D.I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

Posouzení vlivu těžebních a úpravárenských prací

Pro hodnocení hluku souvisejícího s předkládaným záměrem a pro jeho kvantifikaci s přihlédnutím k hlukovému pozadí v zájmovém území, byla zpracována hluková studie (AKUSTING, spol. s r.o.), která je přílohou H3 této DOKUMENTACE.

Jelikož pro dobývací práce v rámci předkládaného záměru bude použito stávající zařízení, bylo v rámci hlukové studie provedeno měření hladin akustického tlaku jednotlivých strojů a technologických celků stávajícího provozu těžby a úpravy štěrkopísku.

Z provedeného měření bylo zjištěno, že největším zdrojem hluku je třídič OK1 a významným zdrojem hluku je i předtřídič ROBOTRAC.

Podle dodané výkresové dokumentace, všech vstupních podkladů a výsledků měření hluku byl v prostředí programu HLUK+ vytvořen model stávající a předpokládané (v případě realizace záměru) akustické situace. Model předpokládané akustické situace byl porovnán s platnými limity stanovenými legislativou pro venkovní prostor.

Hygienický limit ve venkovním prostoru je z hlediska hluku šířeného z jednotlivých těžebních lokalit pro obytné soubory a území pro den 50 dB, v zájmovém prostoru SČPS mimo území obcí je ≤ 70 dB.

Výhledová hluková situace je hodnocena na základě 3 modelových stavů, ve kterých je předtřídič ROBOTRAC a nakladač CAT 980 umístěn v blízkosti obce Chbany a natěžený materiál je pomocí dopravníků dopravován k provozované technologii u obce Roztyly.

Modelované situace jsou dostatečné pro vyslovení níže uvedených závěrů, které je možné vztáhnout ke všem plánovaným těžebním lokalitám.

Teoreticky předpokládáme, že ve výjimečných případech může být ROBOTRAC umístěn na

stávajícím terénu bez terénních zlomů (nejspíš k tomu nikdy nedojde, je to technicky nevhodné). Pak je jeho nutná vzdálenost od obce cca 1200m (s ohledem na dodržení hlukového limitu 50 dB) – **výhledová situace 1**.

Po přesunu předtřídiče pod úroveň původního terénu dojde k odstínění hluku terénním zlomem - v běžných případech je terénní zlom 8m. V takovém případě může těžba podle hlukového modelu probíhat ve vzdálenosti větší než 300m od chráněného prostoru (obytné části vesnice) - odečteno z OBR.4 v příloze 2 - **výhledová situace 2**.

V případech, kdy se těžba přiblíží na vzdálenost menší než je 300m od chráněného prostoru, je nutné, aby kromě výše zmíněného terénního zlomu docházelo k odstínění hluku další překážkou na hranicích těžebné lokality ve směru k nejbližší obci – modelován je val vysoký 6m. Takový případ charakterizuje modelovaná **výhledová situace 3** - limit 50 dB je splněn na všech sledovaných místech (i těsně za valem).

Další možností akustických úprav je ponechání předtřídiče ROBOTRAC ve vhodném místě zbývající technologie (u obce Roztyly) a v místě těžby instalovat pouze rošt, na který bude nakladač natěžený materiál sypat.

Z posouzení hlukové situace při provozu těžebny je možné závěrem konstatovat, že realizace záměru je z hlediska hluku řešitelná.

Posouzení vlivu dopravy

S předkládaným záměrem souvisí taky další zdroj hluku, kterým je nákladní automobilová doprava expedovaného štěrkopísku. Zhodnocení tohoto zdroje hluku bylo provedeno v rámci zpracovaného oznámení záměru, součástí kterého byla hluková studie, jejíž část týkající se hluku z dopravy dále dokládáme.

Dopravu štěrkopísku si zajišťuje odběratel, případně smluvní dopravce. Pro výpočet je zvolena intenzita dopravy 200 vozidel za den, tj. 100 prázdných vozidel přijede a 100 naložených vozidel odjede.

Dle databaze odběratelů štěrkopísku bude nákladní automobilová doprava směřována z cca 50% automobilové dopravy odběratelů na sever k Chomutovu (100 průjezdu za den), z cca 20 % (60 průjezdů za den) západním směrem na Kadaň a z cca 30 % (40 průjezdů za den) východním směrem na Žatec.

Dopravní situace je modelována v prostředí již prezentovaného programu HLUKPLUS pro získání pole izofon v okolí určených komunikací.

Výpočtové údaje emisí ekvivalentních hladin akustického tlaku L_{Aeq} (dB) jsou uvedeny v tabulce č. 15 a platí pro zohlednění uvedených intenzit dopravy při celodenním provozu.

Tabulka č.19: Vypočtené emise akustického tlaku L_{Aeq} (dB)

referenční bod	směr	souřadnice	$L_{Aeq,T}$
1	Kadaň	-150 ; 7,5	47,6
2	Chomutov	-7,5; 150	51,5
3	Žatec	150; 7,5	49,3

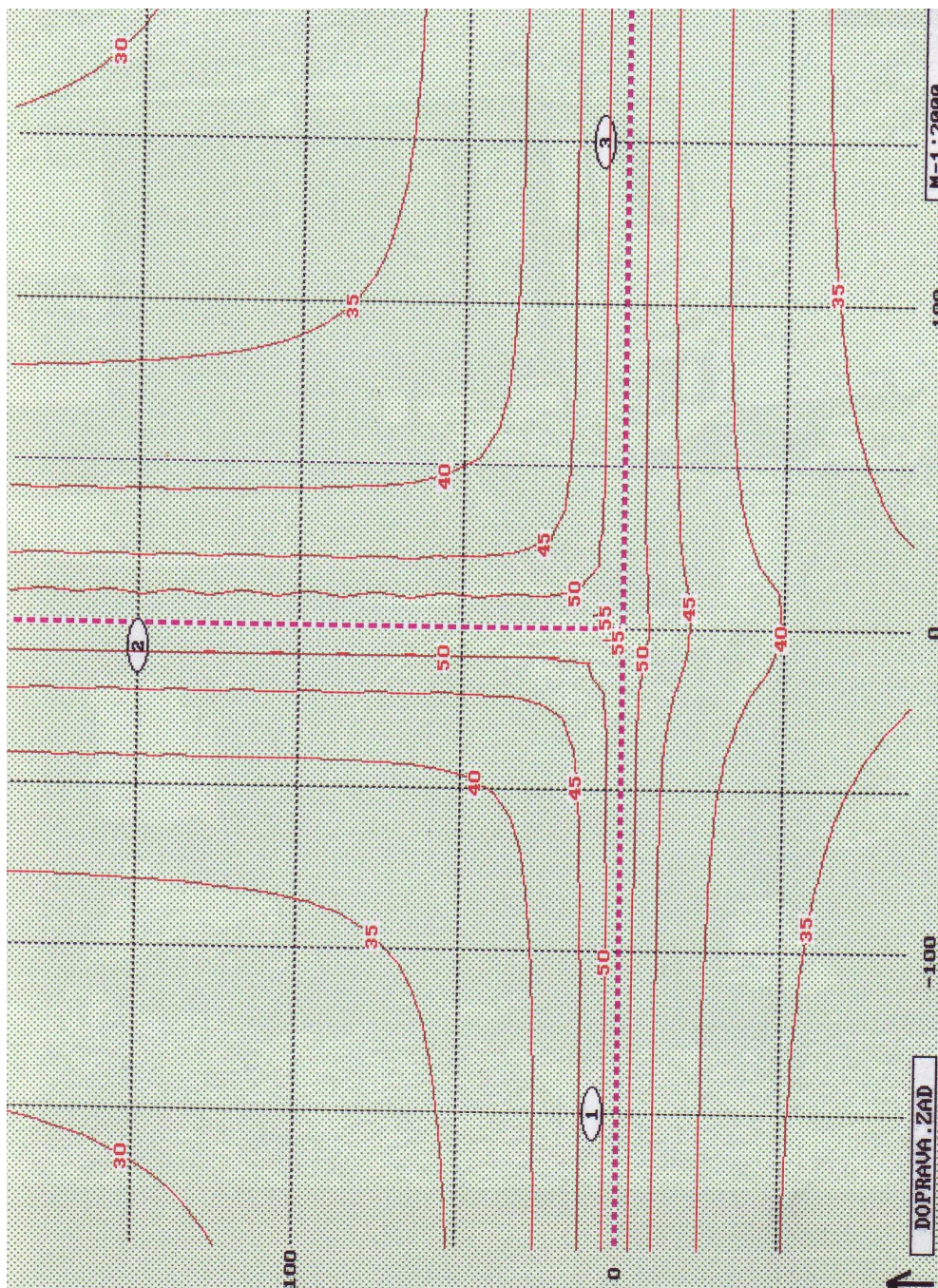
Limitem ve chráněném venkovním prostoru je hodnota akustického tlaku $A L_{Aeq}$, která se rovná 50 dB pro denní dobu a 40 db pro noční dobu. V okolí hlavních komunikací lze uplatnit korekci +5 dB na hluk z dopravy. Limitem je pak hodnota akustického tlaku 55dB.

Uvedené hodnoty akustického tlaku $A L_{Aeg}$, (tab. č. 15) dokumentují situaci v prostoru obce Chbany na výjezdu na silnici Kadaň – Žatec. Je možné konstatovat, že vlivem expedice písků nedojde k překročení limitních hodnot akustického tlaku $A L_{Aeg}$.

Na obrázku č. 5 je zobrazeno pole izofon po 5 dB pro šíření imisí hluku z dopravy ve volném zvukovém poli. Orientace k severu je na obrázku určena formálně šipkou v levém dolním rohu. V doloženém grafickém výstupu programu značí:

- komunikace K1 (silnice na Kadaň),
- komunikace K2 (silnice na Chomutov),
- komunikace K3 (silnice na Žatec),
- čísla 1 až 3 v oválu určují referenční body výpočtu na odpovídajících komunikacích.

Obrázek č.5 Imise hluku z dopravy



Emisní charakteristika dopravy je podstatně nižší než emise bodových zdrojů, a její celkový imisní příspěvek k vlivu báňské technologie je ve vzdálených referenčních bodech v hodnotách cca desetina decibelu. Toto platí pro jednotlivé lokality těžby. V případě technologie linky na zpracování štěrkopísků, kde se uplatňují zejména bodové zdroje jsou již v současnosti navržena opatření pro snížení emisí hluku na hodnoty povolených limitů (protihlukový val pro ochranu obce Roztyly).

V rámci zjišťovacího řízení byla položena tato připomínka: průjezd obci Chbany lze vyloučit využitím obchvatové komunikace. Požadujeme doplnit, kdo bude garantovat, že v době zahájení těžby bude obchvat Chbany hotový. Doložit výpočty akustické zátěže pro variantu bez obchvatu a to pro nejhorší potencionální stav zátěže emisí hluku.

Reakce na připomínku: Výše uvedený výpočet hlukové zátěže dopravy uvádí, že hodnoty akustického tlaku (hluky) související s předkládaným záměrem jsou v mezích legislativně stanoveného limitu 55dB pro denní dobu (okolí hlavních komunikací). Frekvence nákladní dopravy související s předkládaným záměrem nebude navýšena ve srovnání se současným stavem. Nedojde k navýšení dopravního hluku. Pokud by hluková situace v okrajových částech obce Chbany byla nepříznivá a naměřené hodnoty překračovaly stanovený limit, pak by to znamenalo, že toto navýšení způsobuje navýšení frekvence jiných dopraců nemajících nic společného s předkladatelem tohoto záměru. Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. jsou však ochotní v rámci ekonomicko-sociálních vztahů jednat se zastupitelstvem obce Chbany a Nové Sedlo ve věci vytváření příznivějších životních podmínek pro obyvatele nejvíce zasažených vlivy předkládaného záměru.

Další připomínka: ze závěru akustické studie vyplývá, že není přípustná těžba, ani doprava v nočních hodinách. Aby tato podmínka byla splněna požadujeme úpravu provozní doby od 7:00 do 20:00 hodin v pracovní dny, což by mělo zaručit ukončení expedice, resp. odjezd posledního vozidla z intravilánu obce do 22:00 hodin. Pro omezení rušivých vlivů (faktor pohody) navrhuje nepovolit provoz o sobotách po 14 hodině a nedělích.

Reakce na připomínku: výše uvedené požadavky budou zapracovány do podmínek provozu těžebny.

Další fyzikální a biologické vlivy

Významné vibrace při provozu nevznikají. Vibrace při automobilovém provozu budou mít stejný charakter jako stávající doprava a nepředpokládá se významné ovlivnění okolí.

Za normálních provozních stavů nebudou překročeny přípustné hodnoty chvění strojů a zařízení, a proto se zde nekomentují přípustné hodnoty vibrací.

Těžební provoz nebude zdrojem radioaktivního a elektromagnetického záření.

V souvislosti s přijetím zákona č.18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a s vydáním vyhlášky č. 184/1997 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany, došlo ke změně požadavků na obsah přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech a některých surovinách užívaných pro jejich výrobu. Výrobci stavebních materiálů jsou povinni zajistit systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech v rozsahu stanoveném prováděcím předpisem, vést o výsledcích evidenci a oznamovat je SÚJB Praha.

Z výsledků doposud provedených rozborů je zřejmé, že terasové štěrkopísky z pískoven Soběsuky a Chbany, které svým výskytem reprezentují stejnou geologickou strukturu jako

surovina z nyní posuzovaného zájmového území vyhovují obsahem přírodních radionuklidů se značnou zabezpečeností požadavkům § 60 vyhlášky č. 184/1997 Sb. a mohou být tudíž v tomto směru bez rizika distribuovány ke spotřebiteli.

D.I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Povrchové vody

Z povrchových vod je při úpravárenské činnosti využívána voda pro technologické účely při mokřém třídění štěrkopísku (propírání štěrkopísku), která je odebírána z řeky Ohře. Použitá propírací voda jde do sedimentačních nádrží a po usazení kalů je opět vrácena do procesu. Voda je čerpána a bude čerpána z toku Ohře ve smyslu platného provozního řádu schváleného příslušným vodohospodářským orgánem (správcem toku) jen pro doplňování ztrát. Po ukončení odběru vody z Ohře pro potřeby úpravy dojde k nepatrnému zvýšení průtoku v toku o množství, které je odebírané v současné době a které se předpokládá, že bude odebírané i v průběhu pokračující těžby. Tato změna nebude však z pohledu hydrologických charakteristik toku významná.

Těžba štěrkopísku může mít vliv na odtokové poměry povrchových vod v dotčeném území. Jedná se o plošný zásah, při kterém v průběhu let 2010-2047 bude zasaženo území o celkové rozloze 2 573,48 m². Činnosti prováděné v tomto území jsou spojené se skryvkou ornice a podorniční vrstvy, zhutněním, odtěžením vrstvy podloží a změnou konfigurace terénu v rozmezí několika metrů. **Zpracovatel DOKUMENTACE předpokládá, že tyto činnosti neovlivní razantně bilanci a hydrologické poměry povrchové vody v okolí, a to za předpokladu dodržení preventivních a ochranných opatření uvedených v kapitole D.IV.**

V průběhu těžby bude třeba zajistit odvedení dešťových vod. Odvodnění dna jednotlivých těžebních lokalit bude zajištěno vyhloubením svodových příkopů do záchytné jímky. Jejich množství je vzhledem k místním klimatickým podmínkám malé. Mírné zvýšení povrchového odtoku těchto vod je možno očekávat s postupující těžbou v rámci nových těžebních lokalit. Zadržované dešťové vody budou použity k protiprašným opatřením, jako jsou postřiky a mlžení, popřípadě pro potřebu úpravy. **Posuzovaný záměr nepředpokládá vypouštění technologických odpadních vod do recipientu.**

Samostatnou kapitolu tvoří vliv na vodu po rekultivaci. Dešťové vody vznikající v jednotlivých lokalitách půjdou převážně do vsaku rekultivační vrstvy ornice. V závislosti na konečné svahovitosti a propustnosti terénu **může dojít k zadržování části dešťových vod v nejnižších místech rekultivovaných prostorů. Tato skutečnost nebude mít vliv na odvodnění oblasti**, s ohledem na budoucí využití pozemků bude nutné zvážit možné technické řešení případného odvodnění, které bude řešeno v rámci další projektové dokumentace.

Podzemní vody

Těžba štěrkopísku bude na všech lokalitách probíhat nad hladinou podzemní vody. Za běžných podmínek nedojde k ovlivnění kvality podzemních vod v dotčeném území. Pravděpodobnost ovlivnění jiných parametrů podzemních vod je velice malá, ale nelze ji vyloučit. Stejně tak nelze vyloučit možnost úniku ropných látek z těžebních strojů nebo dopravních prostředků v případě nepředvídatelných skutečností či havarijních stavech. Tyto rizika patří do rizik prognózovaných a v průběhu těžby štěrkopísku je proto třeba reálný dopad těžby na stav hladiny podzemní vody a její jakost sledovat.

Pro tento účel bude třeba v souvislosti s přípravou projektové dokumentace pro územní rozhodnutí a s přípravou plánu využití ložiska zpracovat i projekt monitoringu podzemních vod, který bude respektovat tyto základní požadavky:

- pro průběžný monitoring stavů hladiny podzemní vody v prostoru budoucí těžby štěrkopísku bude třeba zřídit měřicí body, četnost měření by měla být minimálně 1x za 6 měsíců;
- pro začlenění dat z monitoringu do širšího časového a prostorového rámce bude třeba v intervalu minimálně 1x za 3 roky zaměřit i stav hladiny podzemní vody v širším okolí, tj. minimálně v okolních studních...
- pro ověření koncentrace ropných látek budou v intervalu 1 x 6 měsíců odebírány hladinové vzorky vody minimálně ze dvou míst v prostoru povolené těžby nevýhradního ložiska. Pro posouzení jakosti vod vně pískovny bude v intervalu 1 x 6 měsíců vzorkován vrt, který bude zřízen po směru proudění podzemní vody z nově uvažovaných pískovnách;
- v projektové dokumentaci monitoringu podzemních vod bude třeba dále specifikovat způsob sběru, dokumentace a vyhodnocování výsledků monitoringu.

Při budoucí těžbě je tedy třeba počítat s plněním navržených opatření uvedených v kapitole D.IV.

V průběhu i po skončení rekultivace se nepředpokládá ovlivnění jakosti povrchových a podzemních vod.

Prevence havarijních stavů během provozu bude řešena Provozními předpisy a Havarijním řádem.

Splaškové vody

Se splaškovými vodami bude nakládáno stávajícím způsobem, tj. odvedením do žumpy. Nedojde ke změnám stávajícího stavu, resp. k jeho zhoršení.

Při respektování navrhovaného doporučení a při dodržení pracovních a bezpečnostních postupů v době těžebních, sanačních a rekultivačních prací ***lze vlivy záměru na vody hodnotit z hlediska velikosti jako málo významné.***

V rámci zjišťovacího řízení byla položena tato připomínka: nároky na pitnou vodu – není uveden zdroj ani doloženo zajištění nárůstu spotřeby

Reakce na připomínku: zdroj pitné vody je v oznámení uveden, jedná se o odběr vody z veřejného vodovodu, jehož zdroj je situován mimo zájmové území a mimo případný dosah vlivu uvažovaného záměru. Pokračující těžba si oproti stávajícímu stavu nevyžádá zvýšené nároky na odběr pitné vody z vodovodní sítě. Pitná voda bude i nadále odebírána z veřejného vodovodu ve stávajícím množství cca 600 m³.rok⁻¹, ***nárůst spotřeby pitné vody, oproti současnému stavu, není předpokládán.***

V rámci zjišťovacího řízení byla položena tato připomínka: u dešťových odpadních vod není vyloučeno jejich potenciální riziko znečištění (těžební, třídící, dopravní stroje), a tím vyloučena kontaminace povrchových a zejména podzemních vod.

Reakce na připomínku: těžební technologie nevyužívá k těžbě a úpravě suroviny chemické látky. Ke znečištění povrchových i podzemních vod a půdy tak může dojít v průběhu těžební činnosti pouze při manipulaci s pohonnými hmotami, oleji a mazadly a únikem z těžebních a dopravních prostředků. Mimo případné havárie s následným únikem ropných látek do přírodního prostředí se nepředpokládá při zajištění pravidelných technických prohlídek a dostatečné údržbě těžebních a dopravních systémů kontaminace vody a půdy. **Riziko znečištění vod lze eliminovat ochrannými opatřeními uvedenými v kapitole D.IV této DOKUMENTACE.**

Připomínka: garantovat odvod odpadních vod obce Chbany z ČOV.

Reakce na připomínku: bude **garantováno zřízením ochranného náspu.**

Připomínka: řešit dopad na vodní poměry v daném území

Reakce na připomínku: „vodní“, respektive hydrologické a hydrogeologické poměry zájmového území jsou rozebrány v kapitole C.2.2 a C.2.4 DOKUMENTACE a následně jsou v kapitole D.1.4 řešeny možné vlivy na vodní poměry oblasti. V následujících odstavcích je provedena rekapitulace závěrů z oznámení, doplněná o některé další hydrogeologické poznatky ze zájmové oblasti.

Obecně je možno konstatovat, že ložiska štěrkopísku v povodí Ohře mezi Kadaní a Louny jsou polosuchá až suchá s tím, že konkrétní míra jejich zvodnění odvisí od morfologie území, rozsahu teras, charakteru jejich podloží a zejména od polohy jednotlivých ložisek vzhledem k současnému toku Ohře. Většinu ložisek tvoří menší výskyty štěrkopísku, izolované zachované na denudačních zbytcích teras. Mělká podzemní voda s volnou hladinou nevytváří tedy ani v těchto terasových akumulacích souvislou zvodně, ale spíše jen zvodně izolované (nespojité), sezónně doplňované infiltrací atmosférických srážek a případně i svahovým přítokem z vyšších teras. Směr proudění mělké podzemní vody předpokládáme k severovýchodu, tj. ve shodě s konfigurací (sklonem) reliéfu předkvartérního podloží. Vždy některá strana výskytu štěrkopísku je otevřena s výchozem na příkré stráni „skalního“ stupně, kde je také odvodňována. Proto byla na jednotlivých průzkumných dílech hladina podzemní vody zpravidla zaznamenávána při bázi štěrkopísku, nebo v nich nebyla zjištěna vůbec. Odvodnění ložisek lze proto podstatně ovlivnit způsobem otvírky a směrem postupu těžby.

Vzhledem k výše řečenému platí pro všechna posuzovaná ložiska, že jsou uložena nad současnou erozní bází. Jsou také dotovaná pouze atmosférickými srážkami a jsou suchá až polosuchá, s přirozeným odvodňováním erozními okraji skalních stupňů jednotlivých teras po spádu nepropustného podloží. Hladina podzemní vody bývá většinou zastížena až při spodní hranici štěrkopísku. K akumulacím podzemních vod může docházet prakticky jen v bezodtokých depresích nepropustného předkvartérního podloží, ve kterých tak vznikají statické zásoby podzemní vody omezeného rozsahu, bez podstatného ovlivnění těžbou.

Počevním izolátorem průlinově propustných štěrků terasových akumulací jsou v zájmovém území povětšinou relativně nepropustné terciární (miocénní) pelitické sedimenty žatecké facie. Pouze lokálně vystupují v bezprostředním podloží terasových štěrků různě mocné a většinou pestře zbarvené terciární pískys s průlinovou propustností.

Komunikace mezi zvodní ve štěrkopískovém kolektoru a zvodněmi hlubšího oběhu podzemních vod nebyla nikde prokázána a vzhledem k charakteru jednotlivých výskytů štěrkopísku nelze tuto hydraulickou spojitost ani předpokládat. Výjimku mohou tvořit pouze jemnozrné terciární pískys v těsném podloží kvartérních štěrkových teras, kterými může

docházet ke komunikaci s hlubšími zvodněmi.

Pro zájmové území je charakteristický převažující podzemní odtok podzemních vod, vzhledem k dobrým filtračním charakteristikám kvartérního podloží. Povrchový odtok se v zájmovém území uplatňuje minimálně.

Přímo v posuzovaném území nejsou podzemní vody hlubšího oběhu žádným způsobem využívány. Ve Chbanech a v Chudeříně fungují studny využívající vody mělkého kvartérního oběhu, zpravidla pouze jako individuální zdroje užitkové vody, vzhledem k nevyhovující kvalitě (bakteriologická závadnost, obsahy dusičnanů apod.). Prameniště v Roztylech (na nichž jsou lokální vodní zdroje a malé nádržky povrchových vod) nejsou primárně vázány na pramenné výrony z báze těžené terasy, ale jsou dotovány přes výskyty těžených štěrkopísků. Tuto skutečnost dokazuje jednak lepší kvalita podzemní vody vázané na terciární písky (výrony v Roztylech, terciární vrt H8 jižně od Roztyl), jednak úroveň hladiny podzemní vody, která je u terciární zvodně nižší, než u kvartérní.

V případě, že **těžba štěrkopísků bude probíhat pouze v rozsahu nesaturované zóny kvartérních teras, nebude ovlivněna migrace ani kvantitativní poměry podzemních vod v zájmové oblasti**. Podmínkou je důsledné dodržování projektem stanovené zásady, že těžba štěrkopísků bude probíhat minimálně 20 cm nad prokázanou hladinou podzemní vody tak, aby nedocházelo ani ke zvýšenému výparu podzemních vod.

Přípomínka: požadavek doplnění dokumentace o zdokumentování zdrojů vody majitelů domovních studní, vydatnosti zdrojů, výšky ustálené hladiny podzemní vody, případně chemického rozboru a návrhu opatření v případě jejich narušení. Sledování kvality vody Břežanského potoka. Řešení ochrany podzemních a povrchových vod.

Reakce na připomínku: Od roku 1997 probíhá v oblasti Roztyl a Chban systematické režimní měření hladiny vod v těchto objektech: rybník Chbany, požární nádrž Chbany, strouha Chbany, rybník Roztyly, horní nádrž Roztyly, dolní nádrž Roztyly a hladina v pískovně. V závislosti především na aktuálním hydrologickém režimu dochází na jednotlivých objektech k oscilaci hladin, avšak pouze v rozsahu (+ -) max. do prvních desítek cm.

V zájmovém území se nacházejí obecní studny v těchto obcích: Roztyly, Chudeřín, Břežany a Žabokliky. Tyto a jiné soukromé studny v okolí je žádoucí sledovat. *Pro zajištění dlouhodobého režimního měření kvantitativních parametrů podzemních vod je nutné rozšířit stávající monitorovací síť o další objekty pro sledování podzemních vod, a to alespoň po dvou objektech v každé okolní obci, tj. v Chudeříně, Chbanech a Roztylech. Jako dobré referenční objekty mohou posloužit hydrogeologické vrty nebo méně využívané studny, kde není hladina podzemní vody často ovlivňována většími domovními odběry. Měření hladiny podzemní vody je navrženo provádět 1 x za 6 měsíce z důvodu postižení sezónních hydrologických variací.*

Současně je nutné **provést komplexní dokumentaci jímacích objektů v zájmové oblasti Chban, Roztyl a Chudeřína**, zahrnující minimálně údaje o majitelích, stavebně technických parametrech díla, způsobu využití podzemní vody a ustálené hladině podzemní vody.

Z hlediska kvalitativního **je nutné monitorovat především vybrané referenční objekty** ve směru proudění podzemní vody, tedy v Roztylech (min 2 objekty), kvalitu vody v Břežanském potoce, a dále alespoň ve dvou dalších reprezentativních objektech v zájmovém území záměru. Interval měření kvality podzemních vod, vzhledem k malé pravděpodobnosti ovlivnění, postačuje 1 x ročně. Rozsah analýz - ÚCHR a NEL.

Hydrologická kvalitativní a kvantitativní měření budou vyhodnocována nejméně každý rok v etapových zprávách, za současného použití hydrologických dat z referenčních objektů sítě ČHMÚ.

Tímto **dlohodobým komplexním režimním monitoringem podzemních a povrchových vod v oblasti záměru bude možné odstínit běžné (přírodní) kolísání hladin v rámci hydrologického roku a vysledovat případné vlivy těžby na hydrologický režim zájmové oblasti** (na kvalitativní či kvantitativní poměry), pokud se vyskytnou. Na základě poznatků zjištěných při monitoringu vod budou prováděna případná preventivní opatření směřující k ochraně hydrologických poměrů zájmové oblasti.

Přípomínka: dokladovat hydrogeologickým a hydrologickým posudkem možnost trvale udržitelné zemědělské rekultivace navrhované štěrkopískovny, z hlediska režimu podzemních a povrchových vod.

Reakce na připomínku: na vytěžených a následně také rekultivovaných plochách, následkem přiblížení nového terénu k hladině podzemní vody, může dojít ke zvýšeným ztrátám podzemní vody evapotranspirací. Kořenový systém rostlinného krytu bude nově umístěn blíže hladiny podzemní vody, než tomu bylo v původním stavu před těžbou. Z hlediska kvantitativního předpokládáme však tyto ztráty na podzemních vodách za zcela zanedbatelné. Tento jev lze také dobře eliminovat v rámci projektové dokumentace rekultivačních prací vhodným výběrem porostů na budoucích rekultivovaných plochách, tj. rostlin méně náročných na množství vody. V rámci projektové dokumentace rekultivačních prací **bude proveden hydropedologický posudek pro zjištění podmínek pro trvale udržitelnou zemědělskou rekultivaci zájmové oblasti.**

Dešťové vody vznikající v jednotlivých lokalitách půjdou převážně do vsaku rekultivační vrstvy ornice. V závislosti na konečné svahovitosti a propustnosti terénu může dojít k zadržování části dešťových vod v nejnižších místech rekultivovaných prostorů. Tato skutečnost nebude mít vliv na odvodnění oblasti, s ohledem na budoucí využití pozemků bude nutné zvážit možné technické řešení případného odvodnění, které bude řešeno také v rámci další projektové dokumentace a projednáno s příslušným vodohospodářským orgánem.

Zdrojem podzemní vody jímacích a pramenních objektů v oblasti Roztyl je terciární kolektor, jehož hydrogeologické povodí je pravděpodobně mnohem rozsáhlejší jak ve vertikálním, tak v horizontálním směru a **dotace podzemních vod zde nebude rekultivačním zásahem v úrovni kvartérních vrstev zásadním způsobem ovlivněna.**

D.I.5 VLIVY NA PŮDU

V ploše zájmového území se očekává skrývka ornice, která bude zahájena v předstihu před postupem těžebního řezu. **Ornice bude skrývána, deponována a rozprostírána vždy separátně dle kvalitativních parametrů jednotlivých typů půd.**

Skrývka ornice bude prováděna v průměrné vrstvě 0,38 m, se zpětným rozprostřením na ploše dotčeného ZPF těžebními pracemi o stejné průměrné mocnosti pro rekultivační účely. Pouze v případě lesnické rekultivace bude rozprostřena vrstva ornice o mocnosti 0,2 m. Přebytkem ornice z ploch lesnické rekultivace se zvýší mocnost pro prováděnou zemědělskou rekultivaci.

Lokalita Chudeřín I. má podle pokynu MŽP ČR ze dne 01.10.1996, č.j. OOLP/1067/96,

zařazeny pozemky podle bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) do V. třídy ochrany. Lokalita Vikletice a Soběsuky IV. mají zařazeny pozemky ve III. a V. stupni třídy ochrany ZPF. Lokalita Přeskaky má část zájmového území těžby hodnocenu I. stupněm třídy ochrany ZPF. Ostatní část pozemků je zařazena v III. a V. třídě.

Plochy lokality Přeskaky, dotčené báňskou činností, jsou navrženy k navrácení zpět zemědělskému půdnímu fondu. Vynětí půdy ze ZPF je zatím předpokládáno jako dočasné. Předpokládaná plocha vynětí ZPF je 45 ha 6.200 m², a to včetně plochy dotčené technologickou dopravou. Rekultivace a navrácení devastovaných ploch ZPF se předpokládá okamžitě po skončení těžební činnosti v předmětné lokalitě.

Ostatní plochy plánovaných lokalit dotčených báňskou činností nebudou v plném rozsahu navraceny zpět zemědělskému půdnímu fondu. Vynětí půdy ze ZPF je proto dočasné i trvalé (pro zalesněné pozemky) s ročním odvodem. Celková plocha vynětí půdy ze ZPF se předpokládá ve výši cca 278 ha. Plochy dotčené technologickou dopravou a případnou přeložkou třídící linky budou řešeny postupně před zahájením báňské činnosti v příslušných částech zájmového území.

Jako nejzávažnější vliv na půdu lze označit skrývku a přesouvání pudy v zájmovém území. Při této činnosti mohou vznikat různá tzv. prognózovaná rizika, jako například smíchání půd rozdílných BPEJ, kvality i ochrany a narušení biologické charakteristiky půdy. Další riziko spočívá s kontaminací ropnými látkami při nepředvídatelných situacích či havarijních stavech.

Tyto rizika budou maximálně omezeny technickým a organizačním provedením skrývkových a následných rozprostíracích prací a použitím preventivních opatření při nakládání s ropnými látkami.

Při dodržení pracovních a bezpečnostních postupů v době přípravných, dobývacích, sanačních a rekultivačních prací **vlivy záměru na půdu lze hodnotit jako únosné.**

Na půdní poměry okolních ploch nebude mít předkládaný záměr žádný vliv.

V rámci zjišťovacího řízení byla položena tato připomínka: zvážit, zda požadavky na zábor půd v uvedeném rozsahu a kvalitě jsou zdůvodněné, neboť posuzovaný záměr vede k záboru vysoce kvalitních půd

Reakce na připomínku: jak již bylo uvedeno výše, **nejkvalitnější půdy I. třídy ochrany budou vyjmuty z ZPF jen dočasně (lokalita Přeskaky). Stejně bude naloženo s půdou II. třídy ochrany. Po provedené rekultivaci budou navraceny zpět k původnímu využití.** Ostatní půdy budou převážně též navraceny ZPF, pouze částečně budou osázeny dřevinami. V rámci rekultivace je doporučeno provést výsadbu doprovodných dřevin, na vhodných stanovištích vytvářet tůně, mokřady, menší vodní plochy. Je předpokládána změna diferenciací (rozdělení) zemědělských ploch, která je pro současné velkoplošné agrobiocenózy žádoucí. Stávající zemědělské plochy nesou známky nesprávného hospodaření na nich v minulosti (zornění velkých ploch, rušení remízů, přemíra minerálního hnojení apod.). Předkládaný záměr sice znamená pro zdejší území citelný zásah, který spočívá hlavně v přemístování velkých objemů půd, ale po odtěžení štěrkopísku Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. navrhuje takový způsob zahlazení – rekultivace zasažených lokalit, který zlepši strukturu zemědělských ploch a stané se předpokladem pro trvale udržitelné hospodaření v této kulturní krajině.

D.I.6 VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

Záměr pokračování těžby štěrkopísku je vlastním předmětem této dokumentace. Je nesporné, že předpokládaná těžba bude mít za následek odstranění příslušné části neobnovitelného přírodního zdroje, kterým je nevýhradní ložisko štěrkopísku.

Zájmové území Severočeských pískoven a štěrkoven, s.r.o. se nachází v prostoru bloku zásob nevýhradního ložiska štěrkopísku evidovaného v Geofondu České republiky pod č. 5012800.

Na jiné nerostné zdroje, které jsou evidované v blízkosti zájmového území SčPŠ (prognózní zdroj cihlářských surovin Přeskaky), nebude mít posuzovaný záměr žádný vliv. Záměr je tedy situován mimo chráněná ložisková území a mimo zdroje podzemních vod.

D.I.7 VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Hodnocený záměr je umístěn v intenzivně využívané zemědělské krajině, kde orná půda je sloučena do rozsáhlých bloků. Zájmové území je jako celek ekologicky z větší části nestabilní. Příčinou ekologické nestability je intenzivní zemědělské využívání spojené s vysokým podílem orné půdy (polí).

Realizaci záměru nedojde k likvidaci cenných ekosystému či vzácnějších druhů flóry a fauny, které by vyžadovaly zvláštní ochranu, jelikož v zájmovém území se tyto nevyskytují. Posuzovaný záměr není v tomto smyslu v rozporu se zájmy ochrany přírody.

Při realizaci záměru dojde k vyhubení ruderalních rostlinných společenstev a společenstev, která se nacházejí na pozemcích s intenzivní zemědělskou činností. Dojde tedy k zániku polního biotopu, který obývají polní eurytopní druhy živočichů. Množství zaniklých skupin bezobratlých nelze statisticky stanovit, neboť na pozemcích probíhá a, do zahájení skrývky před zahájením těžební činnosti na jednotlivých lokalitách, bude probíhat intenzivní zemědělská činnost se všemi negativními důsledky na nižší i vyšší živočichy. Zátěž na flóru a faunu se projeví zejména při skrývce a bude příčinou poškození nebo vyhynutí skupin nižších živočichů obývajících zájmové území, resp. rostliny a živočichy vždy v konkrétní těšené lokalitě. U obratlovců dojde k omezení etologických návyků, a to především během denního nebo náhodného cyklu. Zjištěná zvířena není trvale vázána na zemědělských pozemcích a využívá jich většinou k získání potravy, méně k odpočinku nebo potulce.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny zájmový prostor (prostor těžebních lokalit a jejich nejbližší okolí) nezasahuje přímo do žádného zvláště chráněného území podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zájmové lokality Severočeských pískoven a štěrkoven s.r.o. se nenacházejí na žádném z území zařazeném do soustavy chráněných území EU (NATURA), tj. EVL – evropsky významné lokality nebo PO – ptačí oblasti.

Pro zájmovou oblast byl zpracován územní systém ekologické stability. V širším okolí zájmového území byl zpracován územně technický podklad s návrhem ÚSES vyšší hierarchie, tj. návrh vedení nadregionálních a regionálních prvků ÚSES. Přes uvažované zájmové území by měl v budoucnu vést nadregionální biokoridor K42 a lokální biocentrum č.3. Hodnocené území náleží do ochranného pásma nadregionálního biokoridoru K 42 podél řeky Ohře, kde jsou biokoridory trasovány třemi osami. Jedná se o biokoridory

vodních a nivních společenstev a kolem Chudeřína a Chban je trasována osa biokoridoru společenstev teplomilných doubrav. Tato osa je vedena silně antropogenně ovlivněným územím (zemědělskou výrobou a těžbou štěrkopísků) a protíná posuzované území. Biokoridor je v tomto úseku zcela nefunkční a je nutno jej vytvořit výsadbou autochtonních (původních, místně příslušných) dřevin a výsevem travin a bylin.

Předkládaný záměr zasáhne do vymezených prvků ekologické stability ležících v zájmovém území, které však jsou ve stavu nevyhovujícím a neplní svoji funkci. Naopak **po rekultivaci ploch převážně na pastviny nebo louky se předpokládá mírné zvýšení ekologické stability krajiny. V rámci rekultivačních prací bude provedena biologická rekultivace s cílem obnovy, podpory a posílení kostry ÚSESu v zájmovém území a v přilehlém okolí. Rekultivace ploch s cílem částečné až plné obnovy „původních biotopů“ biotopů by měla mít charakter renaturalizace (návrat území k přírodnímu či přírodě blízkému charakteru).**

Na zájmovém území se uvažuje se zemědělskou a lesnickou rekultivací. Procentuální zastoupení plochy zemědělské a lesnické rekultivace bude záviset na projednání plánů rekultivace s účastníky řízení a kompetentními orgány ochrany ZPF, přírody a krajiny. Z hlediska současné velice nízké ekologické stability dotčeného území je předpokládán vyšší podíl lesa a změnu kultury z orné půdy na trvalý travní porost (louky, pastviny). Jako jediná lokalita s pouze zemědělskou rekultivací je zmíněna Přeskaky (I. třída ochrany půdy). Zbývající lokality mohou být zčásti nebo zcela rekultivovány lesnicky. Velmi důležitými posilovacími prvky v krajině z hlediska druhové rozmanitosti, a zatím velmi málo zastoupenou, je vytváření rekultivace s drobnými vodními prvky, tedy jezírky, mělkými tůňmi a mokřady (tzv. „hydriká rekultivace“ - v současné době velmi populární /zde oprávněně! / v severočeských hnědouhelných lomech populární).

Rekultivací dojde ke zvýšení ekologické stability prvků ÚSES. Podmínkou je, že nedojde k narušení organizace zemědělského půdního fondu. Návrh všech rekultivačních postupů a způsobů biologické rekultivace je podmíněn charakterem BPEJ a využíváním ploch po ukončení těžebních prací. V tabulce č. 16 je „návrh podílu zemědělské půdy a pozemků určených k plnění funkce lesa“.

Tabulka č.20: Návrh podílu zemědělské půdy a pozemků určených k plnění funkce lesa (včetně keřového patra)

lokalita	ředpokládaný	ředpokládaný	návrat	zbývající část (PUPFL)	
	záběr ZPF	půdy ZPF		Ha	%
	Ha	ha	%	Ha	%
Chudeřín I	20,30	19,28	95	1,02	5
Vikletice	45,44	45,44	100	0,00	0
Soběsuky IV	28,52	27,38	96	1,14	4
Přeskaky	45,62	43,79	96	1,83	4
Břežany I	55,79	55,79	100	0,00	0
Chudeřín II	23,06	22,15	96	0,92	4
Břežany II	20,16	20,16	100	0,00	0
Žaboklíky	18,46	18,46	100	0,00	0
Břežany III	20,88	20,88	100	0,00	0
celkem	278,23	273,33	-	4,90	-

Zpracovatel DOKUMENTACE doporučil v kapitole D.IV vytvořit v zájmovém území po těžbě různorodá stanoviště, zastoupená vodními a zavodněnými prvky, pro zvýšení biodiverzity

území (tůně, mokřady apod.). Již v rekultivovaných pískovnách v okolí byly vytvořeny lidskou činností nebo samovolně - přirozeně - velmi cenné mokřadní ekosystémy s přítomností celé řady zvláště chráněných druhů. Ze zvláště chráněných druhů živočichů se zde vyskytuje kriticky ohrožený skokan skřehotavý, rozmnožuje se zde ropucha obecná, předpokládá se i přítomnost ropuchy krátkonohé, v kolmých stěnách hnízdí ohrožená břehule říční a vyskytuje se i ještěrka obecná a další. Na lovu byl zastížen moták pochop, mediteránní teplomilná vážka *Anax partenope* ale také slanomilný drabčík *Bledius tricornis*.

Po případném ukončení těžby je daleko vhodnější ponechat vzniklé mokřadní biotopy přirozené sukcesí. Tyto závěry byly ověřeny v pískovnách a štěrkovnách v řadě míst ČR, nejznámější jsou z jižních Čech a zejména z narušených opuštěných ploch po dobývání uhlí a zakládání skrývkových zemin severočeské uhelné pánve, ale řady kamenolomů, pískoven a dalších zbytkových jam po těžbě vyhrazených či ostatních nerostů. Ze severních Čech je např. znám případ z pískovny v Provodíně na Českolipsku. Z popudu pracovníků VMG v České Lípě, Honců (2006) byl požadavek na zachování zatopených ploch uplatňován na vedení Provodínské pískovny a s pomocí České inspekce životního prostředí se daří tento záměr postupně realizovat. Dalšími příklady je lokalita Všebořice u Ústí nad Labem, výsypky Kopistská, Růžodol a mnoho dalších.

V plánech rekultivace budou uvažovány i plochy, které se nenacházejí přímo v lomu, ale bezprostředně s ním sousedí. Jedná se převážně o strmější svahy dílčích elavací, zbytky opuštěných pískoven a zemníků. Tyto pozemky jsou místem šíření synantropní vegetace, rozvojem plevelů, ruderalů a subruderalů, nitrofilních druhů. Lokality jsou floristicky i faunisticky velmi řádné. Sukcese je markantní silným rozvojem břízy bradavičnaté. Nevývívají se stabilní klimaxové společenstva. Tyto pozemky budou zahrnuty k lesnické rekultivaci, resp. k plášti lesa. Cílem rekultivace těchto pozemků bude napodobení přirozeného a druhově poměrně bohatého společenstva luční subxerothermní a xerothermní vegetace lesostepního stanoviště.

Dle zoologického průzkumu vyskytují se v přilehlém okolí některé druhy zvláště chráněných živočichů. Tyto druhy nebudou zasaženy předkládaným záměrem. Naopak, je velice pravděpodobné rozšíření těchto druhů v zájmovém území po vhodně provedené rekultivaci a po vytvoření pro ně vhodných stanovišť. Například v rámci zoologického průzkumu byl zjištěn výskyt svižníka polního a prskavce většího na již rekultivovaném pozemku. V některých částech pískoven hnízdí chráněná břehule říční. Tři druhy chráněných obojživelníků jsou existenčně vázány na vodní plochy stávající těžební činností.

Negativní vlivy na floru, faunu a ekosystémy lze považovat za málo významné. Pozitivní vliv dobře navržených a realizovaných následných rekultivačních činností, při dodržení doporučeného rozsahu a charakteru, může být pro zájmové území naopak velmi až zásadně pozitivní.

Veškeré dobývací a rekultivační práce budou prováděny tak, aby nebyly ohroženy chránění živočichové, kteří jsou v okolí, nebo kteří se přirozenou či jinou cestou do zájmového území. Chránění obojživelníci, kteří jsou vázáni na vodní plochy stávající těžební činností (odkalovací nádrže) budou po skončení těžebních prací v tomto zájmovém území transferovány (přemístěny) na jiná vhodná nedaleká odpovídající stanoviště. Souvisí to s tím, že tyto vodní plochy jsou pravidelně doplňovány vodou z Ohře (zdroj technologické vody pro mokré třídění štěrkopísku), a po skončení veškerých těžebních a úpravárenských prací bude přívod vody uzavřen a prohlubně nádrží zaplněny usazeným kalem. V okolí jsou tři vodní plochy, stávající rybník na návsi v Roztylech a dva rybníky vzdálené cca 200 m od odkalovacích nádrží. Jsou to velmi vhodné plochy. Chráněné živočichové zřejmě pochází z této lokality a pouze se vrátí do svého působiště. Předpokládá se dále (je navrženo), že další vhodné mokřadní a vodní plochy budou provedeny v rámci rekultivací

V rámci zjišťovacího řízení byla položena tato připomínka: řešit vytvoření zeleného pásu, jako ochranného valu

Reakce na připomínku: **bude akceptováno.**

Další připomínka: doložit aktuální biologické hodnocení, nikoliv „výtah“ z blíže nespecifikované práce

Reakce na připomínku: v rámci přípravy a zpracování DOKUMENTACE byl proveden zoologický průzkum, jeho výsledky jsou uvedeny v příloze H5/2. V rámci oznámení záměru bylo provedeno zhodnocení flóry a fauny. Výsledky této práce jsou uvedeny v příloze H5/1 předkládané DOKUMENTACE.

D.I.8 VLIVY NA KRAJINU

Předkládaný záměr bude mít vizuální a senzuální vliv na krajinný ráz zájmového a širšího území. Výrazné senzuální vlivy (především prašnost a hluk), které by způsobily nějakou znatelnou změnu v krajině, nenastanou. Trvalou změnou v krajině bude mírná změna konfigurace vytěžených lokalit, způsobena odtěžením v průměru 5,5 m (3 - 6 m) vrstvy suroviny, v daném případě štěrkopísku a částečná změna vodního režimu povrchových a podzemních vod (změna režimu odtoku a průsaku povrchových vod), která by však neměla mít výrazné negativní následky. Naopak při vhodném využití některých vytěžených prostor s ponecháním ploch pro tvorbu mokřadů, jezírek a tůní může postupně v území vzniknout funkční řada biotopů, významně podporujících druhovou rozmanitost bioty v dotčeném prostoru. Vyšší podíl netradičně použitých způsobů a dílčích prvků při rekultivaci bude mít samozřejmě výrazně pozitivnější – vyrovnanější - vliv na scénérie a kompozice krajinných míst v dotčeném krajinném prostoru.

Veškerá pozitiva, z hlediska ochrany přírody a krajiny lze však očekávat až po několika letech po ukončení těžebních prací (v případě hydrické rekultivace – resp. renaturalizace a v případě tvorby trvalých travních porostů) nebo po delším časovém období deseti až několika desítek let (v případě lesních porostů, remízů, skupin dřevin a solitérů).

Při přípravě a realizaci předkládaného záměru lze očekávat níže uvedené nejzávažnější vlivy a zásahy.

Negativní vlivy záměru na krajinu

- těžba je plánována na poměrně dlouhou dobu – zhruba na 35 let
- veškerá plánovaná těžba je soustředěna do poměrně malého území; za dobu těžby bude změněna (přetěžena) převážná část nezastavěného území mezi obcemi a osadami (resp. částmi obcí) Vikletice, Soběsuky, Číňovem, Břežany, Novým Sedlem, Chudeřínem, Chbany a Přeskaky
- na zájmových plochách se odtěží v průměru pětimetrová vrstva štěrkopísku, pokles nadmořské výšky u těchto pozemků ve srovnání se stávající strukturou krajinných prvků bude znatelný (hlavně při okrajových částech pozemků)
- předkládaný záměr zanechá v krajině trvalé znaky dobývacích prací – ovlivnění konfigurace terénu, vyvýšené silnice podél odtěžených ploch, změna odtoku povrchových vod a jiné, jev může mít i pozitivní účinky - viz níže
- jelikož těžba zasáhne v průměru do hloubky 5,5 metrů (skrývka orniční, podorniční vrstvy, těžební řez) a v některých místech i více, ovlivní tento zásah i následný

- půdotvorný proces a režim půd po rekultivaci
- nejvíce viditelné prvky, související s předkládaným záměrem, jsou technologické části třídící linky, dopravníkové pásy a otevřené lomy, které působí k krajinně cizorodě a kontaminují svým vzhledem krajinné scenérie
- nejzávažnější senzuální vlivy jsou spojené s automobilovou dopravou při expedici štěrkopísku
- nejvíce zasaženými obytnými území budou obec Chbany a Chudeřín
- při neplnění podmínek rekultivace a podmínek zadaných v DOKUMENTACI (kapitola D.IV) by těžba v dotčeném území mohla snižovat lukrativnost této krajiny pro rekreační využití, o které usilují zastupitelé zdejších obcí v rámci cílů sdružení mikroregionu Nechranicko

Zásahy pro minimalizaci negativních projevů záměru na krajinu

- ***těžba bude prováděna postupně vždy jen na jedné lokalitě***
- na vytěženém úseku průběžně ve směru těžby bude prováděno rozproštění podorniční a orníční vrstvy a zatravnění povrchu
- pro zmírnění a eliminaci senzuálních jevů budou vytvářeny ochranné násypy a protihlukové valy
- rekultivaci jednotlivých ploch přizpůsobit nejen k budoucímu využití území a k navrženému systému ekologické stability, ale zejména k posílení zvýšení biodiverzity /druhové rozmanitosti/
- těžba nebude zvyšována nad oznamovatelem v současné době deklarovaný objem, tj. cca 500 tis. tun za rok

Možné pozitivní vlivy

- v případě realizace těžby citlivě (a podle navrhovaných doporučení v podmínkách DOKUMENTACE) provedena rekultivace území s vytvořením pestřejší a stabilnější krajiny
- vhodné začlenění skupinek nebo solitérů dřevin, jezírek, tůní, mokřadů v území
- k vhodnému rozčlenění dílčích krajinných prvků a kompozic využít poklesů a závěrných svahů
- vytvoření menších diverzifikovaných (rozmanitých/různých/rozmanitých) zemědělsky obhospodařovaných ploch může pozitivně ovlivnit ekologické vztahy v krajině (viz. doporučení)

Nejsilnější zásah bude mít těžba štěrkopísku na vztahy v krajině, kulturní charakteristiky a harmonické měřítko.

Závěr vyhodnocení míry vlivu posuzovaného záměru na krajinný ráz je, že činnosti spojené s těžbou štěrkopísku v daném území budou mít středně silný vliv na krajinný ráz.

Realizaci záměru, s přihlédnutím k současnému stavu krajiny a na základě posouzení vlivů předkládaného záměru na krajinný ráz, lze považovat za únosnou.

D.I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

Předkládaný záměr nepředpokládá vlivy na hmotný majetek a kulturní památky. V zájmovém území se nenacházejí historické stavby. Na historické stavby v přílehlém okolí nebude mít realizace záměru negativní vliv.

Realizace předkládaného záměru nebude mít žádný přímý vliv na kulturní památky.

Možnost archeologických nálezů není vyloučena, naopak je velmi očekávána, a proto je zde konstatována obecná povinnost financovat v případě narušení archeologického naleziště záchranný archeologický výzkum ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V rámci realizace záměru musejí být respektovány stávající a připravované inženýrské sítě a jejich ochranná pásma a přísně dodrženy podmínky stanovené jejich správci a/nebo provozovateli tak, aby nedošlo k majetkové újmě třetích stran.

Vlastnické vztahy k předmětným pozemkům jsou řešeny jejich koupí event. pronájemem od příslušných vlastníků.

Tabulka č.21: Přehled vlastnických vztahů k pozemkům v zájmovém území těžby štěrkopísku

Katastrální území	vlastník	obec	výměra	druh pozemku	způsob využití
Chudeřín I					
51/1	Úřad pro zastupování státu	Chudeřín	51684	orná půda	
51/7	Sevp	Chudeřín	176777	orná půda	
51/9	parcela není zapsána na LV	Chudeřín	16733	orná půda	
200/12	Tilio	Chbany	130769	orná půda	
200/13	Sevp	Chbany	16635	orná půda	
celkem			392598		
předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnost			203000		
Vikletice					
150/1	PF	Soběsuky	720080	orná půda	
150/3	Žitný	Soběsuky	90408	orná půda	
150/4	Pešková, Zuklínová, Pšeničková	Soběsuky	66961	orná půda	
150/7	Cahajla, Masopustová	Soběsuky	5761	orná půda	
150/8	Cahajla, Masopustová	Soběsuky	35723	orná půda	
224/1	PF	Vikletice	289778	orná půda	
224/3	PF	Vikletice	1222	ostatní plocha	jiná plocha
224/4	PF	Vikletice	22918	orná půda	
244/11	Rejzková, Vecková, Mangolt	Vikletice	8332	orná půda	
celkem			1241183		
předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnost			454400		
Soběsuky IV					
157/1	Tilio	Soběsuky	6061	orná plocha	
157/11	Tilio	Soběsuky	88163	orná plocha	
157/12	Tilio	Soběsuky	66155	orná plocha	
157/13	Tilio	Soběsuky	1050	orná plocha	
157/15	Tilio	Soběsuky	25061	orná plocha	

157/17	Liška	Soběsuky	48997	orná plocha	
211/2	Mangolt	Vikletice	19793	orná plocha	
celkem			255280		
předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnost			285180		
Přeskaky					
27/1	PF	Přeskaky	72	neplošná půda	
27/3	Očenašek Z.+ Očenašek M.	Přeskaky	1078	neplošná půda	
38/1	PF	Přeskaky	94842	neplošná půda	
38/5	PF	Přeskaky	79810	neplošná půda	
38/8	Karas, Winkler	Přeskaky	45183	neplošná půda	
celkem			220985		
předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnost			456200		
Břežany I					
53/1	Sevp	Roztyly	15207	orná půda	
53/10	Blažková	Roztyly	9258	orná půda	
53/11	Blažková, Suk A., Suk V.	Roztyly	20055	orná půda	
53/12	Sevp	Roztyly	35289	orná půda	
233/1	parcela není zapsána na LV	Břežany	722908	orná půda	
233/3	parcela není zapsána na LV	Břežany	173523	orná půda	
celkem			976240		
předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnost			557900		
Chudeřín II					
92/1	parcela není zapsána na LV	Chudeřín	12033	orná půda	
92/4	Sevp	Chudeřín	70385	orná půda	
108/1	parcela není zapsána na LV	Chudeřín	142415	orná půda	
108/8	Sevp	Chudeřín	88289	orná půda	
152/2	Sevp	Chudeřín	2599	ostatní plocha	ostatní komunikace
celkem			315721		
předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnost			230650		
Břežany II					
235	OU Nové Sedlo	Břežany	1076	vodní plocha	vodní tok v korytě
237	OU Nové Sedlo	Břežany	1376	ostatní plocha	manipulační plocha
257/1	OU Nové Sedlo	Břežany	33831	ostatní plocha	jiná plocha
263/2	OU Nové Sedlo	Břežany	4070	ostatní plocha	neplošná půda
284/1	OU Nové Sedlo	Břežany	4022	ostatní plocha	neplošná půda
328/1	OU Nové Sedlo	Břežany	303730	orná půda	
celkem			348105		
předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnost			201600		
Žaboklíky					
116/1	Oršuliak	Chudeřín	54069	orná půda	
116/3	Libich, Kudrnáč	Chudeřín	1767	ostatní plocha	
118	obec Nové Sedlo	Chudeřín	462	ostatní plocha	neplošná půda
119	není zapsána na LV	Chudeřín	583	ostatní plocha	neplošná půda
123/1	Libich, Kudrnáč	Chudeřín	24717	orná půda	
123/3	PF	Chudeřín	4694	ostatní plocha	dráha
123/4	Sevp	Chudeřín	41968	chmelnice	
123/6	Sevp	Chudeřín	74880	orná půda	
157	PF	Chudeřín	345	ostatní plocha	ostatní komunikace
328/1	parcela není zapsána na LV	Břežany	303730	orná půda	
789	parcela není zapsána na LV	Nové Sedlo	44290	orná půda	

celkem			551505		
předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnost			184550		
Břežany III					
233/1	parcela není zapsána na LV	Břežany	722908	orná půda	
233/3	parcela není zapsána na LV	Břežany	173523	orná půda	
celkem			896431		
předpokládaný zábor ZPF pro těžební činnost			208800		
celkem			5198048		
předpokládaný zábor pro těžební činnost			2782280		

D.II KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNÝCH PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ

Rozsah vlivů postihuje celou škálu vlivů, hlavně pevné škodliviny a hluk z těžby a dopravy, vliv na půdu a vody apod.

Dotčení obyvatelstva emisemi z dobývacích prostorů a dopravy bude, za předpokladu dodržení podmínek v DOKUMENTACI (kapitola D.IV...) únosné a neohrozí jejich zdraví nad legislativou stanovenou bezpečnou mírou. Po většinu doby těžby budou obytná území okolních sídelních útvarů ve značné vzdálenosti od zdrojů. Největší vliv bude mít předkládaný záměr na okrajové obytné části obce Chbany a Chudeřina. Maximální možné a zpravidla krátkodobé přiblížení technologie k těmto obytným částem je 100 m. Dominantní škodlivinou je zde prašnost a dále šíření emisí hluku. V místech, kde vliv těchto škodlivin je vypočten jako maximální, jsou doporučena a budou provedena ochranná opatření (ochranný vál, zkrápění komunikací).

Z hlediska výpočtových hodnot je, s ohledem na stávající úroveň imisního, pozadí vliv provozu těžby a úpravy i související dopravy akceptovatelný.

Těžba štěrkopísku bude ve všech lokalitách probíhat nad hladinou podzemní vody. Z produkovaných vod bude třeba zajistit pouze odvedení dešťových vod. Jejich množství je, vzhledem k místním klimatickým podmínkám, malé. Odvodnění dna jednotlivých těžebních lokalit bude zajištěno vyhloubením svodových příkopů do zachytné jímky. Zadržené vody je možno používat k protiprašným opatřením, jako postřiky a mlžení, popřípadě pro potřebu úpravy. Posuzovaný záměr nepředpokládá vypouštění odpadních vod do recipientu. Naopak voda bude i nadále odebírána pro potřebu úpravy, a to z povrchového toku Ohře ve smyslu platného provozního řádu schváleného příslušným vodohospodářským orgánem (správcem toku) nebo alternativně z hydrogeologického vrtu. V rámci rekultivace **je doporučeno vytvářet dle možnosti přechodné malé vodní prvky, které v době rekultivace a následné pěstební péče mohou být využívány pro zavlažování.**

Jakost vod by mohla být nepříznivě ovlivněna při mimořádném havarijním úniku nafty nebo jiných ropných látek. Toto riziko bude minimalizováno preventivními provozními opatřeními,

uvedenými v kapitole D.IV této DOKUMENTACE. Jedná se zejména o tankování pohonných hmot, údržbu a technický stav provozních strojů.

V ploše zájmového území se očekává skrývka ornice, která bude zahájena v předstihu před postupem těžebního řezu. **Ornice bude skrývána, deponována a rozprostírána vždy separátně dle kvalitativních parametrů jednotlivých typů půd.**

Lokalita Chudeřín I. má zařazeny pozemky podle bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) do V. třídy ochrany. Lokalita Vikletice a Soběsuky IV. mají zařazeny pozemky ve III. a V. stupni třídy ochrany ZPF. Lokalita Přeskaky má část zájmového území těžby hodnocenu I. stupněm třídy ochrany ZPF. Ostatní část pozemků je zařazena v III. a V. třídě.

Plochy lokality Přeskaky (půdy I.třídy ochrany) dotčené těžební činností budou navraceny zpět zemědělskému půdnímu fondu. Vynětí půdy ze ZPF je dočasné. Ostatní plochy plánovaných lokalit dotčených těžební činností nebudou v plném rozsahu navraceny zpět zemědělskému půdnímu fondu. Vynětí půdy ze ZPF je proto dočasné i trvalé (pro zalesněné pozemky a pozemky upravené na vodní plochy a mokřady) s ročním odvodem.

Jako nejzávažnější vliv na půdu lze označit skrývku a přesouvání půdy v zájmovém území. Při této činnosti mohou vznikat různá takzvaná *prognózaná rizika*, jako například smíchání půd rozdílných BPEJ, kvality i ochrany a narušení biologické charakteristiky půdy. Další riziko spočívá v kontaminaci ropnými látkami při nepředvídatelných situacích či havarijních stavech.

Tato rizika budou maximálně omezena technickým a organizačním provedením skrývkových a následných rozprostíracích prací a použitím preventivních opatření při nakládání s ropnými látkami.

Na půdní poměry okolních ploch nebude mít předkládaný záměr žádný vliv, za předpokladu dodržení podmínek daných v DOKUMENTACI a plánem činnosti.

Při dodržení pracovních a bezpečnostních postupů v době přípravných, dobývacích, sanačních a rekultivačních prací lze vlivy záměru na půdu hodnotit jako únosné.

Realizaci záměru nedojde k likvidaci cenných ekosystému či vzácnějších druhů flóry a fauny, které by vyžadovaly zvláštní ochranu. Posuzovaný záměr není v tomto smyslu v rozporu se zájmy ochrany přírody. Dle zoologického průzkumu se vyskytují v přilehlém okolí některé druhy zvláště chráněných živočichů. Tyto druhy nebudou zasaženy předkládaným záměrem. Naopak, je velice pravděpodobné rozšíření těchto druhů v zájmovém území po vhodně provedené rekultivaci a po vytvoření pro ně vhodných stanovišť.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny nezasahuje zájmový prostor (prostor těžebních lokalit a jejich nejbližší okolí) do žádného zvláště chráněného území podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Předkládaný záměr zasáhne do vymezených prvků ekologické stability ležících v zájmovém území, které však jsou ve stavu nevyhovujícím a neplní svoji funkci. Naopak **po rekultivaci ploch převážně na pastviny nebo louky se předpokládá mírné zvýšení ekologické stability krajiny. V rámci rekultivačních prací bude provedena biologická rekultivace s cílem obnovy, podpory a posílení kostry ÚSESu v zájmovém území a v přilehlém okolí.**

Vlivy na floru, faunu a ekosystémy lze považovat za málo významné. Vliv následných rekultivačních činností, při dodržení doporučeného rozsahu a charakteru, může být pro zájmové území pozitivní.

Závěr vyhodnocení míry vlivu posuzovaného záměru na krajinný ráz je, že ***činnosti spojené s těžbou štěrkopísku v daném území budou mít středně silný vliv na krajinný ráz.***

Nejsilnější zásah bude mít těžba štěrkopísku na vztahy v krajině, kulturní charakteristiky a harmonické měřítko.

Realizaci záměru, s přihlédnutím k současnému stavu krajiny a na základě posouzení vlivů předkládaného záměru na krajinný ráz, lze považovat za únosnou.

Zájmové území se nachází v prostoru bloku zásob nevýhradního ložiska štěrkopísků. Záměr je situován mimo chráněná ložisková území a mimo zdroje podzemních vod.

Posuzovaná činnost neovlivní hmotný majetek ani kulturní památky v dané oblasti. Možnost archeologických nálezů není vyloučena, zde je třeba plně respektovat jednotlivá ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Opatření minimalizující negativní dopad předkládaného záměru na životní prostředí jsou popsána v kapitole D.VI. ***Budou-li přijata preventivní opatření, pak budou veškerá rizika spojená se záměrem minimalizována.***

Realizaci záměru lze považovat za únosnou pro dané území a jeho stávající kvalitu životního prostředí.

V žádném případě nelze očekávat, že by došlo k přeshraničním vlivům.

D.III CHARAKTERISTIKA ENVIROMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH

V průběhu skrývkových, těžebních, upravárenských a rekultivačních prací mohou nastat rizika havárií nebo úniku ropných látek.

Při hodnocení rizika se vychází ze dvou základních cílů, a to z všeobecné ochrany životního prostředí a ochrany před nežádoucími vlivy na zdraví a bezpečnost obyvatelstva v jejím okolí.

Obecně to znamená prověřit :

- možnost vzniku havárií,
- jejich dopady na užší (v místě stavby) i širší okolí,
- navržená preventivní opatření.

Riziko úniku nebezpečných látek

V průběhu realizace předkládaného záměru mohou nastat havarijní stavy při úniku ropných látek ze zemních a dopravních strojů. V případě havárií by došlo především ke znečištění horninového prostředí s jistou možností ohrožení podzemní nebo povrchové vody. Riziko šíření kontaminace do větších vzdáleností je vzhledem k místním hydrogeologickým podmínkám omezené. V případě havárie vozidla přepravujícího štěrkopísek nemůže dojít ke kontaminaci okolního prostředí přepravovaným materiálem. Vzhledem k očekávaným hmotnostem nákladu jsou však možné těžké následky při kolizích s jinými vozidly nebo pěšími. Uváděné možnosti havárií mají pouze lokální charakter bez významných dopadů na širší okolí. Jejich následky by se likvidovaly běžnými způsoby. Všechna tato rizika jsou známa a pracovně právní předpisy a předpisy ochrany přírody s nimi počítají.

Nutnou podmínkou zajištění bezpečného provozu je zpracování a dodržování provozních předpisů. Prevence havarijních stavů během provozu bude řešena Provozními předpisy a Havarijním řádem. Jako dostatečné preventivní opatření lze označit skutečnost, že veškeré rizikové faktory budou sledovány a vyhodnocovány nepřetržitě (provozní deník) bez ohledu na momentální provozní stav.

Následky havárií (včetně požáru) je nutné odstranit a zneškodnit jako vzniklé odpady odpovídajícím způsobem. Pokud dojde ke znečištění horninového prostředí nebo podzemních vod v důsledku havárie v areálu závodu, je nutné provést dekontaminaci tak, aby byly splněny limity metodického pokynu MŽP ČR – kritéria znečištění zemin a podzemní vody, ze dne 31.7.1996.

Možnosti vzniku havárií jsou v nízké míře pravděpodobnosti vzniku.

K úniku látek nebezpečných vodám (ropné látky) by mohlo dojít při údržbě strojů či při jejich nevyhovujícím technickém stavu.

U veškerých strojů a vozidel bude prováděna pravidelná technická a servisní prohlídka. Nákladní vozidla dopravních firem, které se budou pohybovat v areálu expedice štěrkopísků, budou splňovat přísné požadavky stanovené Evropskou Unií. Již v současné době převážná část nákladní dopravy výrobků (frakce štěrků, štěrkopísků) zajišťují automobily 4 až 5 třídy EURO. Protože se jedná o dopravu cizích společností (Severočeské pískovny nemají autodopravu), zodpovídá za bezpečnou jízdu řidič auta. V případě havárie je problém řešen Provozními předpisy a Havarijním řádem.

Veškeré manipulace s látkami ropného původu budou prováděny na zajištěném místě. U

mobilních strojů bude prováděna údržba v areálu sídla společnosti. Tankovat budou mimo areál těžebny. Při výměně a doplňování olejů, mazacích a pohonných hmot u stacionárních strojů na místě (jedná se hlavně o třídící linku a předtřídič ROBOTRAC) budou použity ochranné prostředky proti možným náhodným úkapům (záchytné vany). Staveniště budou příslušně vybavena absorpčními prostředky k zamezení znečištění půdy na staveništi. Údržbu může provádět jen osoba k tomu proškolená a určena provozovatelem pro tuto činnost.

Stavba nebude zdrojem jiných (než popsanych) rizik.

Předkládaný záměr je řešen na odpovídající technické úrovni včetně bezpečnosti a spolehlivosti provozu zařízení. Veškerá zde řešená rizika patří do rizik prognózovaných (předpokládaných). ***Při dodržování odpovídajících právních a technických norem budou tato rizika maximálně eliminována na přijatelnou míru, tj. nebudou překračovány zákonné limity.***

D.IV CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Zpracovatel DOKUMENTACE požaduje provést táto opatření:

- 1. Upravit harmonogram těžby tak, aby těžba v lokalitě Chudeřín II. následovala po těžbě v lokalitě Chudeřín I.
- 2. Nestěhovat technologickou linku třídění a ponechat ji na stávajícím místě, pro eliminaci jejích vlivů, zejména na krajinný ráz v jejím bezprostředním okolí přednostně provést ozelenění dřevinami, v dílčích vykrývacích skupinách, nikoliv v celkovém zápoji.
- 3. Upravit rozsah těžby v lokalitě Vikletice, na styku s pravěkým sídlištěm (vzdálenost, navrh přechodového zalesněného pásma apod.).
- 4. Akceptovat realizaci doporučených vodních a mokřadní prvků při plánování a provádění rekultivace, připravovat se na jejich provedení již v průběhu provádění a při ukončení těžby v lokalitách.

Doporučení pro vhodnou organizaci těžby:

- 5. Povrchovou vrstvu zeminy nahrnout na hranici těžené lokality ve směru k nejbližší obci a těžbu pokud možno začít na nejvzdálenějším místě od obce, aby došlo k dvojitmu stínění hluku.
- 6. Omezit otvírku jen na nezbytně nutný rozsah, na ostatním území ponechat stávající travní (nebo jiný porost). Snížení rozsahu plochy otvírky a těžby má přímý vliv na množství emitovaných škodlivin.
- 7. Na vytěžené ploše provádět průběžně rekultivaci včetně osevu, aby byly minimalizovány plochy náchylné k erozi.
- 8. V blízkosti obcí budovat ochranné valy - viz výše.
- 9. Účelovou komunikaci, sloužící pro expedici produktů, pravidelně čistit a dle potřeby kropit.
- 10. Předkladatel záměru vytvoří v rámci těžebních prací podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu dobývacích a úpravárenských prací a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence.
- 11. Zajistit pravidelné důkladné kontroly (dozor) při provozu z hlediska dodržování technologického postupu realizace předkládaného záměru, obdobně jako v současné době, tj. evidencí /zápisy/ v Provozním deníku.

Preventivní opatření pro zajištění maximální ochrany před znečištěním ropnými látkami:

- 12. Při těžbě nebudou používána zařízení, z nichž by mohly pohonné hmoty nebo mazací hmoty na bázi ropných uhlovodíků přijít ve významnějším rozsahu do kontaktu s technologickou vodou na úseku mokrého třídění suroviny.
- 13. V prostoru těžeben nesmějí být skladovány látky škodlivé vodám - viz současný stav, kdy v těžebně ani v ovlivnitelném okolí skladovány nejsou.
- 14. Tankování pohonných hmot do pojezdných mechanismů musí být zajištěno mimo prostor těžeben.
- 15. Technologické a těžební úseky budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek.
- 16. Bude vypracován havarijný plán pro případ úniku ropných látek do horninového

prostředí nebo otevřené hladiny podzemní vody (podle zákona o vodách), s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu.

- 17. Bude sledována jakost podzemní vody v ukazateli ropné látky na vybraných referenčních objektech v blízkosti těžeben - viz podkapitola D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody.
- 18. Na lokalitě bude usměrňována doprava tak, aby vozidla nemohla najíždět do bezprostřední blízkosti otevřené vodní plochy.

Opatření z hlediska ochrany fauny:

- 19. Pro přežívání specifických druhů živočichů i rostlin bude důležitý tvar břehů, který je zapotřebí upravit; pro některé skupiny živočichů a rostlin velice pozvolných, pro jiné naopak strmých (břehule). Ponechat, resp. v rámci rekultivačních opatření vytvořit větší množství dalších tůní a mokřadních ploch zejména pro rozmnožování obojživelníků.
- 20. Maximální ohled je zapotřebí brát na břehuli říční a těžbu v té části pískovny, kde hnízdí odložit na období mimo hnízdění a vyvádění mláďat, jak se to již zabezpečuje v současné době.
- 21. Pokud se týče tří druhů zvláště chráněných obojživelníků, které byly zjištěny zoologickým průzkumem v okolí a dalších předpokládaných, je jejich existence včetně rozmnožování vázaná na vodní plochy odkališť. (Při současném způsobu těžby a třídění štěrkopísku je používáno plavení vodou, voda se k těmto účelům čerpá z řeky Ohře. Po skončení těžby se přestane voda čerpat a většina stávajících vodních ploch v pískovně vyschne.) Populace obojživelníků se nejspíše přechodně sníží, ale úplně nezahynou, neboť v oblasti zůstávají trvale 3 staré rybníky v oblasti Roztyly (p.p.č. 9, 94 a 100), viz mapka v příloze. Před postupnou likvidací ploch odkališť zahrnutím, je nutné obojživelníky odchytit a přemístit na náhradní lokalitu. Odchyt a přemístění musí být povolen příslušnými orgány ochrany přírody a musí být proveden odbornou firmou nebo pod odborným vedením oprávněné osoby. V rámci rekultivací je tedy nutné pamatovat na vybudování dalších tůní či náhradních vodních ploch (samozřejmě pokud to geologické podmínky dovolí a voda se v tůních přirozeně udrží bez zásahu člověka; vzhledem k současným příkladům v okolí - řízeným i přirozeným - to možné je) tak, aby biodiverzita /druhová rozmanitost/ území zůstala zachována a dále mohla být rozvíjena.

Opatření na základě požadavků dotčených orgánů:

- 22. V souvislosti s tím, že v rámci těžebních prací štěrkopísku není povinnost dle legislativy vytvářet finanční rezervu k zahlazení následků těžby a není schvalován souhrnný plán sanace a rekultivace, doporučujeme jednat s obcemi o vytváření fondu pro rekultivaci v dohodnuté výši (% z těžby), který bude použit pro rekultivaci v souladu se schváleným plánem rekultivace pouze za souhlasu obce. Za účelem kontroly plnění průběhu veškeré činnosti a dodržování plánu rekultivace vypracovat, za účasti zástupců obcí, časový harmonogram, kde je uvedení finančního plnění samozřejmostí.
- 23. Rozsah těžby, sanace po těžbě a následná technická část rekultivace zachová příznivé fyzikální, biologické a chemické vlastnosti půdy, tj. provést na dotčených plochách povrchové a terénní úpravy tak, aby tvarem, uložením zeminy a vodními poměry byly připraveny k biologické rekultivaci, v návaznosti na pozemky okolní zemědělské půdy.
- 24. V projektové dokumentaci budou důsledně řešeny hydrologické a odtokové poměry s přihlédnutím k výsledné rekultivaci na zemědělské půdy.
- 25. Po ukončení těžební činnosti, na závěrečné části těžebního prostoru, bude

neodkladně provedena sanace a technická část rekultivace, a to do 1 roku, před rozproštěním ornice a zahájením technické rekultivace.

- 26. Do návrhu rekultivace zpracovat vodní plochy a jiná stanoviště za účelem zajištění zvyšování druhové rozmanitosti.

Kompenzační opatření:

- 27. Případné finanční kompenzace pro obce jsou výhradně předmětem jednání mezi oznamovatelem a obcemi.
- 28. Doporučujeme dohadovat s obcemi i jiné formy kompenzací
- 29. Dále doporučujeme, vzhledem k nevyhovující situaci vypouštění splaškových vod obce Chbany ze septiku volně do terénu, resp. do podzemí pod částí obce Chudeřín, spoluřešit výstavbu nové odpovídající čistírny odpadních vod (ČOV) a odvedení vyčištěných vod do recipientu, následně zrušit kanalizaci od septiku pod Chudeřín. ČOV může být vybudována u obce Chbany, eventuálně až u obce Soběsuky.
Vzhledem k celkovému počtu ekvivalentních obyvatel (EO), k možnému umístění ČOV a využití místních materiálů (vhodných tříděných frakcí štěrků) od oznamovatele (Severočeské pískovny a štěrkovny Roztyly), doporučujeme uvažovat o výstavbě „vegetační /kořenové/ ČOV“. V daných podmínkách by její realizace, vzhledem k rozsahu uvolněných ploch a využití místního materiálu, byla výrazně levnější.

D.V CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ

Při zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- literární údaje (viz seznam literatury),
- provozní dokumentace a ostatní podklady poskytnuté oznamovatelem,
- mapové podklady,
- terénní průzkumy,
- vlastní fotodokumentace,
- podklady a odborné materiály z vlastní databáze,
- osobní jednání.

Dokumentace byla zpracována na základě podkladů předaných předkladatelem záměru (zejména z hlediska technologického řešení, jejich parametrů a údajů o nárocích na vstupy a výstupy), terénních obhlídek lokality, konzultací s jinými odborníky a dalších podkladů, včetně osobních zkušeností hodnotitelů a projektantů.

Dokumentace byla zpracována v návaznosti na OZNÁMENÍ vypracovaného společností KODER - PROJEKTY INŽENÝRING, Ing. Petr Derka s přihlédnutím k připomínkám uvedeným ve vyjádřeních dotčených orgánů.

Jako dílčí podklady k DOKUMENTACI byly zpracovány studie a posudky autorizovaných k tomu odborníků s cílem zhodnocení nejzávažnějších vlivů souvisejících s předkládaným záměrem.

Hodnocení možných významných vlivů, které tvoří přílohy k této dokumentaci, byly prováděny na základě autory upravených, popř. převzatých stanovených metodik.

Hodnocení zdravotních rizik

Posouzení bylo zpracováno autorizovanou k tomu osobou RNDr. Alexandrem Skácelem, CSc. Terénní práce proběhly dne 19.10.2005 a do doby zpracování odhadu vlivů záměru na veřejné zdraví byly zpracovávány podkladové materiály.

Posouzení vlivů na veřejné zdraví pokrývá dvě oblasti – emise hluku a atmosférické emise způsobené vlastní technologií těžby štěrkopísku. Dopravní vlivy nejsou uvažovány, neboť investiční záměr se neprojeví zvýšením dopravního výkonu ani změnou dopravního proudu na veřejných komunikacích. Předmětem posouzení vlivů na veřejné zdraví předkládaného záměru jsou očekávané změny v kvalitě životních podmínek, které budou vyvolány zahájením těžby na uvažovaných devíti dílčích lokalitách. Posouzení se zaměřuje především na pravděpodobné změny vyvolané zamýšlenou investicí.

Odhad zdravotních rizik byl proveden pomocí metodiky US EPA ve čtyřech postupných krocích, kterými je postupně řešeno:

- a. identifikace nebezpečnosti
- b. hodnocení vztahu dávka – odpověď
- c. hodnocení expozice
- d. charakterizace rizika (vlastní odhad vlivů akce pro veřejné zdraví)

Odhad zdravotních rizik emisí hluku byl zpracován na základě posouzení návrhu projektu v souvislosti s požadavky české legislativy a v souladu s poznatky o známých závislostech

mezi výskytem poškození zdravotního stavu populace ve vztahu k zátěži populace hlučností prostředí.

Odhad zdravotních rizik znečištění atmosféry byl proveden pomocí limitů naší národní legislativy, které jsou založeny na ochraně veřejného zdraví i pomocí doporučených hodnot z dalších literárních pramenů. Jako přednostní byly využity údaje WHO, v případě potřeby je možno použít i data publikovaná US EPA.

Hodnocení vlivu na ovzduší – Rozptylová studie

V rámci rozptylové studie provedené společností INVESTprojekt NNC, s.r.o. výpočtově je hodnocena imisní zátěž tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀ z těžby štěrkopísků v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven Roztyly. Jiné škodliviny nebyly modelovány, protože jejich emise se vlivem záměru ve srovnání se současným stavem nezmění, a imisní situace nebude realizací záměru v tomto směru ovlivněna. Uvažovanými zdroji byla plocha těžby, pasová doprava a provoz úpravny a expedice. Stávající úroveň imisní zátěže v hodnoceném území vycházela z měření imisí na nejbližší stanici imisního monitoringu.

Výpočet byl proveden pro 9 etap – těžbu v 9 lokalitách, dle časových intervalů a při intenzitách těžby zadaných objednatel. Výpočet je proveden pro stávající stav a pro stav po realizaci stavby, bez uvažování stávajících bodových zdrojů znečišťování.

Výpočet imisní zátěže škodlivinami byl prováděn, s ohledem na stávající imisní limity, podle metodiky SYMOS ve formě výpočtového programu SYMOS 97 verze 2003 (IDEA-ENVI s.r.o.), kdy výsledkem výpočtu byly maximální denní a průměrné roční koncentrace tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀. Výsledky výpočtu byly porovnávány se stávajícími platnými imisními limity. Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v nařízení vlády č. 350/2002 Sb. Při vyhodnocení výsledku výpočtu nebyla mez tolerance uplatňována.

Hluková studie

V rámci hlukové studie zpracované společností AKUSTING, spol. s r.o. bylo nejdříve provedeno měření hluku stávající těžební činnosti. K měření byl použit analyzátor Brüel & Kjaer Observer typ 2260. Ve dvou případech měření byl použit hlukoměr Brüel & Kjaer typ 2231.

Podle dodané výkresové dokumentace, všech vstupních podkladů a výsledků měření hluku byl vytvořen nejprve model stávající akustické situace. Výpočty hluku byly provedeny pomocí programu HLUK+, verze 7.16 profi. Použití uvedeného výpočetního programu pro posuzování hluku ve venkovním prostředí je akceptováno dopisem Hlavního hygienika ČR ze dne 21. února 1996.

Pro hodnocení hluku jsou využita následující ustanovení:

- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů včetně novelizace zákonem č. 274/2003 Sb., ze dne 7. srpna 2003.

Výsledky výpočtů jsou prezentovány formou grafických výpočtů a tabulek hladiny austického tlaku A v jednotlivých bodech a v různých výškových úrovních.

Pomoci výpočtového programu jsou modelovány 4 varianty:

- stávající hluková situace v okolí obce Roztyly – stav odpovídající měření hluku

- výhledová hluková situace 1 - těžba v lokalitě Přeskaky bez uvážení terénních zlomů – ROBOTRAC a nakladač CAT 980 umístěn v lokalitě Přeskaky (cca 500 m od obce) na úrovni terénu, přesun těžného materiálu pomocí dopravníků k technologii. Nebude se provádět, technicky je to nevhodné.
- výhledová hluková situace 2 - těžba v lokalitě Přeskaky s uvážením terénního zlomu – ROBOTRAC a nakladač CAT 980 umístěn v lokalitě Přeskaky (cca 50 - 100m od obce) ve vyhloubené části terénu, přesun těžného materiálu pomocí dopravníků k technologii. Modelovanou situaci lze v řezu znázornit následujícím způsobem (obr.4). Jedná se (dle investora) o běžnou situaci při těžbě.
- výhledová hluková situace 3 - těžba v lokalitě Přeskaky s uvážením terénního zlomu a valu - ROBOTRAC a nakladač CAT 980 umístěn v lokalitě Přeskaky (cca 50 - 100m od obce) ve vyhloubené části terénu, přesun těžného materiálu pomocí dopravníků k technologii. Navíc je u hranice obytného území modelován val výšky 6m. Modelovanou situaci lze v řezu znázornit následujícím způsobem. Jedná se (dle investora) o možné protihlukové opatření při těžbě.

Těžba je modelována pouze ve stávající lokalitě Chbany (blízko obce Roztyly) a ve výhledové lokalitě Přeskaky. Modelované situace jsou dostatečné pro vyslovení obecných závěrů, které je možné vztáhnout ke všem plánovaným těžebními lokalitám.

Zoologický průzkum

Území bylo navštíveno ve čtyřech termínech letního a podzimního aspektu r. 2005. Průzkumy byly provedeny v těchto termínech: 7.7.2005 proveden předběžný orientační průzkum přerušovaný vydatným deštěm, při pokračování 21.7. zde byly zakopány tři zemní pasti, které byly vybírány v termínech 7.9. a 19.10. 2005 kdy byla tato etapa průzkumu ukončena.

Průzkum v roce 2006 byl zahájen 20.4. zakopáním 4 zemních pastí ve vlastní štěrkopískovně a 1 pasti u posledního, nejnižší položeného odkalovacího rybníka ve směru na Břežany. Pasti byly vybírány v termínech 21.6 a 6.7.2006, průzkum byl zakončen průzkumem vážek 21.7.2006.

Entomologický průzkum byl prováděn několika metodami. Jednou ze základních metod byl odchyt metodou zemních pastí. Pro tento účel byly použity dvoulitrové nádoby z umělé hmoty plněné konzervační tekutinou, 4% formalinem pro zachycení hmyzu pobíhajícího po půdním povrchu a pro studium obojživelníků a drobných hlodavců. Průzkum byl doplňován dalšími metodami - individuálním sběrem pomocí exhaustoru resp. smýkáním. Vzhledem k tomu, že průzkum v r.2005 mohl být zahájen až v červenci nemohl být vyčerpávající, protože ve výsledcích chyběly druhy jarního a časně letního aspektu, které by daly ucelenější obraz o složení fauny této lokality. Průzkum pokračoval v roce 2006, kdy byl doplněn o tyto chybějící údaje, vyhodnocen a uzavřen.

Hodnocení vlivů na krajinný ráz

Hodnocení vlivů na krajinný ráz bylo provedeno společností Terén Design, s.r.o. Základem zpracování hodnocení byla použita metodika Českého vysokého učení technického, Fakulty architektury, zpracovaná v květnu 2004 a dále upravovaná. Jedná se o metodický postup, který je možné využít k jednotnému a standardizovanému posuzování navrhovaných záměrů na krajinný ráz.

Princip metodiky spočívá v rozložení hodnocení a posuzování na dílčí, samostatně řešitelné kroky.

Postup hodnocení má tři etapy:

1. Popis hodnoceného záměru – specifikace záměru a popis z hlediska možného ovlivnění krajinného rázu.
2. Vymezení hodnoceného území – vymezení dotčeného krajinného prostoru (DoKP) pomocí viditelnosti a vizuálních bariér.
3. Hodnocení krajinného rázu:
 - popis typických znaků (přírodní, kulturní a historické) širšího území a jeho zařazení do krajinných souvislostí,
 - vymezení míst krajinného rázu (MKR) v rámci DoKP, identifikace a popsání typických znaků jednotlivých MKR
4. Posouzení zásahu do krajinného rázu – posouzení míry vlivu zásahu na identifikované znaky a určení únosnosti zjištěné míry pro danou krajinu

Z hlediska zpracovatele DOKUMENTACE jsou podklady k realizaci předkládaného záměru dostatečné k posouzení významnosti vlivů na životní prostředí.

D.VI CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Úroveň hodnocení vlivu na životní prostředí závisí vždy na hodnověrnosti a kvalitě podkladů získaných od oznamovatele, případně na kvalitě podkladů, které může dále zpracovatel získat nebo sám zpracovat.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí exhalací a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale prognózou s přesností danou současnými znalostmi. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

Při hodnocení vlivu záměru se nevyskytly závažné nedostatky ani neurčitosti ve znalostech.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předkládaný záměr byl původně řešen jako jednovariantní.

V rámci zjišťovacího řízení byla položena tato připomínka: chybí variantní řešení

Reakce na připomínku: záměr je předložen původně jako jednovariantní. V průběhu zpracování DOKUMENTACE bylo toto řešení upřesněno a upraveno s cílem minimalizace vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel. Změny řešení jsou uvedeny v kapitole D.IV jako doporučené, a předkladatel s nimi předběžně souhlasí.

F. ZÁVĚR

Rozšíření těžby nevýhradního ložiska umožní společnosti Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o. pokračovat v činnosti prováděné hornickým způsobem, tj. těžbě štěrkopísku, a to po jejím povolení v předmětném prostoru rozšíření státní báňskou správou. Tím bude umožněno pokračování dlouhodobé hospodářské činnosti, významné pro život obyvatel v dané oblasti.

Předložená dokumentace EIA v předchozích kapitolách popisuje a vyhodnocuje vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatel navrhované výstavby v dané lokalitě a nejbližším okolí. Vyhodnocení vlivu na životní prostředí je úměrné současnému stavu znalostí o připravované stavbě. Součástí dokumentace EIA jsou i návrhy na opatření k minimalizaci negativních vlivů stavby na životní prostředí.

Při posouzení všech, v DOKUMENTACI EIA uvedených aspektů,

souvisejících s realizací předkládaného záměru a za předpokladu splnění opatření navrhovaných k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí, zejména splnění podmínek a doporučení v kapitole D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí,

Ize konstatovat, že realizace záměru nepřináší žádné významné negativní vlivy na životní prostředí nebo obyvatelstvo, které by bránily provozu oznamované aktivity v daném území.

V průběhu zpracování EIA nebyla zjištěna žádná skutečnost, která by z hlediska ochrany životního prostředí vylučovala realizaci tohoto záměru.

Realizaci předkládaného záměru je možné doporučit.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem posuzování vlivů na životní prostředí je záměr pokračování těžby štěrkopísku, který zahrnuje otevření nových ložisek štěrkopísku, těžbu, úpravu dle jednotlivých frakcí a následnou rekultivaci.

V případě povolení dobývacích prací bude činnost na předmětné části nevýhradního ložiska zahrnovat tyto postupové body:

- a) přípravné práce (vstupy na pozemky, vydání rozhodnutí o odvedech za vynětí ze ZPF na základě souhlasu orgánu ochrany půdy k vynětí ze ZPF vydaného v projektové etapě a další)
- b) skrývkové práce
- c) zřízení svodových příkopů a sběrné jímky, ochranného valu apod.
- d) vlastní těžební a úpravárenská činnost
- e) sanace a rekultivace pozemků dotčených těžbou.

Všechny body činnosti a) až e) budou projekčně připraveny, projekty musí být schváleny a práce budou prováděny pod dozorem státní báňské správy. Povinností těžební organizace je řešit včas střety zájmů při plánované hornické činnosti především s cílem omezit nepříznivé vlivy na životní prostředí.

Záměr pokračování těžby štěrkopísku v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven, s.r.o. vychází z potřeby zajištění kvalitního kameniva pro stavební účely v oblasti. Organizace je vybavena těžební technikou, je strojně vybavena na exploataci právě tohoto typu terasových štěrkopísku a je vybavena třídícím zařízením na úpravu tohoto technologického typu štěrkopískové suroviny. Záměr je projektován z důvodu zabezpečení pokračování těžby štěrkopísku na nevýhradním ložisku, jehož část, která je v současné době povolena k těžbě bude v období dvou až tří let dotěžena.

Těžba je plánována mezi obcemi Nové Sedlo, Žabokliky, Chbany, Přeskaky, Vikletice, Soběsuky, Roztyly a Břežany. Situování zájmového území těžby je přehledně zobrazeno na obrázku č. 1.

Kubatura zásob suroviny byla spočtena na 822 672 m³ štěrkopísku o průměrné mocnosti 5 m. V těžebních lokalitách bude nasazená těžební technologie, doprava vytěženého materiálu, použitá dobývací metoda, úprava vytěženého nerostu a následná odbytová doprava po celou dobu životnosti shodná se současným stavem. Těžba je předpokládána v letech 2010-2047 s průměrným ročním objemem těžby 500 000 m³.

Vytěžené pozemky budou rekultivovány převážně zemědělský, částečně pak lesnický. Rekultivace je zaměřena na budoucí využití pozemků a na vytvoření prvků ÚSESu. Pro zvýšení ekologické stability území je doporučeno zpracovatelem této DOKUMENTACE vytvořit v rámci rekultivace další stanoviště (tůně, mokřady, apod.) a naopak ponechat části vytěžených lokalit bez zásahu. Tyto stanoviště mohou se stát útočištěm řady vzácných a chráněných živočichů vyskytujících se v okolí.

Legislativní proces územního řízení a projektu nové těžby v předmětném prostoru by měl být zahájen v r. 2007. Vlastní započítání těžební činnosti v posuzovaném území je uvažováno v roce 2010.

Při hodnocení kladných i záporných vlivů záměru na životní prostředí byly zvažovány zkušenosti se stávající dlouhodobou těžbou štěrkopísku v daném území.

Těžbou na nových lokalitách dojde k postupnému trvalému a dočasnému záboru zemědělského půdního fondu na ploše cca 278 ha. Dle analýzy zdejších půd bylo zjištěno, že v zájmovém území se vyskytují převážně půdy střední a podprůměrné kvality, ale i půdy nejkvalitnější (černozemě a hnědozemě I. a II.třídy ochrany). Půdy s I.třídou ochrany se nalézají v těžební lokalitě Přeskaky a Břežany I. Tyto půdy budou vyjmuty ze zemědělského půdního fondu jen dočasně, a po skončení těžební činnosti budou zpět rozprostřeny a navraceny k původnímu využití. Všechny půdy budou převážně zpět navraceny zemědělskému půdnímu fondu, trvalé odnětí půdy bude jen u ploch, na kterých budou zřízeny lesní porosty a jiná stanoviště pro zvýšení ekologické stability území.

S těžbou štěrkopísku je spojeno riziko znečištění podzemních vod, zemin či podloží úniky ropných látek z těžebních strojů, jehož eliminace je důležitá už proto, že zkušenosti s dlouhodobou těžbou štěrkopísku ukazují, že riziko znečištění podzemních vod lze minimalizovat při důsledném dodržování ochranných a preventivních opatření (včetně toho, že veškeré rizikové faktory budou sledovány a vyhodnocovány nepřetržitě v provozním deníku bez ohledu na momentální provozní stav). Veškerá známá rizika včetně jejich preventivních opatření jsou popsána v kapitole D.III Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.

Dotčení obyvatelstva emisemi z dobývacích prostorů a dopravy (především hlukem a prachem) bude únosné a neohrozí jejich zdraví nad legislativou stanovenou bezpečnou míru. V místech, kde vliv těchto škodlivin je vypočten jako maximální, budou provedena ochranná opatření (ochranný val, zkrápění komunikací apod.).

Realizace hodnoceného záměru nepřinese žádné nové prvky ve svých vlivech na životní prostředí, protože pouze umožní pokračování již dlouhodobě prováděné těžby štěrkopísku.

Z hlediska velikosti vlivů předkládaného záměru se jedná o únosný zásah do stávající kvality životního prostředí. Realizaci záměru lze doporučit.

Tento závěr je podložen detailním vyhodnocením vlivů předkládaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí a zdraví obyvatel trvale bydlících na území dotčeném záměrem. V průběhu zpracování dané dokumentace byly sledovány veškeré známe vstupy a výstupy související se záměrem, a byl vyhodnocen současný stav životního prostředí v daném území. Vlivy byly hodnoceny z hlediska jejich velikosti a závažnosti a jsou shrnuty v této dokumentaci v kapitole D.II Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možných přeshraničních vlivů.

H. PŘÍLOHY

Příloha H1	Situace střetu zájmů
Příloha H2	Rozptylová studie
Příloha H3	Hluková studie
Příloha H4	Biologické hodnocení H41 Zhodnocení flóry a fauny H4/2 Inventarizační zoologický průzkum
Příloha H5	Hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz
Příloha H6	Hodnocení vlivů na veřejné zdraví
Příloha H7	Vyjádření hydrogeologa
Příloha H8	Fotodokumentace
Příloha H9	Dokladová část

Přehled použitých zkratk:

EIA	- Environmental Impact Assessment (angl.) - je pojem označující systematické zkoumání možných dopadů aktivity na životní prostředí, a to dříve, než se započne s vlastní realizací záměru
BPEJ	- Bonitní půdně ekologická jednotka
DoKP	- Dotčený krajinný prostor
CHKO	- Chráněná krajinná oblast
EVL	- Evropsky významné lokality
LBC	- Lokální biocentrum
LBK	- Lokální biokoridor
MKR	- Místo krajinného rázu
MŽP	- Ministerstvo životního prostředí
MÚSES	- Místní systém ekologické stability
NPP	- Národní přírodní památka
OP	- Ochranné pásmo
PO	- Ptačí oblasti
PP	- Přírodní památka
PR	- Přírodní rezervace
RBC	- Regionální biocentrum
RBK	- Regionální biokoridor
SČPS	- Severočeské pískovny a štěrkovny, s.r.o.
ZCHÚ	- Zvláště chráněná území
ZPF	- Zemědělský půdní fond
ZÚ	- zájmové území
ŽP	- životní prostředí
VKP	- Významné krajinné prvky
VN	- Vysoké napětí
ÚSES	- Územní systém ekologické stability

Seznam použitých podkladů:

- Těžba a rekultivace ložiska štěrkopísku v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven Roztyly, Studie rekultivace, MISOT, s.r.o., zodpovědný řešitel Licková G., Ph.D., 2004
- Plán sanace a rekultivace těžby štěrkopísku v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven Roztyly, Ing. Jaromír Hloušek, zodpovědný řešitel p. Jindřich Náprstek, 2006
- Zpráva hydrologického průzkumu, Chbany – 1.etapa, Geologické služby, s.r.o., řešitel RNDr. František Kratochvíl, 1998
- Těžba a rekultivace ložiska štěrkopísku v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven Roztyly, Oznámení záměru podle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, KODER – PROJEKTY INŽENÝRING, Ing. Petr Derka, oprávněná osoba Ing. Josef Talavašek, 2004
- Územní plán obce Nové Sedlo, zpracovatel Ing. arch. Jitka Fikarová, srpen 2000
- Místní systém ekologické stability, zpracovatel e p r o – ekologické projekty, RNDr. Jana Tesařová CSc., březen 2000
- Fotodokumentace a jiné podklady od předkladatele záměru
- Podklady z vlastní databáze zpracovatele Dokumentace
- Vlastní fotodokumentace, údaje z prohlídky terénu
- Konzultace s jinými odborníky
- Základní mapa ČR M 1 : 10 000
- Základní turistická mapa ČR M 1 : 50 000
- Culek M. a kol., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma. 347 pp.
- Legislativa – databaze právních předpisů
- Nadregionální a regionální ÚSES ČR
- Údaje z katastru nemovitostí
- <http://www.ceu.cz>, www.mapy.cz, www.chbany.cz, www.mikroregion-zatecko.cz,
www.mesto-zatec.cz, www.nechranicko.cz

Datum zpracování dokumentace: březen 2007

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

Terén Design, s.r.o. tel. 417 536 102
Dr. Vrbenského 7874/1
415 01 Teplice

Ing. Jiří Rous - Litoměřická 2084/8, 415 01 Teplice, tel. 603 571 202
oprávněná osoba dle zákona ČNR č. 244/1992 Sb., OoZ, č.j.
720/149/OPV/93, resp. autorizovaný dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o
posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejíc. zákonů,
ve znění pozdějších předpisů Č. j.: 47594/ENV/06,
tel.: 417 533 189, e-mail: jrous@terendesign.cz

Ing. Jiří Čechura - Duchcovská 2195/43, 415 01 Teplice

Mgr. Alla Iljučoková - Sídliště Hamry 596/34, 417 41 Krupka

Ing. Miroslav Frič - Cejl 76, 602 00 Brno

RNDr. Alexander Skácel - Průkopnická 24, 700 30 Ostrava

RNDr. Miroslav Honců - Lukostřelecká 1766, 470 01 Česká Lípa

Ing. Pavel Cetl - Demlová 24, 613 00 Brno

Podpis zpracovatele dokumentace: