

Doplňující údaje:

0	27.4.2004	1.vydání	Mgr. Šendová v.r.	- -	Mgr. Kapplová v.r.	RNDr. Bosák v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

HANÁCKÝ AGROSPOLEK, s.r. o.  
Hynaisova 554/11  
779 00 Olomouc - Nová Ulice  
tel: 585 750 890

Souprava:

Zhotovitel:

ECOLOGICAL CONSULTING, spol. s r.o.  
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc  
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169  
e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz)



Projekt:

**„Těžební záměr využití ložiska štěrkopísků Klokočí – Slavíč“**

Číslo projektu:

**E 011/2004**

VP (HIP):

-

Stupeň:

oznámení

KÚ: Olomoucký

MÚ/OÚ: Hranice, Klokočí

Datum:

04/2004

Obsah:

Archiv:

-

Formát:

-

Měřítko:

-

**Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.**

Část:

-

Příloha:

-

**Objednatel:** Hanácký agrospolek, s.r.o., Hynaisova 554/11, 779 00 Olomouc - Nová Ulice

**Zpracovatel:** Ecological Consulting, spol. s r.o., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

Mgr. Pavlína ŠENDOVIÁ

číslo osvědčení odborné způsobilosti 31475/5279/OPVŽP/02

Valentova 883, 675 31 Jemnice

e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz) ; [www.ecological.cz](http://www.ecological.cz)

duben 2004

Mgr. Pavlína Šendová

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

1.- 8. výtisk, 1. digitální verze: krajský úřad Olomouckého kraje

9. výtisk: Hanácký agrospolek, s.r.o.

0.výtisk: Ecological Consulting, spol.s r.o.

**Řešitelský kolektiv:**

Mgr. Pavlína ŠENDOVIČ – vedoucí autorského kolektivu

oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí

(číslo osvědčení odborné způsobilosti 31475/5279/OPVŽP/02)

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK – oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí

(číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97)

osoba splňující kvalifikační předpoklady dle ustanovení § 67 zákona č.114/1992 Sb.,

o ochraně přírody a krajiny

Mgr. Petra Kapplová – technická ochrana životního prostředí



**Obsah**

Úvod .....	6
<b>A. Údaje o oznamovateli .....</b>	<b>7</b>
<b>B. Údaje o záměru .....</b>	<b>7</b>
B.I. Základní údaje.....	7
B.I.1. Název záměru: .....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	7
B.I.3. Umístění záměru .....	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	8
B.I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění .....	9
B.I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	9
B.I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení.....	13
B.I. 8. Výčet dotčených územně správních celků.....	13
B.II. Údaje o vstupech .....	13
B.II.1 Záběr půdy .....	13
B.II.2 Odběr a spotřeba vody .....	17
B.II.3 Energetické zdroje .....	18
B.II.4 Surovinové zdroje.....	18
B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	18
B.III. Údaje o výstupech.....	19
B.III.1 Emise.....	19
B.III.2 Odpadní vody .....	21
B.III.3 Odpady .....	21
B.III.4 Hlukové poměry.....	24
<b>C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném prostředí .....</b>	<b>26</b>
C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	26
C.1.1 Charakteristika území.....	26
C.1.2 Klima .....	27
C.1.3 Geologická stavba a hydrogeologické poměry .....	27
C.1.4 Nerostné suroviny .....	29
C.1.5 Geomorfologie.....	30
C.1.6 Hydrologické poměry.....	30
C.1.7. Půdy .....	31
C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky .....	32
C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv .....	33
C.1.10. Územní systém ekologické stability.....	33
C.1.11 Významné krajinné prvky .....	34
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném prostředí, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	35
C.2.1. Fauna a flóra .....	35
C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště ....	38
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností .....	38
<b>D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí .....</b>	<b>39</b>
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti a velikosti .....	39
D.1.1 Vlivy na flóru a faunu.....	39
D.1.2 Vliv na významné krajinné prvky .....	42
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny .....	43
D.1.4. Vlivy na ovzduší .....	43

D.1.5. Vlivy na půdu.....	43
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí .....	45
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje .....	45
D.1.8. Vlivy stavby na obyvatelstvo.....	48
D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území .....	49
D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště	50
D.1.11. Ostatní vlivy.....	50
D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	51
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice .....	51
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....	51
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech, a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	55
<b>E. Porovnání variant řešení záměru .....</b>	<b>56</b>
<b>F. Doplnující údaje.....</b>	<b>56</b>
<b>G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru .....</b>	<b>56</b>
<b>H. Přílohy .....</b>	<b>61</b>

## Úvod

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

Předmětem oznámení je plánovaná těžba štěrkopísku v území jihozápadně od obce Klokočí v místní trati „Na rubaninách“. Těžební prostor se nachází v již evidovaném ložisku štěrkopísku 220 700 Rybáře - Slavíč (nevýhradní ložisko nevyhrazeného nerostu). Pro toto ložisko nebyl vydán výměr KKZ a není vedeno v Bilanci zásob. Rovněž není na toto ložisko položena ložisková ochrana. V Evidenci nevyhrazených nerostů je vedeno pod kódem D na základě hodnotící zprávy o průzkumu P 54 388 schválené 768.KPZ ČGÚ ze dne 16.12.1986 (č. rozhodnutí 12.474/42/86 z 29.12.1986). Ložisko bylo posuzováno jako jeden surovinový typ (štěrkopísek) podle staré ČSN 72 15 12/1975 Hutné kamenivo a netuhé vozovky (PUDA, 2002).

Dle přílohy č.1 zákona č.100/2001 Sb. bodu 2.5. „Těžba nerostných surovin 10.000 až 1.000.000 tun/rok“ záměr „Těžební záměr využití ložiska štěrkopísku Klokočí – Slavíč“ podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Svým členěním odpovídá *Oznámení* zákonu č.100/2001 Sb.. Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro tu kterou posuzovanou složku životního prostředí stavba má.

## A. Údaje o oznamovateli

**Obchodní firma:** Hanácký agrospolek, s.r.o.

**IČO:** 25392336

**Sídlo:** Hanácký agrospolek, s.r.o., Hynaisova 554/11, 779 00 Olomouc – Nová Ulice

**Oprávněný zástupce oznamovatele:**

Ing. Vítek Aleš (jednatel společnosti)

Na Šibeníku 50

779 00 Olomouc

tel: +420 585 750 890

## B. Údaje o záměru

### B.I. Základní údaje

**B.I.1. Název záměru:**

Těžební záměr využití ložiska štěrkopísků Klokočí – Slavič

**B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Posuzovaným záměrem je těžba nevyhrazeného nerostu (štěrkopísku) na nevýhradním ložisku v katastrálních územích Klokočí a Hranice VII - Slavič.

Zhodnocení a výpočet zásob těžitelné suroviny byl proveden znaleckým posudkem z 6/2003, který vypracoval RNDr. Svatopluk Puda.

**Tab.1: Kapacita těžebního záměru**

Celková plocha vybrané oblasti	217 828 m <sup>2</sup>		
Celková plocha území k těžbě, včetně ochranných pásem	182 341 m <sup>2</sup>		
	<b>Blok č.1</b>	<b>Blok č.2</b>	<b>Celkem</b>
Průměrná mocnost skrývky (ornice)	0,30 m	0,30 m	-
Průměrná mocnost skrývky (nadložní zeminy)	0,45 m	1,20 m	-
Průměrná mocnost tělesa štěrkopísku	5,70 m	5,70 m	-
Geologické zásoby zájmového území	763.697 m <sup>3</sup>	250.948 m <sup>3</sup>	1 014.645 m <sup>3</sup>
<b>Celkové využitelné zásoby zájmového území</b>	<b>703.141 m<sup>3</sup></b>	<b>246.350 m<sup>3</sup></b>	<b>949.491 m<sup>3</sup></b>

Využitelné zásoby zájmového území představují celkem 949.491 m<sup>3</sup>. Roční těžba se předpokládá ve výši cca 200.000 tun. S ohledem na předpokládanou spotřebu a kapacitu

ložiska je uvažováno s celkovou dobou těžby, včetně likvidace zařízení a následků těžby, 12 let.

### **B.I.3. Umístění záměru**

Posuzovaná stavba se nachází na území Olomouckého kraje, okresu Olomouc, v okolí města Hranice, v katastrálních územích Klokočí a Hranice VII - Slavíč, na lokalitě s pomístním názvem „Na rubaninách“.

Místo předpokládané těžby se nachází v katastrálních územích obcí Klokočí a Hranice VII - Slavíč u ústí potoka Žabník do řeky Bečvy. Bečva tvoří jižní hranici sledované lokality a protéká sledovaným územím ve směru od SV k JZ. Východní hranici tvoří pravostranný přítok řeky Bečvy - potok Žabník, který protéká zájmovým územím od S k J.

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

V navrženém území je uvažováno s těžbou nevyhrazeného nerostu (štěrkopísku) na nevýhradním ložisku. Těžební prostor se nachází severně od řeky Bečvy a západně od toku Žabník na okraji katastrů Klokočí, Slavíč v již evidovaném ložisku štěrkopísku 220 700 Rybáře - Slavíč.

Podle znaleckého posudku (PUDA, 2003) má ložisko průměrnou mocnost 5,70 m. Využitelné zásoby štěrkopísku byly odhadnuty na 949.491 m<sup>3</sup>. Štěrky budou vytěženy až na podložní jíly s ponecháním svahů ve sklonu 1:3 směrem k vodním tokům.

Dobývání suroviny bude probíhat hornickým způsobem z vody v jedné etáži na celou mocnost ložiska. Těžba bude zahájena v severní části posuzované lokality a bude pokračovat jižním a západním směrem. Nejprve proběhne na severním okraji ložiska otvírka, kde budou zpočátku sejmuty orniční a podorniční vrstva a provedou se skrývkové práce. Současně bude v severní části těžebního prostoru (ve vytěženém prostoru) vybudován zdroj vody a úložiště výpěrků. Otvírkové práce budou pokračovat postupně dle potřeby, s dostatečným odstupem a předstihem před postupující těžbou.

Vytěžená surovina bude dopravena z těžebního prostoru k úpravárenské mobilní nebo semimobilní technologické lince demprem, kde z ní budou tříděním, drcením a praním (mokrým úpravárenským procesem) vyrobeny jednotlivé frakce kameniva. Voda z úpravárenské mobilní případně semimobilní technologické linky bude vrácena zpět do úložiště výpěrků, které bude vytvořeno ve vytěženém prostoru.



Vzhledem k použité technologii s úpravou materiálu mokrou cestou, je plánován částečně sezónní provoz, tzn., že v měsících XII - III bude provoz jednosměrný (6:00 až 14:15) a v měsících IV - XI bude provoz dvousměrný (6:00-14:15 a 13:45-22:00).

V souvislosti s plánem rekultivace bude v ochranných pásmech vodních toků vysazena zeleň tak, aby s přírodní zelení a břehovými porosty vytvořila harmonický celek a případně rozšířila možnosti pro život ptactva a rozvoj vlhkomilných rostlin. Vodní nádrž vzniklá v důsledku těžby bude upravena tak, aby se po ukončení těžby postupně stala přirozenou součástí údolní nivy toku řeky Bečvy a došlo tak ke zvýšení jejích environmentálních hodnot.

Investorovi ani zpracovateli oznámení není znám žádný jiný záměr na využití uvažovaného území. Dle nám známých skutečností ke kumulaci s jinými záměry nedojde.

### **B.I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění**

V oblasti Lipník n. Bečvou - Hranice se menší ložiska štěrkopísku vyskytují v souvislých pružích po obou březích řeky Bečvy, avšak v současné době není žádné z těchto ložisek využíváno. Vzhledem k blízkosti komunikace I/47 Lipník n. Bečvou - Hranice jsou ložiska na pravém břehu řeky lépe dostupná než na břehu levém.

Dobýváním a úpravou štěrkopísku bude vyrobeno ročně cca 150.000 tun upravených frakcí 0-4, 4-8, 8-16, 16-22 a štěrkopískových frakcí 0-22, 0-32, 0-63. Jejich výroba pokryje potřeby trhu kameniva v okolních regionech (Hranice, Lipník nad Bečvou, Nový Jičín a Valašské Meziříčí). Vzhledem k tomu, že v současné době je nutné dovážet kamenivo do betonových směsí ze vzdálenějších regionů, bude mít realizace záměru pozitivní vliv na snížení hustoty dopravy na hlavních komunikacích. Zároveň bude vybudován surovinový zdroj pro potřeby výstavby dálnice D47, úseky Lipník nad Bečvou - Běloutín a Běloutín - Hladké Životice (Běloutín je od posuzované lokality vzdálen cca 12 km severovýchodně, Hladké Životice nalezneme cca 27 km severovýchodním směrem a Lipník n. Bečvou se nachází ve vzdálenosti cca 5 km západně od zájmové oblasti).

Investor nenavrhuje záměr ve variantách.

### **B.I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon v platném znění) se jedná o nevýhradní ložisko nevyhrazeného nerostu, které není registrováno jako výhradní ložisko. Těžba bude prováděna hornickým způsobem.

#### Přípravné práce:

V přípravné fázi bude vybudována přístupová a expediční komunikace, která bude z prostoru budoucího technického zázemí vedena severním směrem přes stávající zemědělsky obhospodařované pozemky a polní cestu a cca po 800 m bude vedena severozápadním směrem. Po 300 m bude vedena areálem společnosti PRESBETON Nova, s.r.o. (vyjádření vlastníka pozemků - PRRESBETON Nova, s.r.o. - je uvedeno v Příloze 6) a následně napojena na stávající místní komunikaci III/04725 Slavíč - Na Hrázi. Přístupová a expediční komunikace bude ve dvou úsecích zpevněna panely. První úsek má počátek u zaústění do prostoru úpravy a expedice zájmové lokality, kde se uvažuje o zpevnění panely v délce cca 100 m. Druhý úsek začíná u napojení přístupové komunikace na komunikaci III/04725 Slavíč - Na Hrázi a bude zpevněn v délce 200 m. Zbývající část komunikace bude tvořena štěrkopískem. Šířka vozovky se uvažuje 2 x 3,5 m. Podél expediční komunikace bude vysazena doprovodná zeleň.

Technologické zázemí a úpravnu tvoří provozní budova se sociálním zařízením sestavená z mobilních buněk typu KOMA, sklad náradí a náhradních dílů, plocha pro mobilní nebo semimobilní úpravářskou technologickou linku a expediční skládky vyrobeného kameniva a odstavná plocha pro mechanismy.

Na plochách uvažovaných pro vytvoření zázemí budou skryty ornice a zúrodnění schopné zeminy. Ornice a podorniční vrstva bude využita v souladu s požadavky orgánu ochrany ZPF.

#### Otvírkové práce:

Otvírka ložiska se předpokládá na severním okraji ložiska, kde budou nejprve provedeny práce na sejmutí ornice a podorniční vrstvy a skrývkové práce. Otvírkové práce budou pokračovat dle potřeby postupně, s dostatečným odstupem před postupující těžbou.

Současně bude v severní části těžebního prostoru vybudován zdroj vody a úložiště výpěrků.

#### Těžební práce:

Dobývání suroviny bude probíhat hornickým způsobem z vody v jedné etáži na celou mocnost ložiska. Těžba bude zahájena v severní části těžebního prostoru a bude pokračovat jižním a západním směrem. Těžba bude prováděna dieselovým rypadlem s výložníkem a vlečným korečkem, umístěným na břehu.

Technologická doprava:

Z těžebního prostoru bude vytěžená surovina dopravena k úpravárenské technologické mobilní nebo semimobilní lince demprem, např. Volvo 25A, nebo nákladním automobilem T 815, či novějším typem vozidla.

Úprava kameniva:

Úprava štěrkopísku bude prováděna tříděním, drcením a praním v mobilní nebo semimobilní technologické lince, která se skládá z následujících strojních zařízení: odjílovač, 2x třídič, drtič, nožová pračka, vynášecí dopravníky. Technologická linka je poháněna elektrickou energií, nebo pohonem Diesel.

Jednotlivé frakce kameniva budou vyrobeny mokrým úpravárenským procesem, což zamezí vzniku prašnosti. Pro úpravu kameniva bude využita voda ze vzniklého jezera, která bude mít podle zákona č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství charakter důlní vody. Po využití v technologickém procesu bude voda s obsahem jílu a jemných částic uvolněných z upravované suroviny, tedy s obsahem pouze přírodních nevyužitelných podílů, vrácena zpět do úložiště výpěrků.

Expedice výrobků:

Vytříděná surovina a vyrobené frakce kameniva, ve smyslu ČSN 721510-12, popřípadě budoucích ČSN EN, budou ukládány na odvodňovací expediční skládky kameniva. Z těchto skládek bude kamenivo nakládáno kolovými lopatovými nakladači s diesellovým motorem na dopravní prostředky.

Vyráběné kamenivo je využitelné pro stavební účely. Zvolené složení technologické linky zajistí výrobu frakcí ve složení: 0-4, 4-8, 8-16, 16-22, 0-22, 0-32, 0-63 mm, které svou kvalitou budou vhodné pro stavební účely a výrobu betonových výrobků.

Elektrická energie bude odebírána z vysokonapěťového vedení 22 kV přivedeného vzdušným vedením na sloupech z transformátoru SME, který je umístěn cca 450 m severovýchodně od posuzované lokality u samoty místního názvu Kolna (Roma). Pro některé práce budou použity stroje s naftovými motory jak je patrné z následující tabulky:

**Tab.2: Předpokládané strojní vybavení**

mechanismus	výkon (kW)	počet	hodinová spotřeba nafty (l/hod.)	denní spotřeba nafty (l)
Volvo 120	165	1	12	168
Volvo 150	190	1	14	196
Volvo A35	240	1	15	210
Rypadlo DH 141	140	1	15	210
DH 431	126	1	20	280
úpravárenská linka	160		elektrický pohon	0
čerpadlo na vodu	25		elektrický pohon	0
třídíč	50		elektrický pohon	0
<b>Celkem</b>				<b>1064</b>

Provoz štěrkovny bude zajišťovat cca 10 osob. Technické zázemí pracovníků bude sestaveno z kontejnerů typu KOMA s vybavením pro zařízení expedice, kanceláře, kuchyňky, jídelny, šatny, sprch a WC. Provozovna a úpravna jsou navrženy v SV části těžebního prostoru na ploše cca 1,9 ha. Tato část ložiska bude v poslední fázi těžby rovněž vytěžena.

Odpadní vody z odstavných a zpevněných ploch budou zbaveny případného znečištění ropnými látkami na odlučovači ropných látek.

Rekultivace:

Těžba štěrkopísku je na tomto ložisku plánována na dobu cca 10 let, do vytěžení suroviny. Současně s postupující těžbou bude probíhat i průběžná rekultivace, která bude dokončena do dvou let po ukončení těžby. V místě těžby zůstane vodní plocha na úrovni hladiny podzemní vody, která po ukončení rekultivace bude mít rozlohu cca 13 ha. Cílem rekultivačních úprav bude úprava těžební jámy tak, aby se stala přirozenou součástí údolní nivy toku řeky Bečvy a došlo tak ke zvýšení jejích environmentálních hodnot.

Rekultivační práce budou následující:

Břehy štěrkoviště budou částečně upraveny tak, aby svahy měly pozvolný sklon a vytvořilo se litorální pásmo mělčin s hloubkou vody 0 - 50 cm. Vzniknou tak dobré podmínky pro rozvoj břehové vegetace. Nádrž nebude sloužit pro intenzivní chov ryb a kachen a zároveň bude omezeno vysazení velkého počtu dravých ryb s vyloučením nepůvodních druhů fytofágních ryb. Tak bude zajištěn spontánní rozvoj litorálního pásma, které bude zajišťovat úkryt rybímu potěru a především obojživelníků a jejich larev.

Na březích vodní nádrže vzniklé v těžebním prostoru budou vysazeny původní druhy dřevin. Část břehů zůstane neosázená, aby ve vodní nádrži nebyly zastíněny všechny příbřežní

úseky. Vegetační úpravy budou probíhat v souladu s plánem těchto úprav (druhové složení dřevin, umístění v terénu apod.), který bude předem schválen příslušným orgánem ochrany přírody. Cílem vegetačních úprav je, aby došlo k přirozenému propojení se současnými břehovými porosty řeky Bečvy a vodního toku Žabník a zvýšila se tak funkční hodnota stávajícího územního systému ekologické stability.

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

**Zahájení:** 3. čtvrtletí 2004

**Dokončení:** 2016 (včetně rekultivace)

### **B.I. 8. Výčet dotčených územně správních celků**

**Kraj:** Olomoucký

**Okres:** Přerov

**Obec, město:** Klokočí, Hranice

**K.ú.:** Klokočí, Hranice VII - Slavíč

**Parcelní čísla:** viz Příloha 4

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **B.II.1 Zábor půdy**

Celková výměra ploch požadovaných k těžbě činí 217.828 m<sup>2</sup>. Dle výpisu z katastru nemovitostí (KN) je převážná část pozemků řazena do kategorie orná půda a zahrada, ostatní pozemky pak do kategorie ostatní plocha, komunikace, vodní plocha a trvalý travní porost (podrobné informace o parcelách viz Příloha 4).

Pozemky, které dle výpisu z KN patří do kategorie zahrada, orná půda a trvalý travní porost tvoří zemědělský půdní fond (ZPF). Těžební prostor, úpravna kameniva, správní a technické zázemí a část expediční komunikace si tedy vynutí trvalý zábor pozemků patřících do ZPF, proto bude nutné zažádat o jejich vynětí u příslušného orgánu ochrany ZPF. Následující tabulka uvádí sumarizaci ploch náležejících do ZPF pro jednotlivá katastrální území, které budou v rámci realizace záměru trvale vyjmuty ze ZPF.

**Tab.3: Trvalý nebo dočasný zábor pozemků ze ZPF**

	k.ú. Klokočí	k.ú. Slavič
	m <sup>2</sup>	
přístupová (expediční) komunikace	0	9.350
úpravna kameniva, správní a technické zázemí	1.312	22.780
těžební prostor včetně ochranných pásem	163.370	18.971
<b>Celkem</b>	<b>164.682</b>	<b>51.101</b>
	<b>215.783</b>	

Celková bilance ploch ZPF podle účelu využití, stejně jako podrobné informace o jednotlivých parcelách, jsou uvedeny v přílohové části tohoto oznámení (Příloha 4). Obslužná komunikace je v této fázi uvažována k trvalému vynětí ze ZPF. V případě, že by okolní uživatelé neměli po ukončení těžby o její existenci zájem, je možné požádat o dočasné vyjmutí ze ZPF s tím, že po zahlazení následků těžby a rekultivaci bude cesta vrácena zpět do ZPF.

Pro vyhodnocení pozemků ZPF byla provedena bonitace zemědělského půdního fondu. Za základní mapovací a oceňovací jednotku byla stanovena bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ). Konkrétní vlastnosti BPEJ jsou vyjádřeny pětimístným číselným kódem, kde:

- 1. číslice značí příslušnost ke klimatickému regionu
- 2. a 3. číslice určuje příslušnost k hlavní půdní jednotce
- 4. číslice stanovuje kombinaci sklonitosti a expozice ke světovým stranám
- 5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

Číselný kód BPEJ ploch zemědělské půdy, které budou dotčeny těžební činností, jsou rozkódovány v následující tabulce:

**Tab.4: Charakteristika zemědělské půdy pozemků, které budou dotčeny těžbou štěrkopísku**

Kód BPEJ	Klimatický region	Půdní jednotka	Svažítost a expozice ke světovým stranám	Hloubka a skeletovitost	Katastrální území	Zabrané plochy (m <sup>2</sup> )
3.56.00	Teplý, mírně vlhký (T3)	Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podloží teras, středně těžké lehčí až středně těžké,	Úplná rovina, expozice všesměrná	Půda hluboká, bezskeletovitá, s příměsí, s celkovým obsahem skeletu do 10%	Klokočí Slavič	84.239

		vláhově příznivé				
3.58.00	Teplý, mírně vlhký (T3)	Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé	Úplná rovina, expozice všesměrná	Půda hluboká, bezskeletovitá, s příměsí, s celkovým obsahem skeletu do 10%	Slavíč	17.014
3.59.00	Teplý, mírně vlhký (T3)	Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, těžké i velmi těžké, vláhové poměry nepříznivé, vyžadují regulaci vodního režimu.	Úplná rovina, expozice všesměrná	Půda hluboká, bezskeletovitá, s příměsí, s celkovým obsahem skeletu do 10%	Slavíč	101
3.55.00	Teplý, mírně vlhký (T3)	Fluvizemě psefitické, arenické stratifikované, černice arenické i pararendziny arenické na lehkých nivních uloženinách, často s podloží teras, zpravidla písčité, výsušné.	Úplná rovina, expozice všesměrná	Půda hluboká, bezskeletovitá, s příměsí s celkovým obsahem skeletu do 10%	Klokočí	119.311

Na základě metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb. (v platném znění), je zemědělská půda řazena do celkem pěti tříd ochrany zemědělské půdy.

V katastrálním území Slavíč se nachází zemědělská půda, která je dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 zařazena do tří tříd ochrany zemědělské půdy. Jedná se o BPEJ 3.58.00 o rozloze 16.802 m<sup>2</sup>, která náleží do II. třídy ochrany, BPEJ 3.59.00 (101 m<sup>2</sup>) patřící do III. třídy ochrany a BPEJ 3.56.00 (33 986 m<sup>2</sup>), která spadá do I. třídy ochrany.

V katastrálním území Klokočí náleží do I. třídy ochrany celkem 48.701 m<sup>2</sup> (BPEJ 3.56.00) a do IV. třídy ochrany (BPEJ 3.55.00) celkem 115.981 m<sup>2</sup> zemědělské půdy.

Krajina širšího okolí posuzované lokality je intenzívně zemědělsky využívána. Vlastníci zemědělsky obhospodařovaných pozemků, kterých se dotýká realizace záměru, pronajímají tyto plochy dvěma zemědělským firmám. Jedná se o Agrochov Jezernice a.s. a Drahotuše

zemědělská a.s.. Investor si obstaral od těchto firem předběžný souhlas se zrušením pronájmu zemědělských pozemků (viz Příloha 6).

**Pozemky určené k plnění funkce lesa** se v blízkém okolí zájmové lokality nevyskytují a nebudou těžbou štěrkopísku dotčeny.

### **Ochranná pásma**

Podél vodotečí je navrženo ochranné pásmo, jehož účelem je zachovat území uvnitř tohoto ochranného pásma ve stávajícím stavu. Posuzovaný záměr navrhuje vytvořit ochranné pásmo o šíři 40 m od vodního toku Bečva a vytvořit (zachovat) ochranné pásmo o šířce 15 m od břehové čáry toku Žabník.

Podle hydrogeologické a geotechnické studie těžebního prostoru Klokočí - Slavíč (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003) jsou ochranná pásma o navrhované šíři dostačující a zajišťují bezpečné oddělení koryt obou vodních toků od prostoru štěrkoviště.

V širším okolí se nachází územní systém ekologické stability nadregionálního významu. Je jím nadregionální biokoridor NRBK-K143 řeky Bečvy. Ochranné pásmo nadregionálního ÚSES není dle zákona č.114/1992 Sb. definováno. U nadregionálních biokoridorů se stanovuje pouze ochranná zóna, jejíž velikost se zpravidla pohybuje v rozmezí 5 - 10 km. Parametry ochranné zóny nejsou definovány.

Podél hranic sousedních pozemků se navrhuje zachovat ochranné pásmo minimálně 5 m. Navrhovaná ochranná pásma zabezpečí v dostatečné míře ochranu sousedních pozemků (tyto pozemky jsou zemědělsky obhospodařované).

U jihozápadního okraje Hranic, cca 4 km od zájmové lokality, se nachází sportovní letiště. Jeho ochranné pásmo sice zasahuje do k.ú. Klokočí a Hranice VII - Slavíč, avšak posuzovaná lokalita leží mimo toto ochranné pásmo. Vzdálenost zájmové lokality od tohoto ochranného pásma je cca 50 m.

Elektrické vedení se táhne podél dvou stran prostoru těžby, tj. cca 300 m severně a západně od zájmové lokality. Jeho ochranné pásmo nebude realizací záměru těžby dotčeno.

Vysokotlaký plynovod č. 64331 vede cca 100 m jižně podél komunikace I. třídy č. 47. Ochranné pásmo ani bezpečnostní pásmo nebudou těžebním záměrem dotčeny.



Ochranné pásmo komunikace I. třídy je stanoveno v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích a činí mimo souvisle zastavěnou část obce 50 m od osy přílehlého jízdního pásu. Ochranné pásmo komunikací III. třídy dle zákona č. 13/ 1997 Sb. je mimo souvisle zastavěnou část obce stanoveno na 15 m od osy vozovky III. třídy. Ochranná pásma komunikací I/47 a III/04725 nebudou realizací záměru dotčena.

U zaústění komunikace III. třídy č. 04725 Slavíč - Na Hrázi na komunikaci I/47 Jezernice - Drahotuše, ve vzdálenosti cca 100 a 300 m se nacházejí dva areály zemědělského podniku. Ochranné pásmo tohoto zemědělského podniku nebude těžbou štěrkopísku dotčeno.

Těžebním záměrem nebudou dotčena žádná ochranná pásma vodního zdroje a či plavebního kanálu D-O-L (Dunaj-Odra-Labe).

### **B.II.2 Odběr a spotřeba vody**

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

#### **Voda pro provozní účely**

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

#### **Voda pro technické zázemí**

Pro hygienické potřeby zaměstnanců (WC, sprchy) bude investorem v prostoru technického zázemí zřízena studna (konkrétní místo zřízení studny bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace). Spotřeba užitkové vody je dle přílohy č.12 vyhlášky MZe č. 428/2001 odhadována na 60 l na osobu a den, tzn. při počtu 10 zaměstnanců je odhadovaná denní spotřeba užitkové vody 600 l/den. Pitná voda pro potřeby zaměstnanců bude zajištěna dovozem hygienicky balené pitné vody z externích zdrojů.

Jiná spotřeba vody se v rámci těžebního záměru neočekává.

### **B.II.3 Energetické zdroje**

#### **Nároky na elektrickou energii**

Elektrická energie bude spotřebována v technologickém zázemí pro zaměstnance a pro provoz agregátů úpravárenského zařízení (drtič, třídič, čerpadlo na vodu). Udávaný výkon je podrobněji uveden v tabulce 2. Přívod el. energie bude řešen samostatným vzdušným vedením na sloupech z transformátoru SME, který se nachází cca 450 m severovýchodním směrem u samoty místního názvu Kolna (Roma). Předpokládaná spotřeba el. energie se uvažuje cca 370.000 kW za rok.

### **B.II.4 Surovinové zdroje**

Většina strojního vybavení bude poháněna dieselovými motory. Pohonná hmota - nafta - nebude v areálu dobývacího prostoru skladována do zásoby. V případě potřeby bude nafta čerpána z mobilního zdroje (nákladní vůz s cisternou), který bude umístěn na zpevněné ploše, izolované fólií. Předpokládaná spotřeba nafty je odhadnuta na 1064 l/ den. Udávaný výkon a spotřeba strojního vybavení jsou podrobněji uvedeny v tabulce 2.

### **B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

V době provozu posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu. V rámci realizace záměru bude vybudována nová přístupová (expediční) komunikace, která povede mimo obytnou zástavbu v místní části Hranice VII - Slavíč v lokalitě místního názvu „Na Hrázi“. Přístupová komunikace povede severně od technického zázemí a po cca 800 m se stočí severozápadním směrem do areálu PRESBETON Nova, s.r.o.. Po cca 500 m se napojí na komunikaci III. třídy č. 04725 Slavíč - Na Hrázi. Průjezd areálem PRESBETON Nova, s.r.o. je pokládán za prozatímní do doby vybudování silnice D47, kdy bude povoleno přímé napojení na silnici I/47 Jezernice - Drahotuše. Komunikace bude ve dvou úsecích zpevněna panely. První úsek začíná u napojení přístupové komunikace na komunikaci III/04725 Slavíč - Na Hrázi a bude zpevněn v délce 200 m. Druhý úsek má počátek u zaústění do prostoru úpravy a expedice zájmové lokality, kde se uvažuje o zpevnění panely v délce cca 100 m. Zbývající část komunikace bude tvořena štěrkopískem. Šířka vozovky se uvažuje 2 x 3,5 m. Podél expediční komunikace bude vysazena doprovodná zeleň.

Komunikace bude využívána do doby vytěžení ložiska a ukončení rekultivace. Poté bude buď zlikvidována (včetně zeleně), a bude provedena rekultivace na ornou půdu (včetně odtěžení podložních hmot, jejich nahrazení zúrodnění schopnými zeminami a překrytím ornici) a pozemek bude vrácen zpět do zemědělského půdního fondu. Nebo v případě rozhodnutí o

zachování komunikace bude nutné komunikaci včetně doprovodné zeleně předat jinému správci areálu, který zajistí její další využití (přístup ke vzniklé vodní nádrži atd.).

Pro provoz technologického zázemí a napájení agregátů úpravárenského zařízení bude nutné zajistit přívod el. energie do posuzované lokality. Přívod el. energie bude řešen samostatným vzdušným vedením na sloupech z transformátoru SME, který je situovaný cca 450 m severovýchodně u samoty nazývané Kolna (Roma).

Realizace záměru nevyvolá přeložky inženýrských sítí ani další nároky na jinou infrastrukturu.

### B.III. Údaje o výstupech

#### B.III.1 Emise

Pro posouzení vlivu těžby štěrkopísku na širší okolí zájmové lokality byla zpracována rozptylová studie (FIEDLER, 2004) z pohledu ochrany zdraví lidí a ochrany ekosystémů, její celé znění je součástí tohoto oznámení (Příloha 3). V této studii byl porovnán stávající stav v roce 2005, pokud by nebyla realizována těžba štěrkopísku, se stavem realizace těžebního záměru v roce 2005. Ve studii byla hodnocena doprava na silnici I/47, přístupové silnici a v těžebním prostoru jako liniové zdroje znečišťování ovzduší a skrývka v těžebním prostoru jako plošný zdroj znečišťování ovzduší s dopadem na okolí. Ve studii nebyly hodnoceny ostatní bodové, plošné a liniové zdroje znečišťování ovzduší v okolí.

Výpočet byl proveden dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“, zveřejněném ve Věstníku MŽP ČR, ročník 1998 ze dne 1998-04-15, částka 3 a dodatku č.1, zveřejněném ve Věstníku MŽP ČR, duben 2003, částka 4. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS'97v2003 - 5.1.4.

**Tab.5: Porovnání imisních hodnot pro varianty Stávající stav - rok 2005 a Těžbu štěrkopísku - rok 2005 (FIEDLER, 2004)**

Sledovaný parametr	Imisní hodnoty	Stávající stav - rok 2005	Těžba štěrkopísku - rok 2005	Imisní limit
		Maximální denní koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
suspendované částice ( $\text{PM}_{10}$ )	minimální	1,23	1,36	50
	maximální	46,93	47,04	
	Průměrná roční koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	minimální	0,014	0,015	40
maximální	1,779	1,793		
oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ )	Maximální hodinové koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	minimální	3,95	3,97	200
	maximální	97,70	98,14	
	Průměrné roční koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
minimální	0,043	0,046	40	
maximální	2,711	2,728		

oxid dusíku (NO <sub>x</sub> )	Průměrné roční koncentrace v µg/m <sup>3</sup>		
	minimální	0,222	0,243
maximální	25,550	25,700	
oxid uhelnatý (CO)	Maximální osmihodinové koncentrace v µg/m <sup>3</sup>		
	minimální	9,35	10,26
maximální	257,20	276,27	
benzen	Průměrné roční koncentrace v µg/m <sup>3</sup>		
	minimální	0,001	0,001
maximální	0,213	0,214	
benzo(a)pyren	Průměrné roční koncentrace v ng/m <sup>3</sup>		
	minimální	0,000011	0,000011
maximální	0,001623	0,001628	

Rozptylová studie imisní situace (FIEDLER, 2004) umožnila posoudit dopad vlivu provozu těžebního záměru využití ložiska štěrkopísků Klokočí - Slavíč. Na základě provedeného výpočtu je možno získat přehled, zda výše hodnocené stavy zajistí splnění emisních limitů pro suspendované částice (PM<sub>10</sub>), oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý (CO), benzen a benzo(a)pyren vycházejících z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší pro ochranu zdraví lidí a ekosystémů.

Na základě hodnocení výsledků srovnávaných variant **stávající stav - rok 2005** a **těžba štěrkopísků - rok 2005** je možno konstatovat, že imisní limity **budou splněny** na sledovaném území 1800 x 1800 m a tím budou splněny i ve vzdálenějších bodech.

Vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací (hodinové, denní a osmihodinové) představují nejnepříznivější stav, který může nastat. Metodou rozptylové studie nelze určit konkrétní stavy, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku - naměřené průměrné hodnoty bývají nižší.

Maximální imisní koncentrace vznikají především při silných inverzích, velmi špatných podmínkách rozptylu a maximální rychlosti větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladné části roku, v nočních a ranních hodinách, kdy je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. použité řešení je nejvýhodnější z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb., a v důsledku realizace akce „Těžební záměr využití ložiska štěrkopísků Klokočí - Slavíč“ a její uvedení do provozu nemůže docházet k překročení imisních limitů (FIEDLER, 2004).

### **B.III.2 Odpadní vody**

**Splaškové odpadní vody** budou vznikat v rámci provozu sociálního zázemí (WC, sprch) pro zaměstnance ve velmi omezeném množství cca 600 l/ den. Vody budou jímány do bezodtokové jímky (žumpy), která bude na základě smlouvy s oprávněnou osobou pravidelně vyvážena do nejbližší ČOV v Hranicích.

#### **Dešťové vody**

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

### **B.III.3 Odpady**

V následujícím textu je podán přehled problematiky nakládání s odpady při výstavbě a provozu nové těžebny štěrkopísků. Samozřejmě, že žádný výčet není v době posuzování záměru úplný a bude jej nutno v průběhu provozu doplnit o další druhy dle potřeby.

Při realizaci těžebního záměru vzniknou odpady různých skupin a druhů dle „Katalogu odpadů“. Při nakládání s odpady, to znamená jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd. je třeba dodržet ustanovení legislativních předpisů platných v oblasti nakládání s odpady. Jedná se o zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, který nabyl účinnosti dne 1.1.2002 a prováděcí předpisy k tomuto zákonu (vyhlášky č. 376/2001 Sb., 381/2001 Sb., 382/2001 Sb., 383/2001 Sb. 384/2001 Sb.). Tato nová právní úprava v odpadovém hospodářství převzala osvědčené principy, které byly zakotveny již zákonem č. 125/1977 Sb. Nakládání s odpady je upraveno po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

*Při realizaci záměru vzniknou odpady různých skupin a druhů dle „Katalogu odpadů“. Vzhledem k charakteru zájmového území a předpokládané činnosti nebude vznikat odpad z demolic.*

V rámci provozu budou vznikat jak odpady v kategorii ostatní tak odpady, které jsou dle zákona řazeny do kategorie nebezpečný. Odpad kategorie ostatní bude utříděně

shromažďován a bude předán k využití či odstranění oprávněné osobě. Odpad kategorie nebezpečný, který vznikne činností provozovatele v areálu bude dle jednotlivých druhů tříděn a shromažďován na místě k tomu určeném – shromažďovací místo nebezpečného odpadu.

Při nakládání s nebezpečnými odpady je třeba dodržet následující zásady:

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

*V rámci realizace záměru zpracovatel oznámení předpokládá vznik následujících druhů odpadů:*

17 04 05 - Železo a ocel - kat. „O“

17 04 07 - Směsné kovy - kat. „O“

Odpad je recyklovatelný a lze jej předat do příslušného zařízení které je oprávněno provádět sběr a výkup odpadů. Pro nakládání s těmito odpady není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Je však třeba zjišťovat, zda některé části nejsou znečištěny nebezpečnými látkami. V případě znečištění nakládat s těmito odpady v režimu odpadů nebezpečných.

17 05 04 - Zemina a kamení nevedené pod číslem 17 05 03 - kat. „O“

Významné množství odpadů vzniklé při výkopových a terénních pracích. Tento odpad lze využít na konstrukční (překryvnou) vrstvu skládky. Možnost využití pro terénní úpravy je podmíněna rozhodnutím podle zvláštních předpisů (zák. č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů).

Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovit zvláštní podmínky. Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžební materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (zejména pohonné hmoty - NEL). V případě zjištěné kontaminace je nutno provést analytický rozbor odpadu a následně na základě výsledku tohoto rozboru odpad zařadit jako druh 17 05 03 a nakládat s tímto odpadem jako odpadem nebezpečným.

02 01 03 Odpad rostlinných pletiv – kat. „O“

Tento odpad bude vznikat při údržbě ploch zeleně (rekultivovaných) v rámci areálu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Odpad lze využít např.

ke kompostování v příslušném zařízení.

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné kat. „N“

Obaly od balení olejů, barev apod. Odpad je ukládán do sběrné nádoby ve vyhrazen prostoru pro shromažďování nebezpečných odpadů. Odpad bude předán oprávněné osobě.

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly – kat. „O“

15 01 02 Plastové obaly – kat. „O“

15 01 07 Skleněné obaly – kat. „O“

Tento odpad bude vznikat v omezeném množství v rámci běžného provozu areálu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovit zvláštní podmínky. Tento odpad je vhodný k recyklaci, to znamená předání do zařízení ke sběru odpadů. Je proto nezbytné dodržet povinnost „třídění“ odpadů dle jednotlivých druhů. V rámci realizace záměru však mohou rovněž vznikat odpady kat.č. 15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné kategorie „N“ (nebezpečný odpad). Pro nakládání s těmito odpady je třeba souhlas příslušného orgánu státní správy. Odstranění těchto odpadů by mělo být v příslušném zařízení (spalovna NO).

15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny – kat. „N“

Jedná se o použitý VAPEX nebo jiný sorpční materiál k zachycování úkapů, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, textilní případně buničínový materiál znečištěné ropnými nebo jinými nebezpečnými látkami. Shromažďován bude ve vyhrazeném prostoru pro shromažďování nebezpečných odpadů. Odpad bude předán oprávněné osobě.

20 01 21 Zářivka a jiný odpad obsahující rtuť– kat. „N“

Vyměněné světelné zdroje budou shromažďovány v otevřené nádobě z kovu nebo plastu, aby se zabránilo rozbití skleněných trubíc zářivek, musí být trubice shromažďovány v původních lepenkových obalech nebo prokládány vrstvou lepenky. Sběrná nádoba bude označena názvem odpadu a identifikačním listem a bude umístěna ve vyhrazeném prostoru pro shromažďování nebezpečných odpadů. Odpad bude předán oprávněné osobě.

20 01 01 Papír a lepenka – kat. „O“

Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovit zvláštní podmínky. Odpad je recyklovatelný.

20 03 01 Směsný komunální odpad - kat. „O“

Jedná se o množství odpadů vzniklého zejména údržbou komunikací a ploch parkovišť. Odpad odstranit na skládce komunálního odpadu. Upozorňujeme na specifičnost zařídování komunálních odpadů jak vyplývá z ustanovení § 2 odst. 2 a 3 vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

*Zde je třeba připomenout, že odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.*

### **B.III.4 Hlukové poměry**

V rámci realizace posuzovaného záměru bude zdrojem hluku jednak doprava (expedice štěrku) a vlastní těžba ložiska. Posouzení hlukové zátěže bylo posouzeno hlukovou studií, kterou vypracoval Ing. Vrána (2003) a hlukovou studií vypracovanou RNDr. Matějem (2004).

V červenci roku 2003 byla zpracována hluková studie ing. Vránou za účelem posouzení vlivu těžby provozu vlastního ložiska štěrkopísku a také vlivu nákladní i osobní dopravy na hladiny hluku v nejbližších obytných zástavbách. Celý text této hlukové zprávy je uveden v příloze č. 2 tohoto oznámení.

Základní požadavek nejvyšší přípustné hodnoty u obytné zástavby vyplývá z Nařízení vlády č. 502/2002 - zařízení bude provozováno do 22 hod. U nejbližší obytné zástavby nesmí být překročena nejvyšší přípustná hodnota pro denní provoz, tj. od 6:00 do 22:00, ve vzdálenosti 1 m od okna. Nejbližší obytná zástavba od místa, kde bude lokalizována úpravna, se v širším okolí posuzované lokality nachází cca 460 m severovýchodně (rekreační chata Kolna), jihozápadním směrem ve vzdálenosti cca 510 - 650 m od jižní hranice posuzovaného území (rekreační chaty na levém břehu Bečvy v oblasti tzv. „Kamence“), cca 1100 m západním směrem (zástavba rodinných domků části Zadní Familie), cca 1100 m východním směrem (zástavba rodinných domků v části Hranice - Rybáře) a cca 1200 m severně (zahrádky a rodinné domky u silnice I/47 v městské části Hranice VII - Slavič). Kontrolní výpočty byly provedeny pro tři měřící body (OZ 1 hranice pozemku chaty Kolna, OZ 3 rodinné domky „Zadní Familie“ a bod OZ 5 zadní hranice zahrádek v části Hranice VII - Slavič poblíž komunikace I/47) (VRÁNA, 2003).



Na základě kontrolních výpočtů a jejich srovnání s hlukovými limity bylo zjištěno, že nejbližší obytná zástavba nebude negativně ovlivňována, jak vlivem vlastní těžby, tak i vlivem nákladní a osobní dopravy, tzn., že bude zaručeno dodržení nejvyšších přípustných hodnot dle Nařízení vlády č. 502/2000. (VRÁNA, 2003)

V dubnu 2004 byla výše zmíněná hluková studie doplněna o hlukovou studii (MATĚJ, 2004) s cílem zjistit vliv nákladní dopravy na hlukovou situaci v místě napojení komunikace na veřejnou silniční síť v obci Slavíč.

Hluk byl měřen na třech stanovištích ve vzdálenosti 10 m od středu krajního pruhu komunikace pro bod č. 1 a v chráněném venkovním prostoru staveb (tj. ve vzdálenosti 2 m od fasády obytných objektů při okraji komunikace) pro body č. 2 a 3.

Výsledky byly získány výpočtem pomocí programu HLUK+ verze 6.27 z roku 2004, který je zpracován na základě metodiky „Novely metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy“ vydané ve Zpravodaji MŽP ČR číslo 3/1996.

**Tab.6: Aktuální hladiny hluku a předpokládané ekvivalentní hladiny hluku z dopravy po realizaci záměru na komunikaci I/47**

Místo měření	Výška	Souřadnice		L <sub>aeq</sub> (dB)				
				Doprava	Průmysl	Celkem	Předchozí	Měření
<b>Aktuální hladiny hluku ze současného provozu</b>								
1	3.0	96.0	77.0	74.0	0.0	74.0	(74.2)	74.2
2	3.0	19.8	72.0	74.6	0.0	74.6	(74.8)	
3	3.0	97.7	47.9	76.5	0.0	76.5	(76.7)	
<b>Předpokládané hladiny hluku z provozu</b>								
1	3.0	96.0	77.0	74.1	0.0	74.1	(74.3)	
2	3.0	19.8	72.0	74.7	0.0	74.7	(74.9)	
3	3.0	97.7	47.9	76.6	0.0	76.6	(76.8)	

Dle § 12, č. 2 nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění nařízení vlády č. 88/2004 Sb. je stanovena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  ve venkovním prostoru jako součet základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a korekce na denní dobu, t.j. pro dobu 6:00 až 22:00 hodin korekce 0 dB a korekce na způsob využití území, tj. chráněný venkovní prostor ostatních staveb a starou hlukovou zátěž korekce +20 dB. Nejvyšší přípustná hladina akustického tlaku je pak pro denní dobu stanovena  $L_{Aeq,T} = 70$  dB.

Z výsledků výpočtů vyplývá, že vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb podél komunikace I/47 v obci Slavíč je větší než nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku ve venkovním prostoru, avšak doprava spojená

s těžbou suroviny dle výše uvedeného záměru již tuto ekvivalentní hladinu nenavýší (MATĚJ, 2004).

## **C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném prostředí**

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

#### **C.1.1 Charakteristika území**

Zájmová lokalita se nachází na území Olomouckého kraje, v okrese Přerov, v k.ú. Klokočí a Hranice VII - Slavíč, cca 3 km západně od města Hranice. Po silnici I. třídy č. 47 vedoucí z Hranic do Lipníku nad Bečvou odbočíme v městské části Hranice VII - Slavíč doleva na komunikaci III. třídy č. 04725 Slavíč - Na Hrázi. Po cca 1 km dorazíme k osadě místního názvu Na Hrázi. Ještě před začátkem obytné zástavby se z komunikace oddělí cesta, která nás dovede k toku řeky Bečvy a tedy i k zájmové lokalitě.

Reliéf povrchu zájmového území je rovinný s nadmořskou výškou kolem 237 m n.m. Prostor plánovaného těžebního záměru je umístěn na pravém břehu řeky Bečvy, protékající ve vzdálenosti zhruba 40 m za jižní hranici zájmového území ve směru od SV k JZ. V tomto prostoru se nacházejí břehové porosty Bečvy a přístupová komunikace (polní cesta), které tvoří jižní hranici těžebního prostoru.

Východní hranici představuje vodní tok Žabník (protéká 15 m za východní hranicí od S k J) s doprovodnými břehovými porosty. Vlastní plocha navrženého těžebního prostoru, stejně jako širší okolí, je využívána k intenzivní zemědělské výrobě.

Současné využití odpovídá určení ploch dle schváleného územního plánu obce Klokočí ze dne 4.6.2003. Těžební prostor představuje nejjihnější enklávu katastrálního území obce, jehož jižní hranici tvoří tok řeky Bečvy. Naprostá většina plochy vymezené k realizaci posuzovaného záměru je v ÚP vyznačena jako zemědělský půdní fond, který není součástí stavebních ploch (PO). Malá část území (2 parcely na pravém břehu toku Žabník) je definována jako zeleň trvalá (ZT). Úpravna a technické zázemí zaměstnanců se nachází v katastrálním území městské části Hranice VII - Slavíč.

Dle územního plánu města Hranic (ze dne 12.11.1996) se pozemky úpravní a technického zázemí nacházejí na zemědělských plochách neurbanizovaných zón. Přístupová komunikace

je navržena na plochách, které jsou dle územního plánu městské části Hranice VII - Slavič vyznačeny jako zemědělské plochy neurbanizované, zemědělské plochy urbanizované a výhledově na urbanizovaných plochách sportu a rekreace a dopravních plochách.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu o souladu s územním plánem je součástí přílohy č. 5.

### C.1.2 Klima

Podle QUITTA (1971) spadá zájmová oblast do mírně teplé oblasti MT10. Tato oblast je charakterizována dlouhým létem, teplým a mírně suchým, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Pro Hranice na Moravě je uváděna průměrná teplota 8° C (měřeno v období 1901 - 1950) a 678 mm srážek (CULEK a kol., 1996).

**Tab. 7: Klimatické charakteristiky mírně teplé oblasti MT10 (QUITT 1971)**

počet letních dnů	40 - 50
počet dnů s průměrnou teplotou 10 <sup>0</sup> C a více	140 - 160
počet mrazových dnů	110 - 130
počet ledových dnů	30 - 40
průměrná teplota v lednu	-2 - -3
průměrná teplota v červenci	17 - 18
průměrná teplota v dubnu	7 - 8
průměrná teplota v říjnu	7 - 8
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450
srážkový úhrn v zimním období	200 - 250
počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
počet dnů zamračených	120 - 150
počet dnů jasných	40 - 50

### C.1.3 Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Zájmové území je součástí akumulativního terasového systému řeky Bečvy. Je tvořeno fluvialními sedimenty, které jsou uloženy na neogénu karpatské předhlubně. V širším okolí lokality vystupují horniny kulmského stáří (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003).

Vlastní lokalita Klokočí je součástí údolní terasy Bečvy, která se táhne mezi osadami Rybáře a Na Hrázi, podél pravého břehu řeky Bečvy. Její spodní část, tzv. nižší nivní stupeň je budován štěrky a písky, zatímco nadložní, tzv. vyšší nivní stupeň, je tvořen povodňovými hlínami.

Neogén karpatské předhlubně je v zájmovém území, ve svrchní části budován miocenními jíly (tégly), které náleží lanzendorfské sérii spodního bádenu. V místech těžebního prostoru se vyskytují 4,8 - 8,7 m pod povrchem, v úrovni mezi 228 a 231 m n.m., což je cca 1 - 2,5 m pod dnem řeky Bečvy. Povrch neogénu se v rámci širšího okolí uklání podobně jako povrch kvartérní akumulace k J k řece Bečvě při celkovém sklonu ve směru Moravské brány k JZ. Jíly mají šedou barvu s odstíny do zelné a modré. Jsou vápnité a místy obsahují prachovitou příměs. Ve svrchní poloze, na kontaktu se štěrky, jsou plastické.

Nadložní pleistocenní štěrky jsou místy jílovité a písčité, nejčastěji zelenošedé až modrošedé barvy. Zrnitostně mírně převládají štěrky střední o velikosti valounů 5 - 10 cm nad štěrky hrubými (10 -20 cm). Ojedinele se vyskytují i valouny dosahující velikosti až 25 cm. Materiál štěrků je tvořen převážně pískovci (ploché valouny) a drobnými (spíše zakulacené valouny). V písčité frakci převládá křemen. Mocnost štěrků dosahuje v místech těžebního prostoru 2,2 - 6,9 m (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003).

Na štěrcích jsou uloženy holocenní písky, které vytváří společně se štěrky nižší nivní stupeň údolní terasy. Písky často obsahují hlinitou a jílovitou příměs. Zbarvení mají šedohnědé a žlutohnědé až po rzivě hnědou barvu. Na posuzované lokalitě převládají písky jemnozrné, tvořené převážně křemenem. Mocnost písků je oproti štěrkům podstatně menší, cca 0,6 - 2,5 m (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003).

Posledním litologickým typem jsou holocenní povodňové hlíny. Jedná se o hlíny s proměnlivou písčitostí a jílovitostí, světle až tmavě hnědě zbarvené. V těžebním prostoru dosahují mocnosti od 0,2 do 1,6 m. povrch náplavových hlín se v místech těžebního prostoru nachází v úrovni 237,45 - 235,07 m n.m., což je cca 6,5 až 4 m nad dnem řeky (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003).

### **Hydrogeologická charakteristika**

Z hlediska hydrogeologické rajonizace patří zájmové území tvořené údolní terasou k rajónu 163 Kvartérní fluviální sedimenty v povodí Bečvy a podložní jíly k rajónu 221 Neogenní sedimenty Moravské brány (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003).

Geologické poměry zájmového území a jeho přilehlého území byly již v minulosti ověřovány v rámci ložiskových a hydrogeologických průzkumů vrtnými pracemi .

Podzemní vody (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003) proudí v zájmovém území směrem k JZ k řece Bečvě, se sklonem cca 2 - 3 ‰. Bečva je v hydraulické spojitosti s podzemními vodami a převážně působí na okolí jako drén. Pouze v krátkém období extrémních vodních stavů

infiltruje říční voda do horninového prostředí a obohacuje podzemní vody.

Souvrství štěrků a písků (nižší nivní stupeň údolní terasy) představuje průlinový kolektor, který je obklopen méně propustnými až nepropustnými polohami. podložní miocenní jíly vytváří tomuto kolektoru bazální (počevní) izolátor, zatímco nadložní povodňové hlíny (vyšší nivní stupeň údolní terasy) stropní izolátor.

Štěrkopísky představují zásadní horizont pro výskyt vedení podzemní vody. Voda, která se v nich nachází, tvoří souvislou freatickou zvedeň o mocnosti cca 3 - 8 m. s mírně napjatou až napjatou hladinou. Hladina podzemní vody byla v zájmovém území zastižena v hloubce 1,8 - 4,8 m pod terénem, ve štěrcích, nebo na jejich rozhraních s písky. Po ustálení hladina podzemní vody vystoupila o 0,1 - 2,7 m výše. V místech těžebního prostoru však hladina nenastoupila více než o 1,5 m.

Jak je uvedeno v Hydrogeologické a geotechnické studii (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003) byly již v roce 1963 na základě 6-denních čerpacích zkoušek zjištěny jednotkové specifické vydatnosti, které se pohybovaly od  $0,51 - 4,54 \text{ l/s.m}^{-1}$ . Koeficient filtrace se pohyboval v rozmezí  $1,3 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$ , při průměrné hodnotě  $5,9 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$ . Podobných výsledků bylo dosaženo i později v roce 1973. Vypočtené koeficienty filtrace dosáhly pro štěrky hodnot  $1,69 \cdot 10^{-3} - 5,49 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$ .

Podzemní vody posuzované lokality byly na základě chemických analýz (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003) označeny vesměs za kalcium bikarbonátové se zvýšeným obsahem Fe (0,65 - 10,2 mg/l) a Mn 0,3 - 2,3 mg/l). Reakce podzemních vod byla slabě kyselá až téměř neutrální (pH od 6,35 do 7,11, konduktivita se pohybovala v rozmezí 258 - 598  $\mu\text{S/cm}$ ). Podle obsahu hořečnatých a manganatých solí náležely podzemní vody do kategorie vod měkkých až dosti tvrdých.

#### **C.1.4 Nerostné suroviny**

V širším okolí zájmové lokality, v údolní nivě řeky Bečvy se vyskytuje několik ložisek štěrkopísku. Posuzovaným záměrem je těžba nevyhrazeného nerostu (štěrkopísku) na nevýhradním ložisku v katastrálních územích Klokočí a Hranice VII – Slavič. Toto ložisko je evidováno jako ložisko štěrkopísku č. 220 700 Rybáře - Slavič. Využitelné zásoby zájmového území představují celkem  $949.491 \text{ m}^3$ . Roční těžba se předpokládá ve výši cca 200.000 tun. Dobývání suroviny bude probíhat hornickým způsobem z vody v jedné etáži na celou mocnost ložiska.

Zájmová lokalita se nenachází v chráněném ložiskovém území či stanoveném dobývacím prostoru. Využíváním nevýhradního ložiska nevyhrazeného nerostu nebude dotčeno žádné jiné ložisko nevyhrazeného nerostu, chráněné ložiskové území nebo dobývací prostor.

### **C.1.5 Geomorfologie**

Podle DEMKA a kol. (1987) spadá zájmové území do provincie Západní Karpaty, soustavy vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Západní vněkarpatské sníženiny, celku Moravská brána, podcelku Bečevská brána, okrsku Bečevská niva.

Bečevská brána představuje JZ část Moravské brány. Jedná se o plochou pahorkatinu se střední výškou 270 m n.m. a středním sklonem 2°44', na sedimentech badenu a pleistocénu. Představuje významný tektonický prolom s velmi výraznými svahy v SV části a s plochým, převážně k J a JZ ukloněným periglaciálním reliéfem s širokou nivou řeky Bečvy (DEMEK a kol., 1987).

Zájmové území je součástí akumulčních teras řeky Bečvy. Samotný těžební prostor se nachází v údolní terase, která vytváří údolní nivou. Její mocnost dosahuje cca 5 - 9 m. Terén zájmového území, respektive těžebního prostoru je poměrně rovinný.

### **C.1.6 Hydrologické poměry**

Zájmové území náleží do úmoří Černého moře a nachází se na povodí 4-11-02-050 (Bečva od Žabníku po Jezernici) a částečně i na povodí 4-11-02-049 (Žabník od Milenovce po ústí). Nejvýznamnějším vodním tokem v oblasti je řeka Bečva, která protéká za jižní hranicí území plánované těžby. Bečva vzniká soutokem Vsetínské a Rožnovské Bečvy u Valašského Meziříčí v nadmořské výšce 288 m a představuje levostranný přítok Moravy, do které ústí u Troubek v Hornomoravském úvalu. V blízkém okolí zájmového území Bečva protéká přibližně ve směru SV - JZ. Podle vyhlášky Ministerstva Zemědělství č. 333/2003 Sb. je Bečva významným vodním tokem.

Dalším vodním tokem v blízkém okolí zájmového území je regulovaný potok Žabník. Je pravostranným přítokem Bečvy, do které vtéká přibližně v kilometru 34,3. Pramení cca 7 km severně od zájmového území nad obcí Uhřínov a v blízkém okolí posuzované lokality protéká ve směru S – J, leží tedy za východní hranici těžebního prostoru.

### **Záplavové území**

Pro řeku Bečvu bylo Okresním národním výborem Přerov, odborem VLHZ pod č.j. Vod. 746/89-235/1-Ha, dne 22.6.1989 vyhlášeno záplavové území, které zasahuje i převážnou část těžebního prostoru. Aby v případě povodně nedošlo k protržení území mezi těžebním prostorem a řekou Bečvou, respektive Žabníkem, bylo navrženo ochranné pásmo od těžebního prostoru o šířce 40 m pro Bečvu a 15 m pro Žabník. Posouzení stability 40 m pilíře mezi Bečvou a dobývacím prostorem a 15 m ochranného pilíře mezi dobývacím prostorem a Žabníkem v období povodňových stavů měla za úkol Hydrogeologická a geotechnická studie (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003). Podle zmíněné studie je ochranný pilíř řeky Bečvy i Žabníku dostačující a zajišťuje bezpečné oddělení řečiště od prostoru štěrkoviště.

Dle územního plánu města Hranice leží převážná část posuzovaného areálu ve vyhlášeném záplavovém území řeky Bečvy. Úpravna, skládka hotových výrobků a další provozy však budou situovány mimo toto záplavové území.

Podle územního plánu obce Klokočí je však situace jiná. Ve zmíněném územním plánu jsou zakresleny dvě linie. První linie (blíže pravého břehu řeky Bečvy) podle legendy vyznačuje území, které bylo zaplaveno při povodních roku 1997. Tato linie koresponduje s linií inundačního území v územním plánu města Hranice, které bylo vyhlášeno v roce 1989. Druhá linie, dále od pravého břehu řeky Bečvy, je podle legendy označena jako vyhlášené záplavové území Bečvy z roku 1989. Tyto údaje vedou ke zcela opačnému tvrzení než je uvedeno v předchozím odstavci – těžební areál i s technologickým zázemím (úpravna, skládka hotových výrobků a další provozy) - se nachází v záplavovém území. Domníváme se, že v územním plánu obce Klokočí došlo k záměně v údajích v legendě a posuzovaná lokalita, vyjma úpravny, skládky hotových výrobků a dalších provozů, se nachází v záplavovém území řeky Bečvy, které bylo vyhlášeno Okresním úřadem v Přerově dne 22.6.1989.

### **C.1.7. Půdy**

V širším okolí zájmové lokality se nachází 2 půdní typy, a to luvizemě modální a fluvizemě glejové (ŠAFÁŘ, 2003).

V roce 2002 byl na území plánovaném pro vlastní těžbu štěrkopísku proveden pedologický průzkum (VAVRDA, 2002). Na zájmové ploše bylo celkem vytyčeno a sondovací tyčí vyhloubeno 33 průzkumných sond. Hustota sondáže činila jedna sonda na 0,5 ha zemědělské půdy. Ve všech vrtech byla dodržena požadovaná hloubka 1,0 m. V rámci pedologického průzkumu byly determinovány dva typy zemědělských půd (BPEJ 3.55.00 a 3.56.00), které byly zařazeny do I. a IV. třídy ochrany. Žádná z těchto půd neobsahovala podorniční

zúrodnění schopnou zeminu. Dále byla na ploše studované pedologickým průzkumem vytyčena plocha bez nutnosti skrývky humusového horizontu.

V širším okolí zájmové lokality se podle výpisu z katastru nemovitostí vyskytují čtyři hlavní půdní jednotky. Jedná se o různé typy fluvizemí s odlišnými vlhkostními poměry. Podrobnější popis jednotlivých půdních jednotek a jejich zařazení do tříd ochrany jsou rozepsány v kapitole B.II.1 Zábor půdy.

### **C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky**

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb. v platném znění, o ochraně přírody a krajiny můžeme pracovně rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Zájmová lokalita nezasahuje do žádného maloplošného či velkoplošného zvláště chráněného území ani do jeho ochranného pásma.

Nejbližším velkoplošným zvláště chráněným územím je chráněná krajinná oblast Poodří, která se nachází cca 16 km severovýchodně od zájmové lokality.

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní rezervace Bukoveček, která je vzdálená cca 1 km jihovýchodně od zájmové lokality, přírodní rezervace Dvorčák, která se nachází cca 2,5 km jihovýchodně od zájmové lokality. Žádné z výše uvedených zvláště chráněných území nebude uvažovaným záměrem ovlivněno.

**Tab.8: Zvláště chráněná území v širším okolí zájmové lokality**

<b>Název a popis chráněného území</b>	<b>Lokalizace</b>	<b>Charakter ovlivnění zařízením</b>
PR Bukoveček	cca 1 km jihovýchodně od zájmové lokality	ovlivnění se nepředpokládá
PR Dvorčák	cca 2,5 km jihovýchodně od zájmové lokality	ovlivnění se nepředpokládá
PR Škrabalka	cca 4,5 km jihozápadně od zájmové lokality	ovlivnění se nepředpokládá

V širším okolí posuzované lokality se nenachází žádný přírodní park. Nejbližší přírodní parky „Nad kostelíčkem“ a „V oboře“ jsou lokalizovány na západním, respektive severozápadním, okraji města Hranice, tj. cca 7-8 km od zájmové lokality.



### **C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv**

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Pro posuzování vlivů staveb na cenná území v České republice jsou Evropskou komisí za ekologicky citlivé oblasti považovány mokřady mezinárodního významu vyhlášené na základě Ramsarské úmluvy a území, která vyhovují požadavkům Bernské konvence. Dále se do této kategorie zařazují i významná ptačí území (tj. lokality vytipované na základě průzkumu BirdLife International – IBA Review, 2000). Seznam významných ptačích území pro ČR nebyl zatím publikován.

V zájmovém území se nenachází žádná lokalita chráněná na základě dalších, výše jmenovaných mezinárodních úmluv.

Zvláštním typem jsou území, která jsou vytipována jako lokality pro soustavu chráněných území ES NATURA 2000 podle legislativy ES, konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR jsou pro mapování NATURA prozatím sledovány pouze plochy zvláště chráněných území, síť chráněných území ES NATURA se na našem území teprve buduje.

V úseku řeky Bečvy, který je v blízkosti těžebního záměru, se nachází lokalita s výskytem hrouzka Kesslerova (*Gobio kesslerii*). Tento druh je podle platné národní legislativy (zákon č. 114/1992 Sb. v platném znění) hodnocen jako druh kriticky ohrožený a požívá absolutní ochrany. V současnosti je uvedený druh navrhován k zařazení mezi druhy, pro něž jsou podle platné legislativy EU (směrnice č. 92/43/EEC) vyhlášovány tzv. zvláště chráněné oblasti - území v rámci systému NATURA 2000. Taková klíčová lokalita pro populaci hrouzka Kesslerova se nachází bezprostředně nad úsekem toku Bečvy (ř. km 33,8 - 34,3), který přiléhá k plánovanému území těžby. Podle zpracovatelů oznámení známých skutečností je zařazení této lokality do kategorie zvláště chráněných oblastí vysoce pravděpodobné.

### **C.1.10. Územní systém ekologické stability**

ÚSES je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní
- regionální
- nadregionální

Prvky nadregionálního územního systému ekologické stability jsou v širším okolí zájmové lokality zastoupeny nadregionálním biokoridorem řeky Bečvy (NRBK-K143), který je v platném územním plánu obce Klokočí a městské části Hranice VII - Slavíč veden ve směru S-J. Nivní osa NRBK je zde totožná s hranicí katastrálního území Klokočí.

Podél východní hranice posuzovaného území protéká regulovaný tok Žabník, v systému ÚSES představující lokální biokoridor (LBK 1).

Jižní část Žabníku, těsně před jeho ústím do Bečvy, je již součástí lokálního biocentra (LBC 1 – Ústí Žabníku), které do katastru Klokočí zasahuje jen okrajově svou západní částí. Celá plocha biocentra se tedy nachází mimo uvažovaný dobývací prostor.

### **C.1.11 Významné krajinné prvky**

Pojem významný krajinný prvek byl do praxe zaveden zákonem č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. Kromě taxativně vyjmenovaných, jako jsou les, vodní toky a jejich nivy atd. dal zákon orgánům ochrany přírody možnost zvláště cenná území registrovat jako významný krajinný prvek.

V širším okolí zájmové lokality se nachází 3 typy významných krajinných prvků. První z nich představují vodní toky. Nejvýznamnější vodotečí je bezesporu řeka Bečva, která protéká cca 40 m za jižní hranicí posuzované oblasti ve směru od SV k JZ. Druhým vodním tokem je pravostranný regulovaný přítok řeky Bečvy - Žabník, který protéká 15 m za východní hranicí zájmového území ve směru od S k J.

Druhým typem významných krajinných prvků jsou údolní nivy výše uvedených vodních toků. Těžební záměr je situován do údolní nivy těchto vodních toků.

Třetím typem významných krajinných prvků jsou lesní porosty. Lesní porosty se v nejbližším okolí posuzované lokality nevyskytují a tudíž nebudou těžbou přímo ani nepřímo dotčeny. Nejbližší lesní porost se nachází na levém břehu řeky Bečvy, tj. cca 100 m od jižní hranice těžebního prostoru.

V zájmovém území se nenalézají významné mokřadní ekosystémy a rašeliniště, rovněž se v blízkém okolí se nevyskytují žádné registrované významné krajinné prvky.

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

### **C.2.1. Fauna a flóra**

Zájmová lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK, 1996) v severovýchodní části Hranického biogeografického regionu. Hranický bioregion leží z větší části v mezofytiku a zasahuje do fyto geografických podokresů Moravská brána, Tršická pahorkatina a malým výběžkem i do podokresu Zlínské vrchy. Flóra hranického bioregionu je poměrně bohatá, tvořená obecnými druhy a kvantitativním zastoupením taxonů obecně rozšířených ve východní části ČR. Faunu bioregionu tvoří společenstva vysoce zkulturnělých pahorkatin nejzápadnější výspy karpatského oblouku. Jsou v ní částečně zastoupeny teplomilné prvky, a zejména lesní druhy karpatského předhůří. Od většiny okolních bioregionů se Hranický bioregion odlišuje absencí oreofytů a pouze ojedinělým výskytem druhů, vázaných na submontánní polohy.

#### **Flóra**

Potenciální přirozená vegetace (NEUHAUSLOVÁ, 1998) v prostoru města Hranice a širším okolí by byla podél řeky Bečvy a v její údolní nivě tvořena lužními lesy náležejícími k střemchové jasenině (*Pruno-Fraxinetum*). Dále od vodního toku by rostly květnaté bučiny (konkrétně ostřicová bučina), dubohabřiny a doubravy, které severně od Bečvy by náležely k lipové dubohabřině (*Tillio-Carpinetum*) a jižně od řeky Bečvy pak ke Karpatské ostřicové dubohabřině (*Carici Pilosae-Carpinetum*). Vlastní zájmová lokalita se nachází na pomezí oblastí s potencionálním výskytem střemchové jaseniny a lipové dubohabřiny.

V říjnu roku 2001 byl proveden botanický průzkum zájmové lokality a jejího nejbližšího okolí. Tu můžeme rozdělit do tří v terénu snadno odlišitelných skupin. První představuje vodoteč Žabník, který lemuje východní hranici, a k němu přiléhající břehové porosty. I když je tato vodoteč regulovaná, v odlesněné a intenzívně zemědělsky využívané krajině představuje významný krajinný prvek, především díky zapojenému porostu dřevin podél toku. Těžiště druhové skladby dřevin tvoří keřové a stromové vrby (*Salix* sp.), topoly (*Populus* cf. *nigra*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*). V podrostu pak převládá především ostružiník (*Rubus* sp.), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kakost luční (*Geranium pratense*), skřípina lesní (*Scirpus*

*sylvaticus*), svízel (*Galium* sp.), krtičník uzlovitý (*Scrophularia nodosa*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*). Velký vliv na složení má bezprostředně přiléhající pole.

Celá plocha vymezená pro plánovanou těžbu je dnes využívána k pěstování zemědělských plodin. Je zde patrný vliv vysoké hladiny podzemní vody; půda je těžká a zamořená. V roce 2001 zde byly pěstovány obilniny. Po sklizni se vytvořil poměrně zapojený pokryv jednoletých i vytrvalých plevelů. Z této skupiny můžeme jmenovat například jitrocel větší (*Plantago major*), rdesno červivec (*Persicaria maculosa*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), rmen rolní (*Anthemis arvensis*), máta (*Mentha* sp.), laskavec (*Amaranthus* sp.), merlík (*Chenopodium* sp.), pcháč oset (*Cirsium arvense*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), pryšec kolovratec (*Euphorbia helioscopia*), drchnička rolní (*Anagallis arvensis*), knotovka červená (*Melandrium rubrum*), rozrazil rolní (*Veronica arvensis*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), pětour malokvětý (*Galinsoga parviflora*), pampeliška obecná (*Taraxacum officinale*), lopuch (*Arctium* sp.), violka rolní (*Viola arvense*), ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), mléč rolní (*Sonchus arvensis*), protěž bažinná (*Gnaphalium uliginosum*).

Posledním odlišitelným biotopem je tok řeky Bečvy se svým břehovým porostem. I když je Bečva v této části svého toku regulovaná a údolní niva především na pravém břehu ustoupila intenzivnímu zemědělství, řeka má v této části poměrně zachovalý přírodní charakter. V zájmové oblasti prochází Bečva podél její jižní (JV) hranice a v této části je tok lemován vyvinutým keřovým i stromovým břehovým porostem. Největším stromem je zde topol černý (*Populus nigra*) s obvodem kmene 303 cm ve výšce 130 cm. Dalšími zastoupenými druhy dřevin jsou bez černý (*Sambucus nigra*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), vrba (*Salix* sp.), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), javorovec jasanolistý (*Negundo aceroides*).

V podrostu jsou nejčastějšími druhy kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), devěsíl (*Petasites* sp.), ostružiník (*Rubus* sp.), topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), svízel (*Galium* sp.), vikev ptačí (*Vicia cracca*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), křehkýš vodní (*Myosoton aquaticum*).

Z výčtu druhů vyplývá, že kromě druhů rostlin přirozeně se vyskytujících na tomto typu stanovišť se zde vyskytují hned čtyři nepůvodní druhy rostlin, které se velmi dobře začlenily do

pobřežní vegetace našich vodních toků, ze kterých svou vysokou konkurenční schopností vytlačují původní druhy. Jedná se o tři bylinné druhy: topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), a jednu dřevinu: javorovec jasanolistý (*Negundo aceroides*). Eliminace těchto druhů je poměrně obtížná a z tohoto důvodu není často realizována ani v ochrannářsky hodnotnějších územích. Nejvhodnějším postupem je neustálá kontrola stanovišť, okamžitá rekultivace a ozelenění půdního krytu narušeného např. výstavbou, mechanické odstraňování rostlin (vysekávání) kombinované s aplikací herbicidů typu Roundup.

## **Fauna**

Podrobný průzkum fauny nebyl v souvislosti se zpracováním tohoto oznámení proveden. Z obchůzky posuzované lokality vyplývá, že přirozenými biocentry, do kterých se živočichové v otevřené kulturní krajině stahuje, jsou porosty lemující toky Žabník a Bečvu – alespoň co se nejbližšího okolí zájmového území týče. V těchto místech živočichové nacházejí možnost úkrytu a širší nabídku potravy. Během průzkumu zde takto bylo zastiženo stádo srnčí zvěře (*Capreolus capreolus*) a bažant obecný (*Phasianus colchicus*). S ohledem na průzkum, který byl proveden v roce 2000 v souvislosti s biologickým hodnocením úprav vodního toku Jezernice (Ecological Consulting, 2000), můžeme i v této oblasti očekávat výskyt některých obojživelníků, např. skokana zeleného (*Rana esculenta*), který byl na dolním toku Jezernice detekován. Realizace záměru těžby štěrkopísku nebude mít na tuto skupinu živočichů negativní vliv.

V širším okolí zájmové lokality se můžeme setkat zejména s některými druhy bezobratlých s širokou ekologickou valencí (např. někteří zástupci střevlíkovitých -*Harpalus*, *Amara*, apod.), dále pak s typicky synantropními druhy živočichů (například kos černý, myš domácí).

V přilehlém úseku Bečvy se nachází lokalita s výskytem hrouzka Kesslerova (*Gobio kesslerii*). Tento druh je podle platné legislativy hodnocen jako druh kriticky ohrožený a požívá absolutní ochrany (zákon č. 114/1992 Sb. a vyhláška č. 395/1992 Sb. v platném znění). V současnosti je hrouzek Kesslerův navrhován k zařazení mezi druhy, pro něž jsou podle platné legislativy EU (Směrnice č. 92/43/EEC) vyhlášovány tzv. zvláště chráněné oblasti - území v rámci systému NATURA 2000. Pro populaci uvedeného druhu se klíčová lokalita (jádrové území) nachází bezprostředně nad úsekem toku Bečvy, který přiléhá k předpokládanému území těžby. Na základě těchto výše uvedených skutečností si investor obstaral vyjádření od Ústavu biologie obratlovců AV ČR, ichtyologické oddělení, o vlivu posuzovaného záměru těžby a úpravy štěrkopísku na výskyt hrouzka Kesslerova v toku Bečvy

(viz Příloha 6). Podle tohoto vyjádření nebude existence populace hrouzka Kesslerova žádným způsobem dotčena při dodržení ve stanovisku uvedených podmínek. Podmínky, které byly uvedeny ve stanovisku, byly převzaty do kapitoly D.4. tohoto oznámení.

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

V širším okolí zájmové lokality se nenacházejí žádné kulturní nemovité památky. Nejbližšími sídelními útvary jsou osada Na Hrázi (vzdušnou čarou cca 800 m), městská část Hranice VII – Slavíč (cca 1,1 km) a Hranice V – Rybáře (cca 850 m). Z těchto jmenovaných je nemovitá kulturní památka registrována pouze ve Slavíči, a to železniční tunel (viz tab. 9). Větší počet registrovaných nemovitých kulturních památek se nachází v částech Hranice IV – Drahotuše a především v Hranicích – městě. Vzhledem k jejich vzdálenosti je ale možnost ovlivnění posuzovaným záměrem minimální.

**Tab.9: Nemovité kulturní památky v širším okolí zájmové lokality**

název památky	rejstříkové číslo	umístění	vzdálenost od zájmové lokality
železniční tunel	20438/8-570	Hranice VII - Slavíč	cca 1,5 km severozápadně

[www.supp.cz](http://www.supp.cz)

Vlastní realizace se nedotkne žádné z výše uvedených nemovitých kulturních památek.

Ze širšího okolí posuzované lokality jsou známy archeologické nálezy – např. archeologická památka Velká a Malá Kobylanka v katastru města Hranice. Je tedy možné, že při těžbě dojde k náhodnému archeologickému nálezu. Pak je třeba postupovat podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění. V případě archeologického nálezu je povinností oznámit tuto skutečnost příslušnému památkovému ústavu (Památkový ústav Olomouc) a na další práce je pak třeba zajistit odborný archeologický dohled a provést záchranný archeologický průzkum.

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

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

Pro řeku Bečvu bylo Okresním národním výborem v Přerově, odborem VLHZ pod č.j. 746/89-235/1-Ha, dne 22.6.1989 vyhlášeno záplavové území, které zasahuje i převážnou část těžebního prostoru. Úprava materiálu a technické zázemí se budou nacházet mimo inundační území, které bylo vyhlášeno výše uvedeným rozhodnutím.

V prostoru uvažované těžby se nenachází jiný typ území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností s ohledem na stanovištní poměry. Nenalézají se zde sesuvy, sutě, prudké svahy, nestabilizované náplavy a písky. Podle mapy seismického rajónování spadá zájmové území do oblasti s očekávanou maximální hodnotou intenzity zemětřesení 6MSK-64 (Mercalliho klasifikační stupnice upravená pro technickou praxi).

## **D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí**

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

#### **D.1.1 Vlivy na flóru a faunu**

##### **Flóra**

Jak je zřejmé z popisu flóry, který je uveden v kapitole C.II.1, je okolní krajina zájmové oblasti intenzivně zemědělsky využívána nebo silně urbanizována. Údolní niva toku je pozměněna a břehové porosty jsou dnes omezeny na několikametrový pás dřevin a bylin v podrostu. Tato vegetace je navíc zatížena silným tlakem expanzivních nepůvodních druhů rostlin (javorovec, netýkavka, topinambur, křídlatka). Plocha určená k těžbě štěrkopísku a pro úpravnu materiálů a technické zázemí je intenzivně zemědělsky využívána.

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. Nejbližší zalesněná plocha se nachází na levém břehu Bečvy cca 100m od jižní hranice těžebního prostoru.

Vzhledem k tomu, že dřeviny rostou podél vodního toku Žabník a Bečva, a záměr navrhuje vytvořit kolem těchto vodních toků ochranné pásmo<sup>1</sup>, které zůstane bez zásahu investora, nebudou dotčeny dřeviny rostoucí mimo les.

Za podmínek dodržení ochranných pásem vodních toků Bečvy a Žabníku a rekultivace území po ukončení těžby lze říci, že uskutečnění těžebního záměru nebude mít významný negativní vliv na flóru. Naopak, následná vhodná rekultivace a zahlazení následků těžby bude mít za následek zvýšení heterogenity území a ekologické hodnoty stávajících biokoridorů. Vodní plocha, která se po těžbě vytvoří, má v nivě řeky své logické opodstatnění a může tak pomoci podpořit biologickou funkci území. Dřeviny, které budou po březích „jezera“ vzniklého těžbou

---

<sup>1</sup> ochranné pásmo vodního toku Bečva je 40 m a vodního toku Žabník 15 m.

vysazeny v rámci rekultivace rozšíří pás zeleně, který roste podél Bečvy. Pokud bude úložiště řešeno tak, aby vznikla z jemných částic a jílu uvolněných z upravované suroviny písčité pláž, která bude pozvolna přecházet do jezera a bude udržována ve stavu bez dřevinné vegetace, vytvoří se tak vhodné podmínky pro existenci některých významných druhů, např. *Cicindela arenaria* a *Hippochaete variegata*. Můžeme tak konstatovat, že po realizaci vegetačních úprav dojde ke zvýšení podílu dřevin, tento vliv bude příznivý, trvalý a patrný.

- *V rámci plánu rekultivace a sanace bude zpracován projekt vegetačních úprav.*
- *V průběhu přípravných prací i v průběhu vlastní těžby bude důsledně dbáno na likvidaci neoindigenofytů v prostoru užívaném společností Hanácký agrospolek, s.r.o.*
- *Voda využitá v technologickém procesu bude vrácena zpět do úložiště výpěrků. Úložiště bude řešeno tak, aby vznikla písčité pláž z jílu a jemných částic uvolněných z upravované suroviny, pozvolna přecházející do jezera. Pláž bude po dobu provozu těžebny udržována ve stavu bez dřevinné vegetace.*
- *Bude zajištěna plná ochrana vegetačního doprovodu obou toků sousedících s uvažovaným těžebním prostorem.*
- *Bude vypracován projekt sanace a rekultivace plochy po ukončení těžby, který zohlední především ekologicko-stabilizační funkci nově vzniklé vodní plochy v návaznosti na stávající územní systém ekologické stability krajiny a ve kterém bude zakotven plán průběžných rekultivačních úprav.*
- *V areálu těžby nebudou vznikat dlouhodobé deponie zeminy.*
- *Případné krátkodobé deponie zeminy budou udržovány v bezplevelném stavu a jejich konfigurace bude taková aby bylo omezeno riziko eroze. Ty, které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrývky, budou osety travinami.*
- *Nově provedené výsadby budou řádně udržovány včetně provedení případných dosadeb.*
- *Během těžby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN.*
- *Případné mezideponie výkopových zemin budou udržovány v bezplevelném stavu, ty které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrývky, budou osety travinami.*

## **Fauna**

Širší okolí zájmové lokality je intenzivně zemědělsky využíváno. Možnosti úkrytu a širší nabídku potravy pro živočichy skýtají pouze břehové porosty Žabníku a Bečvy, které však za



dodržení všech podmínek uvedených v kapitole D.4. této dokumentace nebudou záměrem ovlivněny. Dřeviny vysazené podél vytěženého „jezera“ v rámci rekultivace budou v budoucnu poskytovat útočiště celé řadě živočichů, dojde ke zvýšení hnízdních příležitostí pro ptactvo. Tento vliv bude příznivý, trvalý a patrný.

Zájmová lokalita se nachází v území, které je součástí honebního společenstva Mezihoří. Vzhledem k možnému ovlivnění populace lovné zvěře bylo zažádáno o vyjádření správce honitby, tj. Honebního společenstva Mezihoří se sídlem v Jezernici, které k plánovanému záměru těžby nemá zásadních připomínek (viz Příloha 6).

Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů (na základě zákona č. 114/1992 Sb.) na zájmové lokalitě nebyl doložen. V Bečvě bylo doloženo jádrové území populace hrouzka Kesslerova (*Gobio kesslerii*), bezprostředně nad úsekem toku Bečvy (ř. km 33,8-34,3) přilehlém k předpokládanému území těžby. Ovlivnění populace tohoto kriticky ohroženého druhu bylo zhodnoceno ve stanovisku Doc. Ing. Stanislava Luska, CSc. (viz Příloha 6). Z jeho odborného vyjádření vyplývá, že realizace záměru nebude mít negativní vliv na populaci tohoto ohroženého druhu za podmínek uvedených v jeho vyjádření. Podmínky, uvedené ve vyjádření jsou plně přejaty do podmínek uvedených v kap. D.4. tohoto oznámení.

- q *Bude dodržen uváděný rozsah těžby jak z hlediska lokalizace , tak z hlediska rozsahu.*
- q *Bude dodrženo ochranné pásmo ve směru k toku Bečvy o minimální šířce 40 m (rozteč horní hrana svahu těžebního prostoru – krajní hrana břehu toku) povrch – plocha ochranného pásma musí být v rovině. Na hraně plánovaného těžebního prostoru budou v prvních dvou letech zahájení těžby vysazeny zpevňující vegetační (keřové a stromové) prvky a provedeno zatravnění trvalým travním porostem tak, aby při dosažení ochranného pásma bylo toto již plně stabilizované. Sklon svahu ochranného pásma ve směru do prostoru těžby (jezera) minimálně v poměru 1: 3 ! Situaci z hlediska stability břehových svahů lze zlepšit snížením míry vytěžování materiálů v příbřežní zóně. Přilehlý úsek Bečvy je poměrně vyrovnaný, z části upravený, takže nelze předpokládat zvýšenou erozi pravého břehu z důvodů podélného směřování trasy toku.*
- q *Po dobu těžby vyloučit pohyb mechanismů ve spojitosti s těžbou v ochranném pásmu vůči toku Bečvy.*
- q *Obdobný postup doporučujeme zachovat u ochranného pásma podél potoka Žabník.*
- q *Bude vyloučeno jakékoli aktivní cílené propojení vody (kanál, potrubí, čerpání) mezi tokem Bečvy i potokem Žabník a vznikajícím jezerem a to obousměrně.*
- q *Bude zajištěna plná ochrana vegetačního doprovodu obou toků sousedících s uvažovaným těžebním prostorem.*

### D.1.2 Vliv na významné krajinné prvky

V širším okolí zájmové lokality se nacházejí tři typy významných krajinných prvků - vodní toky, údolní nivy a lesní porosty.

Podél vodních toků budou zachována ochranná pásma, a to 40 m podél řeky Bečvy a 15 m podél potoku Žabník, jejichž stabilita byla posouzena v Hydrogeologické a geotechnické studii (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003) a byla v souvislosti se zamýšleným záměrem (těžba štěrkopísku) shledána jako dostačující.

Dalším významným krajinným prvkem jsou údolní nivy vodních toků - Žabníku a Bečvy. Prostor posuzovaného záměru - těžby štěrkopísku - se nachází v těchto údolních nivách. Při respektování výše uvedených ochranných pásem a podmínek uvedených v kapitole D.4. tohoto oznámení bude vliv na údolní nivy i toky malý, nevýznamný.

Posledním významným krajinným prvkem, který se v širším okolí posuzované lokality nachází jsou lesní porosty. Nejbližší lesní porost se nachází na levém břehu řeky Bečvy, cca 100 m od jižní hranice zájmové lokality. Tato vzdálenost je dostačující na ochranění lesního porostu před následky těžby, a proto nepředpokládáme jakékoliv ovlivnění.

V širším okolí se nevyskytují žádné významné krajinné prvky zvláště citlivé na změnu hydrického režimu (významné mokřadní ekosystémy a rašeliniště), rovněž se v blízkém okolí zájmové lokality zde nevyskytují, které by byly registrovány odpovědným orgánem ochrany přírody.

- α *Bude dodržen uváděný rozsah těžby jak z hlediska lokalizace , tak z hlediska rozsahu.*
- α *Bude dodrženo ochranné pásmo ve směru k toku Bečvy o minimální šířce 40 m (rozteč horní hrana svahu těžebního prostoru – krajní hrana břehu toku) povrch – plocha ochranného pásma musí být v rovině. Na hraně plánovaného těžebního prostoru budou v prvních dvou letech zahájení těžby vysazeny zpevňující vegetační (keřové a stromové) prvky a provedeno zatravnění trvalým travním porostem tak, aby při dosažení ochranného pásma bylo toto již plně stabilizované. Sklon svahu ochranného pásma ve směru do prostoru těžby (jezera) minimálně v poměru 1: 3 ! Situaci z hlediska stability břehových svahů lze zlepšit snížením míry vytěžování materiálů v příbřežní zóně. Přilehlý úsek Bečvy je poměrně vyrovnaný, z části upravený, takže nelze předpokládat zvýšenou erozi pravého břehu z důvodů podélného směřování trasy toku.*
- α *Po dobu těžby vyloučit pohyb mechanismů ve spojitosti s těžbou v ochranném pásmu vůči toku Bečvy.*
- α *Obdobný postup doporučujeme zachovat u ochranného pásma podél potoka Žabník.*

- q *Bude vyloučeno jakékoli aktivní cílené propojení vody (kanál, potrubí, čerpání) mezi tokem Bečvy i potokem Žabník a vznikajícím jezerem a to obousměrně.*
- q *Bude zajištěna plná ochrana vegetačního doprovodu obou toků sousedících s uvažovaným těžebním prostorem.*
- q *V souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny požádá investor příslušný orgán státní správy o závazné stanovisko k zásahu do VKP.*

### **D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny**

Širší okolí lokality posuzovaného záměru, kterým v tomto případě myslíme pravý břeh toku Bečvy, má rovinatý charakter a je silně pozměněno lidskou činností. Údolní niva Bečvy byla již v minulosti odlesněna a většina území je využívána k zemědělství. I když se záměr jako takový nachází mimo obydlená území, širší okolí je relativně hustě zastavěno; začínají zde městské části Hranic na Moravě a jednotlivé obce. Touto oblastí, cca 1,1 km vzdušnou čarou severně od umístění záměru, také prochází silně frekventovaná komunikace I.třídy č. 47 směrem na Hranice na Moravě. Ta je využívána především jako hlavní tah na Ostravu.

Z této charakteristiky je možné usoudit, že realizací výše popsaného záměru estetická hodnota krajiny v této konkrétní oblasti neutrpí větší újmy. Minimalizaci možných negativních vlivů je ale nutné podpořit respektováním ochranných pásem přiléhajících vodních toků (Bečva, Žabník) a ochranou stávajících břehových porostů, a také plánem rekultivace celého území po ukončení těžby. Vhodný rekultivační plán by také mohl v dalším horizontu podpořit biologickou funkci krajiny v původní nivě řeky Bečvy. Nová vodní plocha v aluviu regulované Bečvy nabídne vhodný biotop pro vodní a mokřadní druhy živočichů a rostlin. Svým umístěním mezi stávajícími funkčními biokoridory, včetně biocentra přiléhajícího na opačném břehu k vodnímu toku Žabník, podpoří po ukončení těžby systém ekologické stability v tomto území. Po rekultivaci tedy lze vliv záměru na estetickou hodnotu krajiny charakterizovat jako vliv významný, trvalý, pozitivní.

- q *Bude zpracován projekt sanace a rekultivace plochy po ukončení těžby, který zohlední především ekologicko-stabilizační funkci nově vzniklé vodní plochy v návaznosti na stávající územní systém ekologické stability krajiny.*

### **D.1.4. Vlivy na ovzduší**

V rámci těžby lze očekávat jak liniové tak plošné zdroje znečištění ovzduší. Při hodnocení vlivu záměru na ovzduší je třeba vycházet ze závěru kapitoly B.III.1. a závěru rozptylové studie, která je součástí tohoto oznámení (Příloha 3). Rozptylová studie (FIEDLER, 2004) na

modelu prokázala plnění emisních limitů dle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterými se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování hodnocení a řízení kvality ovzduší. Lze tedy konstatovat, že vliv záměru na ovzduší bude nevýznamný, trvalý.

#### **D.1.5. Vlivy na půdu**

Realizací záměru - těžbou štěrkopísku - dojde k trvalému záboru pozemků náležejících do ZPF o celkové ploše 215.783 m<sup>2</sup> (viz kapitola B.II.1). V katastrálním území Slavíč dojde realizací záměru k trvalému nebo dočasnému záboru půdy, která je řazena převážně do I. a II. třídy ochrany ZPF, v katastrálním území Klokočí dojde k trvalému nebo dočasnému záboru zemědělské půdy, která převážně náleží do IV. a I. třídy ochrany ZPF. Na zájmové lokalitě byl proveden pedologický průzkum (VAVRDA, 2002), který navrhl optimální mocnosti skrývky kulturních vrstev půdy. Vzhledem ke skutečnosti, že tento pedologický průzkum byl proveden pouze v místě navrhované těžby a situování technického zázemí těžby, doporučujeme před vlastní realizací záměru provést pedologický průzkum i na pozemcích, přes které bude vybudována obslužná komunikace. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem bude vliv na půdu významný, trvalý, případně dočasný.

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

- q *Investor si zajistí povolení o vyjmutí zemědělské půdy ze ZPF u příslušného orgánu ochrany ZPF. Se skrytou ornicí a zeminami schopnými zúrodnění bude naloženo v souladu s příslušným rozhodnutím orgánu ochrany ZPF.*
- q *Se skrytou ornicí a zeminami vhodnými pro zúrodnění bude naloženo v souladu s příslušným rozhodnutím orgánu ochrany ZPF.*
- q *Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.*
- q *V rámci provozovny nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.*

- q *Parkovací stání a zpevněné plochy vlastní technologie budou vybudovány zásadně jako zpevněné s nepropustným povrchem a budou ohraničeny obrubníky na všech okrajích.*
- q *V případě úniku ropných látek budou dodržovány zásady a postupy uvedené v havarijním plánu (zabránění dalšímu úniku ropných látek, sanace postižené lokality, uložení zachycených ropných produktů do vhodných nádob).*
- q *V areálu těžby nebudou vznikat dlouhodobé deponie zeminy.*
- q *Případné krátkodobé deponie zeminy budou udržovány v bezplevelném stavu a jejich konfigurace bude taková aby bylo omezeno riziko eroze. Ty, které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrývky, budou osety travinami.*
- q *Bude dodržen uváděný rozsah těžby jak z hlediska lokalizace, tak z hlediska rozsahu.*
- q *Tankování a údržba nákladních automobilů a nakladačů bude prováděna na vyhrazeném místě, které bude zabezpečeno proti úniku pohonných hmot do podzemních vod či vlastního jezera.*
- q *Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám k tomuto účelu vyhrazených prostorách.*
- q *Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.*

#### **D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí**

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

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

Významným vodním tokem v širším okolí posuzované lokality je Bečva. Pro její zabezpečení bylo navrženo ochranné pásmo (40 m od hráze). Dle hydrogeologického posudku (AQUATEC 2003) je navržené ochranné pásmo Bečvy z hlediska stability svahů dostatečné. Nepředpokládáme tedy žádné negativní ovlivnění vodního toku Bečva posuzovaným záměrem. Obdobná situace je i u vodního toku Žabník. Zde je navrženo ochranné pásmo 15 m, které dle výše uvedené odborné studie je rovněž dostatečné (vyjádření správce povodí viz Příloha 6). Nepředpokládáme tedy žádné negativní ovlivnění vodního toku Žabník posuzovaným záměrem.

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

### **Vliv na hydrologické charakteristiky a množství vod**

Hydrogeologická a geotechnická studie, kterou vypracovala firma AQUAPROTEC, s.r.o., měla za úkol zhodnotit nejen stabilitu uvažovaných ochranných pásem podél vodních toků (Bečva, Žabník), ale i posoudit hydrogeologické charakteristiky zájmového území.

Přímá hydraulická spojitost mezi kolektorem podzemních vod a tokem řeky Bečvy má obecnou platnost. V zájmovém území proudí podzemní vody v generelu směrem k JZ k řece Bečvě se sklonem cca 2-3 ‰. Řeka Bečva s výjimkou extrémně vysokých vodních stavů, kdy říční voda infiltruje do horninového prostředí, působí většinou jako drén. Naopak potok Žabník s podzemními vodami přímo nekomunikuje.

Při úpravě suroviny praním může dojít zejména k těmto způsobům ztráty vody :

- § nahrazením objemu vytěženého materiálu
- § odvozem vody se surovinou
- § výparem z volné vodní hladiny
- § ztrátou při odebírání vody pro hygienické účely

Množství vody, které jsou uvedeny jako ztráta vody v předcházejícím odstavci, jsou však minimální.

V současnosti se v místě těžebního prostoru nevyskytují žádné potenciální zdroje znečištění podzemních vod. Stejně tak ani v okolí, odkud by se mohly později projevit v těžebním prostoru. V průběhu těžby ložiska budou možný zdroj znečištění představovat především pohonné a mazací hmoty těžebních a úpravářských strojů a nákladních automobilů, dále pak látky používané k údržbě (barvy, ředidla, odmašťovadla apod.) (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003).

### **Záplavové území**

Zájmová lokalita se nachází záplavovém území řeky Bečvy vyhlášeného dne 22.6.1989 (viz kap. C.I.6). Ze závěru hydrogeologického posudku (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003) vyplývá, že vzhledem k tomu, že veškeré technologické zázemí, včetně úpravny, se bude nacházet mimo záplavové území, může v případě povodně dojít k úniku pohonných hmot maximálně z plazového rypadla, což by za daných podmínek nemělo činit nadměrnou zátěž pro životní prostředí.

### **Vliv na jakost vod**

Kontaminace vod hrozí u hodnoceného záměru těžby štěrkopísků u následujících bodů:

- § únik pohonných a mazacích médií z dopravních a těžebních mechanismů a parkovacích prostor,
- § únik splaškových vod ze sociálního zařízení v technickém zázemí,

Jak již bylo uvedeno výše, potenciálním nebezpečím, které vzniká při provozu těžby štěrkopísku, je kontaminace podzemních vod, půd a podloží ropnými látkami při provozu technických zařízení.

Při těžbě z vody může dojít k přímé kontaminaci hladiny vodní nádrže při případném úniku provozních a pohonných kapalin z těžebních mechanismů. Případná havárie ropných a provozních látek by mohla ovlivnit kvalitu povrchových a podzemních vod v širším okolí zájmové lokality. Tím by došlo k poškození okolních ekosystémů. Z hlediska prevence ropné havárie je třeba dodržovat technologickou kázeň a provádět důslednou průběžnou kontrolu zařízení používaných v areálu.

Za dodržení všech podmínek stanovených v kapitole D.4. tohoto oznámení, důsledného dodržování provozního řádu a všech legislativních předpisů však nepředpokládáme žádné zásadní ovlivnění jakosti povrchových či podzemních vod.

Jiné vodní zdroje se v nejbližším okolí posuzovaného záměru nenalézají a není tedy možno předpokládat jejich ovlivnění.

- *Investor zpracuje pro případ úniku ropných derivátů havarijní a povodňový plán, který bude schválený příslušným vodoprávním orgánem.*
- *Budou důsledně dodržována ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod dopravním a těžebním provozem (např. záchytné vany pod odstavenou technikou).*

- *Tankování a údržba nákladních automobilů a nakladačů bude prováděna na vyhrazeném místě, které bude zabezpečeno proti úniku pohonných hmot do podzemních vod či vlastního jezera.*
- *V případě úniku ropných látek budou dodržovány zásady a postupy uvedené v havarijním plánu (zabránění dalšímu úniku ropných látek, sanace postižené lokality, uložení zachycených ropných produktů do vhodných nádob).*

### **D.1.8. Vlivy stavby na obyvatelstvo**

#### **Pracovní prostředí**

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

#### **Zdravotní rizika**

Hlavními zdravotními riziky pro obyvatelstvo, které plynou z realizace záměru těžby, je především hluk a emise ze strojních zařízení použitých při těžbě, úpravě a expedici štěrkopísku. Oba tyto parametry byly hodnoceny ve studiích, které jsou součástí tohoto oznámení (Přílohy 1, 2, 3).

#### *Hluk*

Za účelem posouzení vlivu těžby a vlivu navýšení nákladní a osobní dopravy hluku na chráněné venkovní prostory a na hlukovou situaci v místě napojení expediční komunikace na komunikaci I/47 byly zpracovány dvě hlukové studie (Příloha 1; MATĚJ 2004 a Příloha 2; VRÁNA, 2003). Jak vyplývá ze závěrů těchto studií nebude situace nejbližší obytné zástavby negativně ovlivňována ani nákladní ani osobní dopravou či vlastní těžbou a úpravou štěrkopísku. Hluková studie (MATĚJ, 2004) rovněž prokázala, že doprava spojená s těžbou suroviny nenavýší ekvivalentní hladinu akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb podél komunikace I/47 v obci Slavíč.

#### *Emise*

Rozptylová studie (Příloha 3), která hodnotila imisní situaci širšího okolí zájmové lokality, srovnávala stávající stav v roce 2005 (silniční provoz na komunikaci I/47) s realizací těžby štěrkopísku v roce 2005 (silniční provoz na komunikaci I/47, na přístupové silnici a



v dobývacím prostoru, prašnost ze skrývky a odvozu jemných štěrkopísků). Rozptylová studie (FIEDLER, 2004) na modelu prokázala, že emisní limity stanovené platnou legislativou na úseku ochrany ovzduší budou dodrženy.

### **Sociální a ekonomické důsledky**

Realizace záměru se negativně neprojeví ve smyslu sociálních a ekonomických dopadů.

### **Počet obyvatel ovlivněných účinky realizace záměru**

Přesný počet obyvatel ovlivněných realizací záměru nelze přesně stanovit. Vezmeme-li v úvahu pouze obyvatele bydlící v nejbližší zamýšlenému záměru, můžeme na základě údajů, které máme k dispozici, jejich počet odhadnout na maximálně cca 250 osob. Obcemi, které se nacházejí nejbližší zájmové lokality jsou: Hranice V - Rybáře (48 trvale žijících obyvatel), Hranice V II - Slavíč (245 trvale žijících obyvatel), dále osada Na Hrázi a samota pomístního názvu Kolna (Roma). Počet obyvatel ovlivněných vlivem realizace záměru lze tak odhadnout na max. 250 obyvatel.

U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních podmínek a pracovních podmínek. Záměr nebude mít za dodržení všech v tomto oznámení stanovených podmínek přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě. Rovněž nebude docházet k překračování stanovených limitních hodnot vlivem realizace záměru.

### **D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území**

Zájmová lokalita se nachází na dvou katastrálních území, a to katastrálním území Klokočí a katastrálním území Hranice- Slavíč. Dle platného územního plánu města Hranice (pro k.ú. Slavíč) jsou plochy navržené k realizaci posuzovaného záměru vedeny jako neurbanizované zóny zemědělské výroby (NP), které obsahují plochy zemědělské půdy aktivně zemědělsky využívané.

Dle platného územního plánu obce Klokočí jsou plochy navrhované k realizaci záměru vedeny jako plochy neurbanizované, jedná se o ploch orné půdy (PO), které slouží zejména pro hospodaření se zemědělskou půdou.

Vzhledem k tomu, že po realizaci těžebního záměru vznikne na ploše bývalého areálu vodní plocha, je nezbytné, aby oznamovatel před realizací záměru podnikl příslušné kroky ke změně územních plánů obcí Klokočí a Hranice.

Dle územního plánu Velkého územního celku Olomoucká aglomerace (který byl schválen dne 18.12.2003) se zájmová lokalita nachází v prostoru navrhované řízené inundace - poldru. V současné době nejsou známy žádné podrobné informace o případné výstavbě poldru (přesná lokalizace, rozměry, charakteristika apod.) V případě, že poldr bude realizován dříve, než bude ukončena těžba, navrhujeme zpracovat následující podmínku:

- α *Vzhledem k tomu, že lokalita, na které je situován těžební záměr, je v současné době vedena v ÚP jako polní pozemky a po ukončení těžebního záměru se bude na těchto pozemcích nacházet vodní plocha, je nezbytné v tomto smyslu zažádat o změnu územního plánu.*
- α *V případě, že bude realizován poldr (tak jak je navržen v územně plánovací dokumentaci VÚC Olomoucká aglomerace), bude vypracován podrobný povodňový plán, který stanoví přesný postup činnosti těžební organizace jak v období plnění poldru, tak při jeho vyprazdňování.*

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

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

- α *V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkovému ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.*

#### **D.1.11. Ostatní vlivy**

Ostatními vlivy můžeme nazývat např. vlivy biologické, spojené se zavlečením nepůvodních druhů rostlin a živočichů ať přímo do vznikajícího prostředí vodní nádrže, tak do její bezprostřední blízkosti.

Vezmeme-li v potaz zavlečení nepůvodních druhů živočichů do zájmové lokality, je tento problém spjat především s vypouštěním ryb a dalších skupin živočichů do nádrže. Hlavní riziko zde spočívá v introdukci nepůvodního druhu ryby, střevličky východní. Jedná se o geograficky nepůvodní, nežádoucí a konkurující druh. Druhým významným expanzivním a geograficky nepůvodním, nežádoucím druhem je karas stříbřitý, vyskytující se v podmínkách nevhodných pro ostatní druhy našich ryb.

Co se týče rostlin, bylo již dříve v textu zmíněno (kapitola C.II.1 Flóra a fauna), že se v břehových porostech řeky Bečvy masově vyskytuje několik invazních druhů nepůvodních

rostlin - křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*), netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*). Tyto druhy se spontánně šíří poměrně velkou rychlostí především podél vodních toků a vyznačují se velkou konkurenční schopností. Snadno se začleňují do přirozených rostlinných vodních společenstev a rychle vytlačují původní druhy. Jejich likvidace je poměrně obtížná a pokud má být úspěšná, musí být prováděna opakovaně a systematicky. Proto má větší význam prevence. Dlouhodobé deponie zeminy a narušený půdní kryt mohou být těmito rostlinami obsazeny. Z tohoto důvodu je nutná rychlá rekultivace území včetně ozelenění volných ploch. Nezanedbatelný význam bude mít i průběžná rekultivace odtěžených míst.

- q *V areálu těžby nebudou vznikat dlouhodobé deponie zeminy.*
- q *Případné krátkodobé deponie zeminy budou udržovány v bezplevelném stavu a jejich konfigurace bude taková aby bylo omezeno riziko eroze.*
- q *Bude vypracován projekt sanace a rekultivace plochy po ukončení těžby, ve kterém bude zakotven plán průběžných rekultivačních úprav.*
- q *Vzniklá vodní nádrž bude předána do správy dotčených správních úřadů, které zajistí její další využití.*

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

Přesný počet obyvatel ovlivněných realizací záměru nelze přesně stanovit.

## **D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice**

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice ČR.

## **D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů**

### **Opatření ve fázi přípravy:**

- q *Před vlastní realizací záměru bude proveden pedologický průzkum na pozemcích, kudy povede obslužná komunikace, který navrhne mocnost skryvky kulturních vrstev půdy.*
- q *Investor si zajistí povolení o vyjmutí zemědělské půdy ze ZPF u příslušného orgánu ochrany ZPF. Se skrytou ornicí a zeminami schopnými zúrodnění bude naloženo v souladu s příslušným rozhodnutím orgánu ochrany ZPF.*

- q *V souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny požádá investor příslušný orgán státní správy o závazné stanovisko k zásahu do VKP.*
- q *Se skrytou ornici a zeminami vhodnými pro zúrodnění bude naloženo v souladu s příslušným rozhodnutím orgánu ochrany ZPF.*
- q *Bude vypracován projekt sanace a rekultivace plochy po ukončení těžby, který zohlední především ekologicko-stabilizační funkci nově vzniklé vodní plochy v návaznosti na stávající územní systém ekologické stability krajiny a ve kterém bude zakotven plán průběžných rekultivačních úprav.*
- q *V případě, že bude realizován poldr (tak jak je navržen v územně plánovací dokumentaci VÚC Olomoucká aglomerace), bude vypracován podrobný povodňový plán, který stanoví přesný postup činnosti těžební organizace jak v období plnění poldru, tak při jeho vyprazdňování.*
- q *Investor zpracuje pro případ úniku ropných derivátů havarijní a povodňový plán, který bude schválený příslušným vodoprávním orgánem.*
- q *K danému záměru bude zpracována řádná projektová dokumentace se způsobem, hloubkou a směrem těžby a způsobem úpravy štěrkopísku.*
- q *Vzhledem k tomu, že lokalita, na které je situován těžební záměr, je v současné době vedena v ÚP jako polní pozemky a po ukončení těžebního záměru se bude na těchto pozemcích nacházet vodní plocha, je nezbytné v tomto smyslu zažádat o změnu územního plánu.*
- q *Investor si zajistí stavební povolení k vybudování studny a k odběru podzemní vody. Po vystrojení nového zdroje vody bude provedena čerpací zkouška a bude zjištěna kvalita čerpané podzemní vody.*
- q *V průběhu přípravy bude zpracován provozní řád a požární řád areálu, které budou projednány a popřípadě schváleny příslušnými orgány.*
- q *Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr z větší části leží ve vyhlášeném záplavovém území řeky Bečvy (č.j. Vod. 746/89-235/1-Ha, ze dne 22.6.1989), zpracuje investor povodňový a havarijní plán.*
- q *Bude zpracován projekt sanace a rekultivace plochy po ukončení těžby, který zohlední především ekologicko-stabilizační funkci nově vzniklé vodní plochy v návaznosti na stávající územní systém ekologické stability krajiny.*
- q *V rámci plánu rekultivace a sanace bude zpracován projekt vegetačních úprav.*
- q *V průběhu přípravných prací i v průběhu vlastní těžby bude důsledně dbáno na likvidaci neoindigenofytů v prostoru užívaném společností.*

### **Opatření ve fázi realizace:**

- q *V areálu těžby nebudou vznikat dlouhodobé deponie zeminy.*
- q *Případné krátkodobé deponie zeminy budou udržovány v bezplevelném stavu a jejich konfigurace bude taková aby bylo omezeno riziko eroze. Ty, které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrývky, budou osety travinami.*
- q *Bude dodržen uváděný rozsah těžby jak z hlediska lokalizace , tak z hlediska rozsahu.*
- q *Bude dodrženo ochranné pásmo ve směru k toku Bečvy o minimální šířce 40 m (rozteč horní hrana svahu těžebního prostoru – krajní hrana břehu toku) povrch – plocha ochranného pásma musí být v rovině. Na hraně plánovaného těžebního prostoru budou v prvních dvou letech zahájení těžby vysazeny zpevňující vegetační (keřové a stromové) prvky a provedeno zatravnění trvalým travním porostem tak, aby při dosažení ochranného pásma bylo toto již plně stabilizované. Sklon svahu ochranného pásma ve směru do prostoru těžby (jezera) minimálně v poměru 1: 3. Situaci z hlediska stability břehových svahů lze zlepšit snížením míry vytěžování materiálů v příbřežní zóně. Přilehlý úsek Bečvy je poměrně vyrovnaný, z části upravený, takže nelze předpokládat zvýšenou erozi pravého břehu z důvodů podélného směřování trasy toku.*
- q *Po dobu těžby vyloučit pohyb mechanismů ve spojitosti s těžbou v ochranném pásmu vůči toku Bečvy.*
- q *Obdobný postup doporučujeme zachovat u ochranného pásma podél potoka Žabník.*
- q *Bude vyloučeno jakékoli aktivní cílené propojení vody (kanál, potrubí, čerpání) mezi tokem Bečvy i potokem Žabník a vznikajícím jezerem a to obousměrně.*
- q *Bude zajištěna plná ochrana vegetačního doprovodu obou toků sousedících s uvažovaným těžebním prostorem.*
- q *Voda využitá v technologickém procesu bude vrácena zpět do úložiště výpěrků. Úložiště bude řešeno tak, aby vznikla písčité pláž z jílu a jemných částic uvolněných z upravované suroviny, pozvolna přecházející do jezera. Pláž bude po dobu provozu těžebny udržována ve stavu bez dřevinné vegetace.*
- q *Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.*
- q *Budou dodržovány bezpečnostní opatření při manipulaci s látkami závadných vodám .*
- q *V rámci provozovny nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.*
- q *Parkovací stání a zpevněné plochy vlastní technologie budou vybudovány zásadně jako zpevněné s nepropustným povrchem a budou ohraničeny obrubníky na všech okrajích.*
- q *V případě úniku ropných látek budou dodržovány zásady a postupy uvedené v havarijním*

- plánu (zabránění dalšímu úniku ropných látek, sanace postižené lokality, uložení zachycených ropných produktů do vhodných nádob), neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně se bude postupovat i v případě požáru).*
- Budou důsledně dodržována ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod dopravním a těžebním provozem (např. záchytné vany pod odstavenou technikou).*
  - Tankování a údržba nákladních automobilů a nakladačů bude prováděna na vyhrazeném místě, které bude zabezpečeno proti úniku pohonných hmot do podzemních vod či vlastního jezera.*
  - Vzniklá vodní nádrž bude předána do správy dotčených správních úřadů, které zajistí její další využití.*
    - Srážkové vody ze zpevněných ploch budou přečištěny na odlučovači ropných látek a zaústěny do vzniklé vodní nádrže. Odlučovač ropných látek bude v souladu s provozním řádem pravidelně čištěn. Tato povinnost bude zakotvena do provozního řádu.*
    - Splaškové vody z provozovny budou odvedeny do bezodtoké jímky (žumpy).*
    - Žumpa bude na základě smlouvy pravidelně vyvážena na nejbližší ČOV v Hranicích.*
    - Oznamovatel bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.*
    - Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*
    - Nově provedené výsadby budou řádně udržovány včetně provedení případných dosadeb.*
    - Během těžby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN.*
    - V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkovému ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.*
    - Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.*
    - Vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*
    - Z důvodů prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.*

- *Producenti nebezpečných odpadů si zajistí udělení souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy pro nakládání s nebezpečným odpadem. Tato podmínka platí i pro fázi výstavby.*
- *Diesel agregát bude situován v nepropustné záchytné vaně tak, aby nemohlo v případě úniku ropných látek dojít ke znečištění okolního prostředí.*
- *Případné mezideponie výkopových zemin budou udržovány v bezplevelném stavu, ty které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skryvky, budou osety travinami.*
- *Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám k tomuto účelu vyhrazených prostorách.*
- *Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.*
- *V těžebním prostoru nebude uměle snižována hladina podzemní vody.*
- *Ke zlepšení životního prostředí zejména v osadě Na Hrázi, bude těžebním podnikem zajišťováno po celou dobu těžby štěrkopísku průběžné provádění dílčích ekologických opatření (např. výsadby zeleně, čištění vozovek atd.), a to na základě vyžádání zástupce Osadního výboru Městské části Hranice VII – Slavíč.*

#### **Opatření pro fázi ukončení těžby**

- *Bude dokončena poslední etapa zahlazení následků těžby a rekultivačních úprav.*
- *V areálu těžebny bude odstraněno zařízení technologie spojené s těžbou, úpravou a expedicí štěrkopísku, taktéž bude odstraněno případné oplocení areálu.*
- *Bude proveden závěrečný monitoring neoindinogenofytů v areálu těžebny a v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci*
- *V rámci konečných úprav terénu bude provedeno závěrečné sklonování břehů nově vzniklé nádrže.*

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

Určité nedostatky sebou modelové zpracování nese vždy (rozptylová studie..). Tyto nedostatky jsou dány hodnověrností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou, atd. Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů

mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku změny vstupních dat.

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

## **E. Porovnání variant řešení záměru**

Investor nepředkládá řešení záměru ve variantách.

## **F. Doplnující údaje**

Nejsou známy žádné doplňující údaje.

## **G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru**

Předmětem *Oznámení „Těžební záměr využití ložiska štěrkopísků Klokočí - Slavíč“* je plánovaná těžba štěrkopísku v území jihozápadně od obce Klokočí v místní trati „Na rubaninách“. Investorem posuzovaného záměru je Hanácký agrospolek, s r.o. Zájmová lokalita se nachází v katastrálních územích obce Klokočí a městské části Hranice VII - Slavíč v již evidovaném ložisku štěrkopísku 220 700 Rybáře - Slavíč. Ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon v platném znění) se jedná o nevýhradní ložisko nevyhrazeného nerostu. Pro toto ložisko nebyl vydán výměr KKZ, není vedeno v Bilanci zásob a není na ně položena ložisková ochrana. V Evidenci nevyhrazených nerostů je vedeno pod kódem D na základě hodnotící zprávy o průzkumu P 54 388 schválené 768.KPZ ČGÚ ze dne 16.12.1986 (č. rozhodnutí 12.474/42/86 z 29.12.1986). Ložisko bylo posuzováno jako jeden surovinový typ (štěrkopísek) podle staré ČSN 72 15 13/1975 Hutné kamenivo a netuhé vozovky. Bude se jednat o činnost prováděnou hornickým způsobem.

Využitelné zásoby zájmového území byly odhadnuty na 949.491 m<sup>3</sup>. Roční těžba je uvažována ve výši cca 200.000 tun. S ohledem na předpokládanou spotřebu a kapacitu ložiska je uvažováno s celkovou dobou těžby, včetně likvidace zařízení a následků těžby a biologické rekultivace, 12 let.



Dobývání suroviny bude probíhat hornickým způsobem z vody v jedné etáži na celou mocnost ložiska. Těžba bude zahájena v severní části posuzované lokality a bude pokračovat jižním a západním směrem.

Pro úpravu vytěžené suroviny bude využívána voda z nově vzniklé vodní nádrže, která je dle zákona č. 44/1988 Sb. považována za důlní vodu povrchovou.

V severní části zájmové lokality **bude vybudován zdroj užitkové vody** – studna. Voda z něj bude využívána pro hygienické účely v sociálním zařízení (WC, Sprchy).

Vzhledem k použité technologii s úpravou materiálu mokrou cestou, je plánován částečně sezónní provoz, tzn., že v měsících XII - III bude provoz jednosměnný (6:00 až 14:15) a v měsících IV - XI bude provoz dvousměnný (6:00-14:15 a 13:45-22:00).

Realizace záměru bude mít pozitivní vliv na potřeby trhu kameniva v okolních regionech (Hranice, Lipník nad Bečvou, Nový Jičín a Valašské Meziříčí). Zároveň bude vybudován surovinový zdroj pro potřeby výstavby dálnice D47, úseky Lipník nad Bečvou - Běloutín a Běloutín - Hladké Životice. Existencí přímo dostupného místního zdroje stavební suroviny - štěrkopísku – dojde i k výrazné úspoře pohonných hmot jinak nutných při transportu tohoto materiálu ze vzdálenějších lokalit.

Realizace záměru si vyžádá **změnu využití zájmového území**. Současné využití odpovídá určení ploch dle schváleného územního plánu obce Klokočí ze dne 4.6.2003. Naprostá většina plochy vymezené k realizaci posuzovaného záměru je v ÚP vyznačena jako zemědělský půdní fond, který není součástí stavebních ploch (PO). Malá část území (2 parcely na pravém břehu toku Žabník) je definována jako zeleň trvalá (ZT).

Dle územního plánu města Hranic (ze dne 12.11.1996) se pozemky úpravny a technického zázemí nacházejí na zemědělských plochách neurbanizovaných zón. Přístupová komunikace je navržena na plochách, které jsou dle územního plánu městské části Hranice VII - Slavíč vyznačeny jako zemědělské plochy neurbanizované, zemědělské plochy urbanizované a výhledově na urbanizovaných plochách sportu a rekreace a dopravních plochách.

S tím souvisí i **trvalý zábor zemědělského půdního fondu**. Celkem se jedná o 215.783 m<sup>3</sup>. V katastrálním území Slavíč se nachází zemědělská půda, která je dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 zařazena do tří tříd ochrany zemědělské půdy. Jedná se o BPEJ 3.58.00 o rozloze 16.802 m<sup>2</sup>, která náleží do II.

třídy ochrany, BPEJ 3.59.00 (101 m<sup>2</sup>) patřící do III. třídy ochrany a BPEJ 3.56.00 (33 986 m<sup>2</sup>), která spadá do I. třídy ochrany.

V katastrálním území Klokočí náleží do I. třídy ochrany celkem 48.701 m<sup>2</sup> (BPEJ 3.56.00) a do IV. třídy ochrany (BPEJ 3.55.00) celkem 115.981 m<sup>2</sup> zemědělské půdy.

Obecně lze konstatovat, že **odpady**, které vzniknou ve fázi přípravy a následně i během vlastní těžby, budou odváženy a likvidovány dle platné legislativy mimo zájmovou lokalitu.

Pro zhodnocení **hlukového zatížení** širšího okolí zájmové lokality byly zpracovány dvě hlukové studie, které vypracovali Ing. Vrána (2003) a RNDr. Matěj (2004).

V rámci realizace posuzovaného záměru bude zdrojem hluku jednak doprava (expedice štěrku) a vlastní těžba ložiska.

V červenci roku 2003 byla zpracována hluková studie ing. Vránou za účelem posouzení vlivu těžby provozu vlastního ložiska štěrkopísku a také vlivu nákladní i osobní dopravy na hladiny hluku v nejbližších obytných zástavbách.

Na základě kontrolních výpočtů a jejich srovnání s hlukovými limity bylo zjištěno, že nejbližší obytná zástavba nebude negativně ovlivňována, jak vlivem vlastní těžby, tak i vlivem nákladní a osobní dopravy, tzn., že **bude zaručeno dodržení nejvyšších přípustných hodnot** dle Nařízení vlády č. 502/2000. (VRÁNA, 2003).

V dubnu 2004 byla výše zmíněná hluková studie doplněna o hlukovou studii (MATĚJ, 2004) s cílem zjistit vliv nákladní dopravy na hlukovou situaci v místě napojení komunikace na veřejnou silniční síť v obci Slavíč.

Z výsledků výpočtů vyplývá, že vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb podél komunikace I/47 v obci Slavíč je větší než nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku ve venkovním prostoru, avšak doprava spojená s těžbou suroviny dle výše uvedeného záměru již tuto **ekvivalentní hladinu nenavýší** (MATĚJ, 2004).

Pro posouzení vlivu těžby štěrkopísku na **imisní** situaci v širším okolí zájmové lokality byla zpracována rozptylová studie (FIEDLER, 2004) z pohledu ochrany zdraví lidí a ochrany ekosystémů. Zatížení sledovaného území imisemi bylo hodnoceno na základě modelového výpočtu pro dvě varianty - **stávající stav - rok 2005** a **těžba štěrkopísku - rok 2005**. Na

základě těchto výsledků je možno konstatovat, že imisní limity **budou** na sledovaném území **splněny**.

Zájmová lokalita není součástí žádného národního parku, chráněné krajinné oblasti či některého maloplošného zvláště chráněného území a nezasahuje ani do ochranného pásma výše uvedených zvláště chráněných území.

V nejbližším okolí zájmové lokality se setkáváme se třemi prvky systému ekologické stability. Podél její jižní hranice protéká řeka Bečvy, jejíž tok představuje **nadregionální biokoridor** (NRBK-K143). Nivní osa NRBK je v této části území totožná s hranicí katastrálního území Klokočí.

Východní hranici zájmového území tvoří regulovaný tok Žabník, který v systému ÚSES představuje **lokální biokoridor** (LBK 1).

Jižní část Žabníku, těsně před jeho ústím do Bečvy, je již součástí **lokálního biocentra** (LBC 1 – Ústí Žabníku), které do katastru Klokočí zasahuje jen okrajově svou západní částí. Celá plocha biocentra se tedy nachází mimo uvažovaný dobývací prostor.

V posuzované oblasti se nacházejí **3 typy přírodních významných krajinných prvků**. Prvními z nich jsou **vodní toky**. Nejvýznamnější vodotečí je bezesporu řeka Bečva protékající ve vzdálenosti 40 m za jižní hranicí zájmového území ve směru od SV k JZ. Druhým vodním tokem je pravostranný regulovaný přítok Bečvy – Žabník, který protéká 15 m za východní hranici dobývacího prostoru ve směru od S k J.

Druhým typem významných krajinných prvků jsou **údolní nivy** výše uvedených vodních toků. Těžební záměr je situován do údolní nivy těchto vodních toků.

Třetím typem významných krajinných prvků jsou **lesní porosty**. Lesní porosty se v nejbližším okolí posuzované lokality nevyskytují a tudíž nebudou těžbou přímo ani nepřímo dotčeny. Nejbližší lesní porost se nachází na levém břehu řeky Bečvy, tj. cca 100 m od jižní hranice těžebního prostoru.

V zájmovém území se nenalézají významné mokřadní ekosystémy a rašeliniště, rovněž se v blízkém okolí se nevyskytují žádné registrované významné krajinné prvky.

Pro řeku Bečvu bylo Okresním národním výborem Přerov, odborem VLHZ pod č.j. Vod. 746/89-235/1-Ha, dne 22.6.1989 vyhlášeno **záplavové území**, které zasahuje i převážnou část těžebního prostoru. Aby v případě povodně nedošlo k protržení území mezi těžebním prostorem a řekou Bečvou, respektive Žabníkem, bylo navrženo ochranné pásmo od těžebního prostoru o šířce 40 m pro Bečvu a 15 m pro Žabník. Posouzení stability 40 m pilíře mezi Bečvou a dobývacím prostorem a 15 m ochranného pilíře mezi dobývacím prostorem a Žabníkem v období povodňových stavů měla za úkol Hydrogeologická a geotechnická studie (AQUAPROTEC, s.r.o., 2003). Podle zmíněné studie je ochranný pilíř řeky Bečvy i Žabníku dostačující a zajišťuje bezpečné oddělení řečiště od prostoru štěrkoviště.

Dle územního plánu města Hranice leží převážná část posuzovaného areálu ve vyhlášeném záplavovém území řeky Bečvy. Úpravna, skládka hotových výrobků a další provozy však budou situovány mimo toto záplavové území.

Podle územního plánu obce Klokočí je však situace jiná. Ve zmíněném územním plánu jsou zakresleny dvě linie. První linie (blíže pravého břehu řeky Bečvy) podle legendy vyznačuje území, které bylo zaplaveno při povodních roku 1997. Tato linie koresponduje s linií inundačního území v územním plánu města Hranice, které bylo vyhlášeno v roce 1989. Druhá linie, dále od pravého břehu řeky Bečvy, je podle legendy označena jako vyhlášené záplavové území Bečvy z roku 1989. Tyto údaje vedou ke zcela opačnému tvrzení než je uvedeno v předchozím odstavci – těžební areál i s technologickým zázemím (úpravna, skládka hotových výrobků a další provozy) - se nachází v záplavovém území. Domníváme se, že v územním plánu obce Klokočí došlo k záměně v údajích v legendě a posuzovaná lokalita, vyjma úpravny, skládky hotových výrobků a dalších provozů, se nachází v záplavovém území řeky Bečvy, které bylo vyhlášeno Okresním úřadem v Přerově dne 22.6.1989.

Z tohoto důvodu bude nezbytné požádat příslušný vodoprávní úřad o povolení práce v záplavovém území dle § 17 zákona č. 254/2001 Sb.

**Závěrem můžeme konstatovat, že úroveň a koncepce navrženého řešení těžebního záměru využití ložiska štěrkopísků Klokočí - Slavíč plně koresponduje s úrovní, která je obvyklá u obdobných záměrů v ČR. Zvláště pozitivně hodnotíme ekologickou a biologickou funkci nově vznikající vodní nádrže a její začlenění do stávajícího územního systému ekologické stability. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím**

**skutečností lze konstatovat, že navrhovaný záměr je ekologicky přijatelný a proto jej  
lze  
doporučit  
v navržené lokalitě k realizaci.**

## H. Přílohy

- Příloha 1 Těžební záměr využití ložiska štěrkopísků Klokočí - Slavíč, **Hluková studie.**  
2004
- Příloha 2 Těžební záměr využití ložiska štěrkopísků Klokočí - Slavíč, **Hluková studie.**  
2003
- Příloha 3 Těžební záměr využití ložiska štěrkopísků Klokočí - Slavíč, **Rozptylová studie.**  
2004
- Příloha 4 Bilance ploch ZPF podle účelu využití
- Příloha 5 Vyjádření příslušného stavebního úřadu o souladu záměru s územním plánem
- Příloha 6 Vydaná vyjádření, stanoviska
- Stanovisko ichtyologického oddělení, ústavu biologie obratlovců AV ČR k těžbě a úpravě štěrkopísků v k. ú. Klokočí - Slavíč, s ohledem na výskyt hrouzka Kesslerova v toku Bečvy
  - Souhlas se zrušením pronájmu zemědělských pozemků - Agrochov Jezernice, a.s.
  - Souhlas se zrušením pronájmu zemědělských pozemků - Drahotuše zemědělská, a.s.
  - Vyjádření Honebního společenstva Mezihoří
  - Vyjádření vlastníka pozemků (PRESBETON Nova, s.r.o.) k využití pozemků nemovitosti jako expediční cesty
  - Sdělení správce povodí (Povodí Moravy) k těžbě a úpravě štěrkopísku na břehu Bečvy v k.ú. Slavíč a Klokočí
- Příloha 7 Osvědčení o odborné způsobilosti
- Příloha 8 Mapa širších vztahů
- Příloha 9 Katastrální mapa zájmového území
- Příloha 10 Fotodokumentace

## SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

### Textové podklady

- AQUAPROTEC, s.r.o., 2003: Hydrogeologická a geotechnická studie těžebního prostoru Klokočí - Slavič.
- CULEK M. a kol., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha,
- DEMEK J., 1987: Hory a nížiny. ČSAV, Praha,
- NEUHÄUSLOVÁ Z. a kol., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha,
- PUDA S., 2002: Znalecký posudek o nerostném potenciálu (štěrkopísku) pozemků v území jihozápadně od obce Klokočí v místní trati „Na rubaninách“.
- PUDA S., 2003: Závěrečná zpráva z ložiskového průzkumu lokality Slavič - Klokočí.
- QUITT E., 1971: Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSAV, Brno.
- ŠAFÁŘ J. a kol., 2003: Chráněná území ČR, svazek VI., Olomoucko. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha 2003.
- VAVRDA P., 2002: Těžba štěrkopísků Slavič - Klokočí, Podrobný pedologický průzkum,
- VRÁNA J., 2003: Hluková studie,  
Koncept VÚC Olomoucká aglomerace (ze dne 28.11.2002).  
Koncepce ochrany přírody a krajiny pro území Olomouckého kraje - analytická část. Ecological Consulting, spol. s r.o. 2004.
- Územní plán obce Klokočí (schválen dne 4.6.2003),  
Územní plán města Hranice (schválen dne 12.11.1996),

### Mapové podklady

- Soubor geologických a účelových map ČR, Hydrogeologická mapa, list 25 – 13, 25 - 14, 1:50 000, ČGÚ 1999
- Soubor geologických a účelových map ČR, Geologická mapa, list 25 – 13, 25 - 14, 1:50 000, ČGÚ, 1997
- Soubor geologických a účelových map ČR, Mapa inženýrsko-geologického rajónování, list 25 – 13, 25 – 14, 1:50 000, ČGÚ, 1997
- Soubor geologických a účelových map ČR, Mapa ložisek nerostných surovin, list 25 – 13, 25 - 14, 1:50 000, ČGÚ, 1995
- QUITT E., (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Základní vodohospodářská mapa, list 25 – 13, 25 – 14, 1:50 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, 1971
- Chráněná území přírody, 1:515 000, SHOCart, 1999.