



## Oznámení záměru

**zpracované dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí  
v rozsahu přílohy č.4**

\*

### Rozšíření stávajícího dobývacího prostoru Kolín

**Investor :** PIKASO, spol. s r.o.  
Obrataňská 1396/6  
Praha 4 - Kunratice  
148 00

**Zpracovatel :** K + K průzkum s.r.o.  
Novákových 6  
Praha 8  
180 00

Úvod .....	4
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	6
B I. Základní údaje.....	6
1. Název záměru.....	6
2. Kapacita (rozsah) záměru .....	6
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně zvažovaných variant .....	8
6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	11
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	11
9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu ....	11
B II. Údaje o vstupech .....	11
B III. Údaje o výstupech.....	14
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	19
C 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	19
C 2. Charakteristika složek životního prostředí pravděpodobně ovlivněných .....	21
C 3. Zhodnocení kvality životního prostředí z hlediska jeho únosného zatížení .....	32
D. ÚDAJE O VLIVECH NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	33
I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	33
1. Vliv na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů .....	33
2. Vlivy na ovzduší a klima .....	33
3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky ....	34
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	35
5. Vlivy na půdy.....	36
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	36
7. Vlivy na flóru a faunu.....	36
8. Vliv na krajinu.....	40
9. Vliv na hmotný majetek a kulturní a archeologické památky.....	41
II. Charakteristika vlivů z hlediska významnosti a možnosti přeshraničních vlivů .....	41
III. Charakteristika environmentálních rizik při haváriích a nestandardních stavech ...	41

IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů .....	41
V. Metody prognózování a výchozí předpoklady při hodnocení vlivů .....	43
VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí .....	44
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	46
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	47
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	48
H. PŘÍLOHA - Vyjádření stavebního úřadu .....	52

## Úvod

Záměrem je rozšíření stávající těžby štěrkopísků v dobývacím prostoru (DP) Kolín, který byl stanoven rozhodnutím Československého kamenoprůmyslu č.j.: DP-9344/87. Dobývání bylo zahájeno v roce 1998.

Těžba ve stávajícím DP byla v roce 2003 posuzována podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a to z důvodu předložení nového POPD (plán přípravy otvírky a dobývání) pro maximální objem výroby 280 000 t za rok (kategorie II, bod 2.5. – podle přílohy č.1). „Oznámení záměru“ bylo předloženo na Krajském úřadě Středočeského kraje s žádostí o provedení zjišťovací řízení, jehož výsledkem bylo, že proces EIA v této fázi končí a záměr lze z hlediska vlivu na životní prostředí realizovat.

Plánované rozšíření DP patří podle citovaného zákona přílohy č. 1 do kategorie I, bod 2.3 - Těžba ostatních nerostných surovin – nový dobývací prostor nebo změna stávajícího. Příslušným úřadem je MŽP ČR. Předkládané oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 4, tj. v rozsahu dokumentace.

Oproti těžbě ve stávajícím DP se nemění roční objem výroby ani místo a technologie zpracování suroviny. Proto neočekáváme změny některých faktorů životního prostředí jako je produkce odpadů, intenzita lomové dopravy, kvalita ovzduší a akustické situaci. Rozšíření DP bude znamenat zejména další zábor pozemků a následné rozšíření vodní plochy.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### **1. Obchodní firma**

PIKASO, spol. s r.o.

### **2. IČ**

49 35 54 31

### **3. Sídlo**

Obrataňská 1396/6, Praha 4 - Kunratice, 148 00

tel.: 244 910 920

### **4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Ing. Jiří Souček

Sartoriova 30/17 Praha 6, 160 00

telefon: 244 910 912

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### ***B I. Základní údaje***

#### **1. Název záměru**

Rozšíření stávajícího DP Kolín

#### **2. Kapacita (rozsah) záměru**

Záměrem je dobývání výhradního ložiska šterkopísků v rozšířené části dobývacího prostoru Kolín.

##### **Plošný rozsah záměru**

Celková plocha DP (po rozšíření) má rozlohu 38,2352 ha. Plocha rozšířené části je 23,64 ha. Navazuje na východní hranici stávajícího DP, kde je v současnosti vedena polní cesta.

##### **Velikost zásob suroviny**

Zásoby suroviny rozšiřované části ložiska Kolín-Sandberg č. 3004300:

Geologické zásoby celkem:	2 790 000 m <sup>3</sup>
bilanční zásoby prozkoumané volné	2 594 000 m <sup>3</sup>
bilanční zásoby prozkoumané vázané	133 000 m <sup>3</sup>
nebilanční zásoby prozkoumané volné	63 000 m <sup>3</sup>

##### **Výrobní kapacita**

Plánovaná roční kapacita výroby se oproti těžbě ve stávajícím DP nezmění. Maximální výrobní kapacita se předpokládá 280 000 t ročně – **varianta 1**.

Těžba rozšířené části ložiska v rámci DP Kolín se předpokládá cca 13 let.

#### **3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Středočeský kraj

Obec 533165 Kolín

Katastrální území Kolín - 86,4 % plochy DP

Katastrální území Starý Kolín 13,6 % plochy DP

Návrh rozšíření DP navazuje na stávající těžbu a zasahuje východní část CHLÚ na východ od stávající polní cesty. Ze severu je dotčená plocha ohraničena ochranným pásmem Labe (150 m od toku), na jihu zasahuje rozšířený DP k silnici III. třídy Kolín – Starý Kolín. Na východní hranici pokračuje orná půda. Výška terénu v prostoru DP je cca 196 výjimečně až 200 m n.m.

Na západním okraji jezera u silnice III. třídy Kolín – Starý Kolín je umístěna třídící linka na zpracování suroviny a administrativní, provozní a sociální zázemí provozovny. Vzdálenost okraje rozšířené části DP od třídící linky je cca 1 250 m viz obr. 1.

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

Oznámení je zpracováno jako podklad pro posouzení vlivu záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. Toto posouzení bude zakončeno vydáním stanoviska dotčeným orgánem státní správy. Stanovisko je jedním z nezbytných podkladů pro zahájení řízení o stanovení (změně) dobývacího prostoru.

Jedná se o rozšíření stávajícího dobývacího prostoru za účelem dobývání výhradního ložiska šterkopísků (rozhodnutí o výhradním ložisku – Ministerstvo stavebnictví ČSR, čj. TZÚS-GMO-530/84 ze dne 10.12.1984). Rozšíření DP řeší těžbu východní části CHLÚ (rozhodnutí o CHLÚ vydalo MŽP ČR, čj. 201/702 32/92, ze dne 19.10.1992).

Šterkopísek je těžen povrchovým způsobem. Po odtěžení menší části suroviny nad hladinou vody pokračuje těžba z vody. Vytěžená surovina je přepravována na místo zpracování lodní dopravou na vzdálenost cca 1250 až 2 000 m. Surovina je upravována pouze v třídící lince na různé velikostní frakce.

Rozšíření DP navazuje na již vytěžený prostor DP Kolín. Dochází tak k dalšímu záboru kvalitní zemědělské orné půdy. Na druhé straně se rozšiřuje plocha umělého jezera, která je slepým ramenem spojena s tokem Labe. Provedením vhodné rekultivace je možné očekávat vznik přírodě blízkých biotopů s vyšším stupněm ekologické stability než má stávající orná půda.

Vliv záměru na životní prostředí je porovnáván se stavem v době zpracování oznámení, tj. v době provozu pískovny ve stávajícím DP Kolín. Objem výroby se oproti stávajícímu stavu nezmění (maximálně 280 000 tun za rok). Nemění se ani technologie výroby šterkopísků a dlouhodobý trend v odbytu výrobků. Proto neočekáváme změny v intenzitách obslužné dopravy pískovny, a tudíž ani změny ve vlivu záměru na kvalitu ovzduší a akustickou situaci. V důsledku obnovy vozového parku klesá naopak měrná produkce škodlivin (snížení emisních faktorů) a hlučnost dopravních prostředků. Těžba v rozšiřované části DP nebude proto znamenat žádnou změnu v ovlivnění kvality ovzduší, změnu v akustické situaci ani v produkci odpadů.

Povrchová těžba nerostů bývá spojena se znečišťováním ovzduší. V tomto případě je těžba realizována převážně z vody, z menší části těsně nad hladinou. Protože je surovina vlhká a její přeprava na místo zpracování je realizována na vodě, nevzniká rozsáhlý volný

písčítý povrch a nedochází téměř k produkci prachu. Prach je produkován pouze při skrývkách po dobu časově omezenou. V důsledku těžby jsou produkovány výfukové plyny z dopravních a těžebních mechanismů. Rozhodující pro hodnocení velikosti a závažnosti vlivu na životní prostředí je množství produkováných škodlivin a možnost ovlivnění „citlivých“ oblastí – zde intravilánů obcí. Objem výfukových plynů v areálu pískovny lze považovat, v rámci důlní výroby, za nízký. Je to způsobeno zejména elektrickým pohonem třídící linky a nižšími nároky lodní dopravy na spotřebu pohonných hmot, která souvisí mimo jiné s kratší přepravní vzdáleností.

Nepřímým zdrojem emisí je vnější obslužná doprava pískovny, kterou představují nákladní automobily zajišťující rozvoz výrobků na místo spotřeby. Provoz obslužné dopravy pískovny neznamena globální zvýšení produkce výfukových plynů, protože pískovna obsluhuje část na záměru nezávisle existující poptávky. Z tohoto pohledu větší počet zdrojů písku snižuje přepravní vzdálenosti, a tím i znečištění ovzduší z dopravy.

Hlavní odbyt výroby (80 %) je realizován na jih a východ. Město Kolín je obslužnou dopravou pískovny zasaženo minimálně. Hlavní přepravní trasa po silnici III. třídy je, až po napojení na silnici I/38, realizována bez průjezdu obytnou zástavbou.

### **5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně zvažovaných variant**

Návrh rozšíření DP řeší těžbu východní části výhradního ložiska štěrkopísků Kolín č. 004 300. Rozhodnutí o výhradním ložisku vydalo Ministerstvo stavebnictví ČSR, pod č.j. TZÚS-GMO-530/84 v roce 1984.

Ochrana ložiska je zajištěna rozhodnutím MŽP o stanovení chráněného ložiskového území (CHLÚ) pod č.j. 201/702 32/92 v roce 1992. Plocha CHLÚ je 47,3531 ha.

Těžba v navazuje na těžbu v DP Kolín, který byl stanoven rozhodnutím Československého kamenoprůmyslu č.j.: DP-9344/87 a dobývání bylo zahájeno v roce 1998.

Z dobývané suroviny je v technologické třídící lince vyráběno přírodní hutné drobné kamenivo s označením dle ČSN 711512 „Hutné kamenivo pro stavební účely“.

#### **Orientační přehled vyráběných frakcí.**

Označení velikostních frakcí drceného kamene	Množství (%)
0/4	80
4/8, 8/16, 16/22	20

Největší část výroby představuje frakce 0/4 – betonářský písek. Výroba štěrků různých frakcí je spíš okrajová.



## **6. Popis technického a technologického řešení záměru**

### Ložisko

Ložisko Kolín – Sandberg je součástí rozsáhlých štěrkopískových akumulací Labe würmského stáří. Ložisko je deskovitého tvaru, uložené téměř vodorovně. Terén ložiska se nachází v úrovni přibližně 196 m n.m., báze ložiska je na převážné části ložiska 181,3 – 182,6 m n.m. Při východním okraji ložiska podloží stoupá ze 181 m n.m. do 185,5 m n.m. Mocnost ložiska je v průměru 13 m. Průměrná mocnost skrývky je cca 1 m. Nezvodnělé svrchní polohy ložiska dosahují mocnosti do 1 m.

Při bázi ložiska je ložisková výplň tvořená převážně štěrkopísky, ve svrchní části písky. Štěrkopísky jsou drobné až středně zrnité s ojedinělými valounky nad 2,5 cm. Z petrografického hlediska jsou kromě valounů křemene (50 – 60 %) přítomny metamorfované horniny, slínovce a pískovce. Opracování valounů je dokonalé. Obsah odplavitelných částí je malý, převážně nepřesahuje 3 %.

Je předpokládána výrubnost ložiska 83 %. Těžební ztráty jsou předpokládány v závěrných svazích, na zálivy a ostrůvky podmiňující přírodě blízké prostředí.

### Technické řešení

#### **Způsob otírky a přípravy, uvolnění pozemků, skrývka:**

Plánované dobývání bezprostředně navazuje na těžbu v DP Kolín. Příprava ložiska k těžbě bude provedena odstraněním vegetace a následným skrytím ornice a podorničí. Skryté zeminy budou použity po dohodě s orgány ochrany ZPF. Svahy deponií budou tvarovány do sklonu 1 : 2 a budou ošetřeny proti zaplevelení. Ochrana proti erozi bude zajištěna zatravněním.

Mocnost skrývkového řezu bude 3 m. Sklon konečného skrývkového řezu bude maximálně 20°. Předstih činného skrývkového řezu před dobýváním bude minimálně 8 m. Předstih konečného skrývkového řezu před konečným skrývkovým řezem bude minimálně 2 m. Sklon trvalého řezu pod hladinou vody bude maximálně 30°, sklon trvalého řezu pod hladinou vody bude do 17°.

#### **Dobývání ložiska:**

Těžba bude zahájena nad hladinou vody nakladačem a bagrem. Pod hladinou vody bude těžba probíhat z vody korečkovým těžebním zařízením na plovoucím stroji V 50 do hloubky 7 – 8 m nebo korečkovým těžebním zařízením na plovoucím stroji s prodlouženou lafetou s dosahem 12 – 13 m. Sklon bočních řezů a severního závěrného řezu bude maximálně 17°.

Těžená surovina bude od těžebního stroje dopravována člunem taženým remorkérem k pobřežnímu elevátoru u technologické linky, který člun vyloží na pobřežní sekci dopravního pasu. Délka přepravní trasy je cca 1 250 až 2 000 m.

## Důlní stavby

V rámci těžby v rozšířeném DP se neplánují žádná nová důlní díla. Stávající objekty jsou administrativní budova se sociálním zázemím, dílna a sklad v areálu zpracování a expedice výroby.

### Strojové vybavení provozovny:

2 bagry – pracují v místě těžby; provádějí nadzemní těžbu suroviny, kterou rýpají a nakládají na vlečnou loď; (v provozu je jeden bagr, druhý je rezervní); spotřeba nafty je do  $15 \text{ l}\cdot\text{h}^{-1}$ .

Nakladač – je umístěn v prostoru technologického zpracování suroviny a deponie výrobků, bude zajišťovat nakládku výrobků na expediční vozidla. Doba provozu je 5 dní v týdnu, v průměru 6 h denně; spotřeba nafty je  $15 - 20 \text{ l}\cdot\text{h}^{-1}$

2 remorkéry – přepravují vlečné lodě z místa aktuální těžby ke zpracování; v provozu je pouze jeden, druhý je rezervní; spotřeba nafty je  $420 \text{ l}\cdot\text{den}^{-1}$ , doba provozu je 11 h za den.

3 vlečné lodě – přepravují těžbou surovinu ke zpracování v třídící lince, jsou v provozu současně s fázovým posunem: nakládka, přeprava, vykládka; nemají vlastní pohon; nosnost je 60 t.

Skrývkové práce jsou prováděny dodavatelskou firmou v době od 7 do 16 h. Skrývkových prací se účastní bagr, buldozer, 3 tetry. Skrývky jsou prováděny podle potřeby před postupem těžby.

Třídící linka – zpracovává dobývanou surovinu na tříděné stavební kamenivo; elektrický pohon, doba provozu 11 h.

### Pracovní síly, provozní doba

V provozovně je zaměstnáno 14 stálých pracovníků, na sezónu je přibíráno 6 brigádníků. Provozní doba je dle světelných podmínek maximálně od 6 do 21 h, 7 dní v týdnu. V průběhu roku se těží od března do listopadu. Zbývající část roku připadá na opravy strojů a zařízení.

### Rekultivace

Rekultivace stávající části DP Kolín je řešena v Plánu rekultivace pískovny Sandberg (Seidlová, 1998). Plán rekultivace byl předložen k posouzení RŽP OkÚ Kolín, který ve vyjádření č.j. 11074/98-ŽP/vyj s plánem souhlasí, za předpokladu drobných úprav, které byly akceptovány.

Rekultivace bude pokračovat stejným způsobem jako ve stávajícím DP Kolín. Po vytěžení štěrkopísku se jezero rozšíří o vytěženou plochu (cca 21 ha). Hladina jezera bude kolísat v rozsahu 194,5 – 195,0 m n.m. Terén bude sesvahován tak, aby navazoval na okolí ve výšce cca 197,0 m n.m. Vznikající břehy budou realizovány tak, aby byly vytvořeny vhodné podmínky pro rozvoj vodních a mokřadních ekosystémů a aby se zabránilo abrazi

břehů. Budou realizovány nové popřípadě ponechány stávající terestrické výběžky, ostrůvky, mělčiny, apod.

Podrobný plán rekultivace bude jedním z podkladů pro řízení o stanovení dobývacího prostoru a bude předložen orgánu ochrany přírody ke schválení.

### **7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení těžby 2007

Ukončení těžby: 2020

### **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Město Kolín

Obec Starý Kolín

### **9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu**

Kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení)

Bod 2.3. Těžba ostatních nerostných – nový dobývací prostor nebo změna stávajícího

## **B II. Údaje o vstupech**

### **1. Půda**

Plocha rozšířeného DP zahrnuje převážně ZPF, a to ornou půdu. Protože vytěžením ložiska a rekultivací vznikne vodní plocha, jedná se o trvalý zábor. Dotčena bude BPEJ (bonitované půdně-ekologické jednotky) s kódem 25600. Tyto půdy jsou velmi kvalitní, náleží do I. třídy ochrany. Jsou zařazeny mezi bonitně nejcennější zemědělské půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na rovinatých nebo mírně sklonitých plochách. Tyto půdy je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně. Důvodem k odnětí je v tomto případě těžba vyhrazeného nerostu v rámci chráněného ložiskového území.

**Přehled dotčených ploch v rámci rozšiřované část DP Kolín.**

	Plocha (ha)
ZPF	21,0
PUPFL	0,6
Vodní plocha	1,2
Ostatní	0,8
Celkem	23,6

## 2. Voda

Záměr nevyžaduje spotřebu technologické vody. Voda je používána pro zásobování sociálního zázemí. Je čerpána z vlastní studny a není určena k pití. Pitná voda je dovážena.

## 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

### Spotřeba energie

Těžba štěrkopísků vyžaduje energii pro pohon strojů, pro vytápění administrativní budovy a pro osvětlení.

Pohon strojů je na naftu. Roční spotřeba nafty se předpokládá do 50 000 l. Elektrická energie je potřeba pro pohon třídící linky, akumulární vytápění administrativní budovy a osvětlení. Je odhadována spotřeba 160 000 kWh.

Oproti těžbě ve stávajícím DP ke změně nedochází.

### Spotřeba surovin:

Spotřeba olejů do pracovních mechanismů je cca 800 l. Těžba štěrkopísků si nevyžádá žádné další spotřeby surovin.

## 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Rozvoz výrobků na místo spotřeby bude zajišťován nákladními auty – *obslužná doprava pískovny*. Komunikační systém v zájmovém území představuje zpevněná komunikace III. třídy mezi Kolínem a Starým Kolínem. Směrem na východ se tato komunikace napojuje na okraji Kolína na silnici II/322. Směrem na západ a jih vede uvedená silnice na Starý Kolín. Odbočením vpravo před přemostěním toku Klejnárky se *obslužná doprava* může dostat na silnici I/38 vedoucí do Kutné Hory, aniž by bylo nutné projíždět obcí Starý Kolín.

Protože odbyt výroby bude směřován z cca 80 % na východ a jih, bude zatěžování intravilánu Kolína minimální. Východ a sever území je zásobován jinými provozovny (např. pískovnou Hradištko severně od Kolína). *Obslužná doprava pískovny* bude vedena převážně po silnici na Starý Kolín a dále po silnici I/38.

Vnitřní doprava z těžebny k třídící lince je zajištěna po vodě. Surovina je nakládána do vlečných lodí tažených remorkérem a přepravována do místa zpracování a odbytu.

Skrývky jsou odváženy na dočasné deponie nákladními auty.

Skladba a směrové rozdělení (dle typu vozidla) *obslužné dopravy pískovny* byly stanoveny na základě dlouhodobých trendů a zkušeností s odbytem výrobků, které poskytl investor.

Objem výroby v zimních měsících klesá na cca 20 % průměrné roční produkce.

Skladba obslužné dopravy pískovny :

těžké nákladní soupravy o nosnosti cca 35 t	60 %
těžké sólo nákladní automobily s nosností cca 21 t	20 %
menší nákladní auta o průměrné nosnosti 7 t	20 %

Intenzita obslužné dopravy pískovny:**Objem těžby 280 000 t-rok<sup>1</sup> – varianta 1**

	Počet průjezdů bránou pískovny za den
Varianta 1 (březen až listopad)	163 jízd
Varianta 1 (prosinec až únor)	26 jízd

**Objem těžby 280 000 t-rok<sup>1</sup> – aktivní varianta 0 (těžba ve stávajícím DP)**

Varianta 0 (březen až listopad)	163 jízd
Varianta 0 (prosinec až únor)	26 jízd

**Denní dopravní intenzity na dotčených komunikacích ve variantě 0 a 1 – sezóna (rok 2005).**

Úsek	Celková doprava (počet)		Obslužná dopr.pískovny			Ostatní doprava (počet)		
	NA	Celkem	NA (počet)	% z celk. dopravy		NA	OA	celkem
				NA	celkové			
I/38 okraj Kolína – hranice okr. Kutná Hora	5229	18335	131	2,5	0,7	5098	13224	18322
ústí do I/12 – ústí do II/322	3418	17718	33	1,0	0,2	3385	14330	17715

**Denní dopravní intenzity na dotčených komunikacích ve variantě 0 a 1 – zimní období (rok 2005) (20 % z průměrné denní těžby).**

Úsek	Celková doprava (počet)		Obslužná dopr.pískovny			Ostatní doprava (počet)		
	NA	Celkem	NA (počet)	% z celk. dopravy		NA	OA	celkem
				NA	celkové			
I/38 okraj Kolína – hranice okr. Kutná Hora	5119	18335	21	0,4	0,1	5098	13224	18322
ústí do I/12 – ústí do II/322	3390	17718	5	0,1	0,0	3385	14330	17715

**Vysvětlivky:**

- obslužná doprava pískovny - NA přepravující výrobky z pískovny; doba provozu je 6<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>.  
ostatní doprava - veškerý dopravní proud kromě obslužné dopravy pískovny.  
celková doprava - součet obslužné dopravy pískovny a ostatní dopravy (celková dopravní zátěž na komunikaci)

NA – nákladní automobil; OA – osobní automobil

Z tabulky je patrné, že obslužná doprava pískovny se podílí na celkové dopravě na hlavních dopravních tazích zanedbatelnou částí, která dosahuje jednoho procenta.

K navýšení intenzity dopravy oproti stávajícímu stavu (těžba též 280 000 t.rok<sup>-1</sup>) nedojde, protože odbyt výroby se nezvýší. Dopravní zatížení v důsledku rozšíření DP se nezmění.

Realizace záměru bude znamenat přeložku polní cesty, která bude realizována po okraji východní hranice rozšíření DP směrem k Labi, kde bude napojena stávající cestu navigace Labe vedoucí do areálu vodních sportů Sandberg.

### **Inženýrské sítě**

Budování nových inženýrských sítí spojených s realizací záměru se nepředpokládá.

Těžba si vyžádá přeložku nadzemního elektrického vedení 22 kW. Vlastník a správce vedení Středočeská energetika a.s. nemá námitek k rozšíření DP za předpokladu přeložení stávajícího vedení (příloha č.2). Vedení směřuje od severozápadu k jihovýchodu napříč navrženým DP. Přeložka bude realizována podél severní hranice DP. Projektová dokumentace přeložky se zpracovává.

## **B III. Údaje o výstupech**

### **1. Ovzduší**

Přímý vliv těžební činnosti je zpravidla spojen se znečišťováním ovzduší. Přehled zdrojů emisí je uveden v části B I. včetně průměrné doby provozu a spotřeby PHM.

V důsledku těžby vznikají výfukové plyny z dopravních a těžebních mechanismů. Hlavní škodlivé látky obsažené ve výfukových plynech jsou oxidy dusíku a oxid uhelnatý. V menší míře se vyskytují polyaromatické uhlovodíky a benzen, které se ovšem vyznačují vysokou škodlivostí pro živé organismy. Produkce výfukových plynů ze spalování nafty je vždy součástí procesu dobývání štěrkopísků. Rozhodující pro hodnocení velikosti a závažnosti vlivu na životní prostředí je množství produkovaných škodlivin a možnost ovlivněných citlivých oblastí – zde intravilánů obcí. Objem výfukových plynů v areálu pískovny lze považovat, v rámci důlní výroby, za nízký. Velkou výhodou je provoz lodní dopravy, která zkracuje přepravní vzdálenosti nejméně o třetinu a která výrazně snižuje spotřebu paliva, a tím i produkci škodlivin. Provoz třídící linky je na elektrický proud.

Nepřímým zdrojem emisí je vnější obslužná doprava pískovny, jedná se o nákladní automobily zajišťující rozvoz výrobků na místo spotřeby. Provoz obslužné dopravy pískovny neznamena globální zvýšení produkce výfukových plynů. Zdroj štěrkopísků obslouží část již existující poptávky. Hustší síť zdrojů písku vede k optimalizaci přepravních vzdáleností.

Vliv záměru na životní prostředí je porovnáván se stavem v době zpracování oznámení, tj. v době provozu pískovny a existence vnější obslužné dopravy pískovny. Objem výroby ani použité technologie a její umístění se oproti stávajícímu stavu nezmění. Nemění se ani intenzita dopravy. Naopak v důsledku obnovy vozového parku klesá měrná produkce výfukových plynů. Proto lze očekávat mírný pokles celkového objemu výfukových plynů z obslužné dopravy pískovny. Hlavní odbyt výroby (80 %) je realizován na jih a východ. Město Kolín je obslužnou dopravou pískovny zasaženo minimálně. Hlavní přepravní trasa na silnici I/38 je realizována bez průjezdu obytnou zástavbou.

Obvyklou znečišťující látkou při povrchovém dobývání je prach. V tomto případě je těžba realizována převážně z vody a těsně nad hladinou. Protože je surovina vlhká, přeprava suroviny na místo zpracování je realizována na vodě a protože nevzniká volný písčité povrch, ale vodní plocha, nedochází téměř k produkci prachu. Prach může být produkován při skrývkách po dobu časově omezenou.

## 2. Odpadní vody

Záměr není zdrojem technologické odpadní vody. Odpadní vody vznikají pouze v sociálním zázemí provozovny a jsou svedeny do bezodtoké jímky, která je pravidelně vyvážena (10 krát ročně) firmou JZD Starý Kolín k odstranění. Množství těchto vod činí cca 200 m<sup>3</sup> ročně.

## 3. Odpady

Odpady vznikají při vlastním provozu a údržbě důlní techniky a technologické linky a dále v administrativním a sociálním zázemí pískovny.

Odpady lze rozdělit z hlediska pravidelnosti vzniku na odpady vznikající pravidelně, občas a na odpady vznikající náhodně. Následující přehled odpadů vychází ze zkušeností se

stávajícím provozem a je doplněn dalšími odpady, které mohou teoreticky vznikat zpravidla v omezeném množství. Opět platí, že produkce odpadů se oproti stávajícímu provozu nemění.

Odpady jsou zařazovány podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.). Odpad je označen kódem, v němž první dvojčíslí označuje skupinu odpadů, druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů a třetí pak označuje druh odpadu. V závorce za odpadem je uvedena „kategorie odpadu“: (O) - ostatní odpad, (N) - znamená nebezpečný odpad, za pomlčkou je název odpadu.

### **Odpady, jejichž vznik je spojen s přípravou těžebny a vlastní těžbou**

Při těžbě a zpracování suroviny nevzniká odpadní materiál, skrývkové zeminy jsou použity při rekultivaci.

Při odstraňování rostlinného krytu v některých částech DP bude vznikat odpad 02 01 03(O) - odpad rostlinných pletiv, Jedná se převážně o nevyužitelnou dřevní hmotu a další rostlinné tkáně.

Nebezpečné odpady z vlastního technologického zpracování mohou vznikat v případě úniku ropných látek z důlních mechanismů (havarijní stavy), které znečistí zpracovávanou horninu, popř. skrývkové zeminy. Tyto nebezpečné odpady lze zařadit do druhu 17 05 03 (N) – zemina a kamení obsahující nebezpečné látky. Celkové množství nelze odhadnout. Odpad bude odevzdán oprávněné osobě k dekontaminaci, popř. bude uložen na skládku odpovídající skupiny.

Úniky ropných látek z plavidel jsou minimalizovány přísnými předpisy na provoz těchto zařízení. Při kontaminaci vody se postupuje podle havarijního plánu.

### **Odpady, jejichž vznik je spojen s technologickým provozem**

Používáním důlní mechanizace budou vznikat pravidelně oleje patřící do podskupin odpadů 13 01(N) - odpadní hydraulické oleje a 13 02(N) - odpadní motorové, převodové a mazací oleje. Odpadní oleje jsou předávány firmě KAPO s r.o. Prácheň k odstranění.

Upotřebením součástí důlních strojů nebo jejich náplní budou vznikat s různou mírou pravidelnosti odpady: 16 01 07(N) – olejové filtry, 16 01 11(N) – brzdové destičky obsahující azbest nebo 16 01 12(O) – brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11 (O), 16 01 13(N) - brzdové kapaliny, 16 01 14(N) – nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky, 16 06 01 (A) – olověné akumulátory, popřípadě další součásti stavebních strojů podskupiny 16 01 evidované jako ostatní.

Obaly od olejů a náplní strojů budou odpady 15 01 10(N) - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Převážně se bude jednat o plastové nebo kovové nádoby, které budou vznikat také pravidelně v množství přiměřenému spotřebě olejů.



V případě znehodnocení nafty, kterou nebude možné použít následně do důlních strojů, vznikne odpad 13 07 01(N) - topný olej a motorová nafta. Odpad bude vznikat náhodně v malém množství.

Tkaniny použité na čištění, popř. užitá absorpční činidla 15 02 02(N) - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů blíže nijak neurčených), mohou vznikat při údržbě, popř. při likvidaci úniků ropných látek (záchytných jímek i při haváriích).

Pro údržbu zařízení mohou být v provozovně používány tlakové nádoby ke svařování 15 01 11(N) - kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu včetně prázdných tlakových nádob. Jedná se o vratné opakovaně plnitelné nádoby, které jsou po upotřebení likvidovány dodavatelskou firmou, popř. výrobcem těchto obalů.

Uvedené odpady budou shromažďovány v malém množství ve vhodných nádobách a předávány oprávněné osobě k likvidaci.

Z ostatních odpadů je nejvýznamnější produkce pneumatik – 16 01 03(O), které vznikají opotřebením při provozu důlních strojů. Nepravidelně bude vznikat železný šrot 16 01 17 (O), tento odpad bude předáván k recyklaci.

Dále mohou vznikat v menším množství ostatní odpady podskupiny 15 01 – odpadní obaly.

### **Odpady vznikající v administrativním a sociálním zázemí**

Provoz administrativní a sociální budovy bude spojen se vznikem odpadů skupiny 20 – komunální odpady. Bude se jednat zejména o směsný komunální odpad - 20 03 01(O), ze kterého by měly být vytříděny využitelné a odděleně vybírané nebo vykupované složky (především papír, plasty, sklo) a drobné nebezpečné odpady (baterie, apod.). Množství směsného komunálního odpadu se předpokládá cca 1500 kg za rok.

Nebezpečné odpady budou vznikat v malém množství. Přicházejí v úvahu především následující druhy nebezpečných odpadů:

- 20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
- 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
- 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky
- 20 01 33 Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
- 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 (použitá výpočetní technika, apod.)

V případě, že budou nebezpečné odpady v provozovně shromažďovány, je potřeba dodržovat pravidla daná zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejícími právními předpisy. Jedná se zejména o schválené typy sběrných nádob.

**Posuzovaný záměr není náročný na spotřebu surovin ani na produkci odpadu. Celkové množství produkovaných odpadů lze považovat za malé a oproti stávajícímu provozu se nemění.**

#### **4. Ostatní**

##### **Hluk**

V průběhu těžební činnosti, zpracování suroviny a v důsledku obslužné dopravy pískovny bude vznikat hluk.

Obslužná doprava pískovny je mobilním zdrojem hluku, který působí spolu s ostatní dopravou na veřejných komunikacích podél rozvozových tras. Protože obslužná doprava pískovny je vedena po místních komunikacích mimo intravilány obcí, nepovažujeme tento zdroj hluku za významný. Po napojení místní komunikace na významnější dopravní tahy je podíl obslužné dopravy na celkových dopravních intenzitách zanedbatelný. Údaje o složení a intenzitě obslužné dopravy pískovny na dotčených komunikacích jsou uvedeny v části B II.

V rámci pískovny jsou hlavním zdrojem hluku nakladač a bagr při nakládce těžené suroviny, korečkové těžební zařízení na plovoucím stroji V 50, třídící linka a nakladač v místě expedice.

##### **Vibrace, záření radioaktivní, elektromagnetické**

Předložený záměr nebude zdrojem vibrací, radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

#### **5. Doplnující údaje**

Vedlejším vlivem dobývání štěrkopísku v této lokalitě je rozšíření umělého jezera o dobývanou plochu. Jezero je přímo spojeno s tokem Labe.

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

#### ÚSES, VKP

##### ÚSES – územní systém ekologické stability

Přímo na ploše rozšířené části DP Kolín se nevyskytují žádné prvky ÚSES. Nová část DP Kolín je vymezena tak, aby nezasahovala do ochranného pásma Labe, tzn., že severní hranice DP je vedena ve vzdálenosti 150 m od toku.

Podél toku Labe je veden regionální biokoridor. Funkční část biokoridoru je v úseku od biocentra č.2-133205 k ústí Klejnárky, naopak nefunkční je část přímo navazující na severu DP. Bližší popis prvků ÚSES je uveden v rámci botanického průzkumu (viz část C 2. – Fauna a flóra).

V rámci regionálního biokoridoru Labe jsou na vhodných místech navržena biocentra. V blízkosti DP je to lokální biocentrum č. 2-133205. Jedná se o mozaiku vzrostlých dřevin s dominantním topolem (*Populus x canadensis*) a menších travinných biotopů na březích Labe.

Na hranici stávajícího DP je navrženo biocentrum č. 6-132304, které je rovněž vloženo do regionálního biokoridoru Labe.

Z interakčních prvků tvoří severní hranici DP nespojitě a převážně zazeměné slepé rameno Labe s porosty křovin, rákosin a solitérních stromů viz lokalita č.5 - (kapitola Fauna a flóra v části C 2.).

##### VKP – významný krajinný prvek

V prostoru rozšířené části DP jsou dva VKP definované přímo ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jedná se o lesní remízek u jižní hranice DP o výměře cca 0,6 ha.

Remízek má funkční využití jako PUPFL (pozemek určený k plnění funkce lesa). Charakter tohoto lesního pozemku lze vyjádřit pomocí lesního typu (LT). V tomto případě se jedná o kód 1M1 a 1S8. 1M1 - borová doubrava s hrachorem panonským zabírá cca 0,4 ha a LT 1S8 – habrová doubrava s kostřavou ovčí 0,2 ha.

Kvalita pozemků určených k plnění funkcí lesa (dále lesních pozemků - LP) se vyjadřuje pomocí lesního typologického systému. Základní jednotkou tohoto systému je lesní typ (LT), který vytváří soubor lesních typů (SLT). Soubory lesních typů jsou tvořeny kombinací dvou hlavních parametrů: vegetačních lesních stupňů a půdních kategorií. Na základě nadmořské výšky a klimatických podmínek, s přihlédnutím k potenciálnímu zastoupení dřevin, bylo vytvořeno deset (0 - 9) vegetačních lesních stupňů (tab. 29), přičemž stupeň 0 (borový) odpovídá potenciálnímu edaficky

podmíněnému výskytu borovice. Druhý parametr - půdní kategorie vyjadřuje hospodářské vlastnosti půdy (včetně geologického podloží). Příbuzné půdní kategorie tvoří širší rámec třídění - ekologické řady (tab. 30).

Druhým VKP „ze zákona“, který se nachází v rámci rozšiřované části DP Kolín je fragment slepého ramene Labe s mokřadními společenstvy, křovinami, zbytky stromového patra lužního lesa a introdukovaným topolem (*Populus x canadensis*). Tento prvek není přímo spojen s tokem Labe, stávající vodní hladina je zřejmě dotována podzemní vodou. Plocha se slepým ramenem má funkční využití jako vodní plocha. Z hlediska definice VKP podle zákona č. 114/1992 Sb. se jedná o zachovalý fragment nivy Labe, který je zároveň nespojitou součástí toku Labe.

Severovýchodní nespojitá větev slepého ramene Labe, která je rovněž považována za VKP „ze zákona“, tvoří část severní hranice DP a těžbou dotčena nebude.

Podrobná charakteristika uvedených VKP je v kapitole *Fauna a flóra v části C 2*.

Registrované VKP se v rámci rozšiřované části DP Kolín nevyskytují.

### **Zvláště chráněná území, přírodní parky**

V blízkosti DP se nevyskytují žádná chráněná území, památné stromy ani přírodní parky.

### **Území hustě zalidněná**

Předkládaný záměr se nachází mimo obydlené území. Ve vzdálenosti cca 50 m od okraje plánované těžby, u silnice na Starý Kolín, je jeden obytný objekt. Nejbližší souvislá obytná zástavba je ve Starém Kolíně ve vzdálenosti více než 1 500 m od bližšího okraje DP.

### **Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže**

Hlavní disturbanční činností, která znamenala v minulosti výraznou redukci lužních lesů a mokřadních společenstev, je zemědělství spojené se vznikem orné půdy. V posledních době nedošlo k negativním změnám, které by znamenaly výrazné narušení stávajících agrocenóz v širším měřítku. Těžba znamená zábor ZPF, ale zároveň vytvoření vodní plochy s předpoklady pro rozvoj přírodě blízkých vodních ekosystémů. Území není zatěžováno nad míru únosného zatížení. V území nejsou známy staré zátěže.

### **Extrémní poměry v dotčeném území**

V území nejsou známy extrémní poměry.

## C 2. Charakteristika složek životního prostředí pravděpodobně ovlivněných

### Ovzduší

#### Klima

Zájmová území se nachází v klimatické oblasti T2 (Quitt, 1971). Klima této oblasti je teplé, mírně suché, s mírnou zimou. Klimatickou oblast T2 lze popsat následujícími klimatickými charakteristikami.

#### Vybrané charakteristiky klimatické oblasti T2 (Quitt, 1971: Klimatické oblasti ČR).

CHARAKTERISTIKA	Klimatická oblast T 2
průměrná teplota vzduchu – leden, červenec, duben, září	(-2~-3, 18~19, 8~9, 7~9)°C
průměrný počet dnů s prům. teplotou > 10°C	160 - 170
průměrný počet letních dnů ( $t_{\max} > 25^{\circ}\text{C}$ )	50 - 60
průměrný počet mrazových dnů (ve 2 m nad zemí $t_{\min} < -0,1^{\circ}\text{C}$ )	100 - 110
průměrný počet ledových dnů (ve 2 m nad zemí $t_{\max} < -0,1^{\circ}\text{C}$ )	30 - 40
průměrný roční úhrn srážek	550 - 700 mm
průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV - IX)	350 - 400 mm
průměrný počet dnů se srážkami 0,1 mm a více	90 - 100
průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50

#### Znečištění ovzduší

Pro charakteristiku imisního pozadí oblasti byly použity průměrné roční koncentrace nejvýznamnějších škodlivých látek ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , CO, polétavého prachu). Nejbližší měřicí stanice ČHMÚ je v Kolíně.

#### Znečištění ovzduší v Kolíně v roce 2001 (Stav ŽP v krajích ČR v roce 2001 – STŘEDOČESKÝ KRAJ, 2002).

Kolín SAZ		$\text{SO}_2$	$\text{NO}_x$	$\text{PM}_{10}$
Roční průměr	$\mu\text{m}^{-3}$	14	37	25
95% kvantil	$\mu\text{m}^{-3}$	24	70	42
Maximum	$\mu\text{m}^{-3}$	44	140	96

Podle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., o imisních limitech, způsobech sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, platí následující imisní limity:

**Imisní limity znečištění ovzduší dle nařízení vlády č. 350/2002 - pro rok 2010.**

Znečišťující látka	IH <sub>k</sub> (μg·m <sup>-3</sup> )	IH <sub>r</sub> (μg·m <sup>-3</sup> )	
		pro ochranu zdraví	pro ochranu ekosystémů <sup>2)</sup>
SO <sub>2</sub>	350	50	
NO <sub>2</sub>	200	40	NO <sub>x</sub> : 30
prach (PM <sub>10</sub> )	50	40 (I.etapa)	-
CO	10 000 <sup>1)</sup>	-	-
benzen	-	5	-

1) 8-hodiný klouzavý průměr      2) Platí pouze pro vybraná území, pro okolí DP jsou neplatné

Limity uvedené v tabulce platí pro rok 2010. Pro období do roku 2010 se uplatňuje mez tolerance (stanovená uvedenou vyhláškou) v závislosti na roku a sledované látce, která se přičítá k základnímu limitu. Proto jsou imisní limity pro období do roku 2010 zpravidla mírnější. Benzen je látka charakteristická pro spalovací motory, nebyla ovšem v minulosti plošně monitorována.

Přestože imisní limity platné od roku 2002 jsou stanoveny pro upravené parametry škodlivin do té doby sledovaných, lze konstatovat, že k překračování hodnot uvedených parametrů by nedocházelo a že kvalita ovzduší na měřicí stanici v Kolíně vyhovuje již v současné době limitům, které mají být splněny v roce 2010. Protože měřicí stanice je umístěna v městském prostředí v Kolíně, lze předpokládat, že kvalita ovzduší mimo město v okolí DP bude ještě příznivější.

## Hydrologie

Území náleží do hydrogeologického rajónu 115 Kvarterní sedimenty Labe. V zájmové části ložiska a v jeho okolí se vytvořily tři zvodně podzemní vody:

- První zvodně podzemní vody je vytvářena ve štěrkových akumulacích v prostoru ložiska a jeho okolí. Štěrkopískový kolektor je charakterizován vysokou průlinovou propustností, s koeficientem transmisivity v řádu 10<sup>-3</sup> m<sup>2</sup>·s<sup>-1</sup>. Hladina vody první zvodně je volná, místy v důsledku větší mocnosti skrývky lokálně mírně artézsky napjatá. Přirozený režim podzemních vod je ovlivněn předchozí hornickou činností. Ve vytěženém prostoru ložiska došlo k vyrovnání hladiny vody do horizontu ve stávajícím jezeře v úrovni 195,1 – 195,5 m m.n. v závislosti na režimní oscilaci, v průměru 2 m pod terénem. Směr proudění podzemní vody i vody v jezeře je generálně k severozápadu, kde se zvodně odvodňuje do Labe, které tvoří regionální erozivní bázi.
- Druhá zvodně je utvářena v podložních turonských horninách. Oběh podzemní vody v turonském kolektoru je vázán prakticky pouze na pukliny a puklinové systémy. Zvodně nemá báňsko-technickou návaznost na plánované dobývání.

- Třetí zvodeň je vázána na cenomanské souvrství v podloží spodního turonu. Cenomanský kolektor obsahuje minerální vodu jímanou v lázních Poděbrady. Hluboko uložení kolektor nebude plánovanou těžbou dotčen.

## **Půdy**

V zájmovém území převažují půdy nivních poloh vzniklé akumulací činností Labe. Na ploše rozšiřované části DP se vyskytuje hlavní půdní jednotka 56 - nivní půdy na nivních uloženinách, půdy středně těžké, s příznivými vláhovými poměry. Tyto půdy s kódem BPEJ 25600 patří do první třídy ochrany ZPF.

## **Horninové prostředí a přírodní zdroje**

Ložisko se nachází v kolínské faciální oblasti české křídové pánve. Ze stratigrafického hlediska jsou v území zastoupeny 4 hlavní stratigrafické jednotky:

Proterozoikum: jedná se o nejstarší jednotku zastoupenou svorovým pásmem šternbersko-čáslavské skupiny. Na povrch se dostává západně od ložiska na území města Kolín.

Křída: nejvíce rozšířená stratigrafická jednotka v širokém okolí. Na území ložiska jsou zastoupena souvrství cenomanu a spodního turonu. Cenoman se dostává k povrchu v erozivních údolích jižně od Kolína. Je tvořen vápnitými pískovci až vápenci. Spodní turon tvoří přímé podloží ložiska a je tvořen slínovci, vápnitými jílovci a pískovci.

Kvartér: sedimenty kvartéru představují vlastní surovinu ložiska, kterou jsou terasové štěrkopískové akumulace Labe v pleistocénu (wurm).

## **Fauna a flóra**

### **Flóra**

Pískovna se nachází v území, které leží z hlediska regionálního fyto geografického členění ČR v Českém termofytiku, v fyto geografickém okrese 11. Střední Polabí, podokresu 11b. Poděbradské Polabí.

### **Potenciální přirozená vegetace**

Zájmové území se nachází v kolinním stupni. Potenciální přirozenou vegetaci představují jilmové doubravy (Quercus-Ulmetum), které se táhnou v pásu podél toku Labe. Jedná se o třípatrová lesní společenstva s dominantním dubem letním (Quercus robur) nebo jasanem (Fraxinus excelsior). Podle typu stanoviště se vyskytuje lípa srdčitá (Tilia cordata), olše lepkavá (Alnus glutinosa), v sušších typech i habr (Carpinus betulus) a javor babyka (Acer campestre). Stav jilmů v důsledku grafiózy výrazně poklesl. Keřové patro bývá dobře vyvinuto a je zpravidla druhově bohaté. Nejčastější jsou svída krvavá (Swida sanguinea), střemcha obecná (Padus avium) a bez černý (Sambucus nigra). Bylinné patro se vyznačuje jarním aspektem s dominantním orsejem jarním (Ficaria bulbifera) a dále dymnivkou dutou

(Corydalis cava), sasankou hajní (Anemonoides nemorosa), atd. V letním aspektu převládá bršlice kozí noha (Aegopodium podagraria) a kopřiva dvoudomá (Urtica dioica).

### Aktuální vegetace

V DP Kolín a okolí byly lužní lesy přeměněny na polní agrocenózy. Rozptýleně se vyskytuje mimolesní zeleň ve formě podélných remízků křovin a skupin stromů často podél starých melioračních kanálů a slepých ramen.

*Aktuální stav vegetace v areálu pískovny byl zjišťován terénním průzkumem v červenci 2003 a srpnu 2004. Cílem bylo zjištění přírodě blízkých společenstev, popis lokality včetně výčtu dominantních a významnějších druhů cévnatých rostlin. Pro pojmenování taxonů je použito nomenklatury podle Klíče ke květeně ČR (ed. Kubát, 2002). Za názvem taxonu, za lomítkem je uvedena v případě, že se jedná o druh z ČSCR ČR (červený seznam cévnatých rostlin ČR – stav v roce 2000), kategorie ohrožení. Základním podkladem bylo terénní mapování pro soustavu NATURA 2000 (Černý, 2001).*

Na sledovaných lokalitách je většinou uveden stručný popis, charakteristika přítomných společenstev s výčtem dominantních, významných, popř. vzácných a ohrožených druhů. U nepřírodních biotopů je uveden popis, výčet zjištěných taxonů je proveden souhrnně.

### Lokalita č.1: Ruderály v okolí expedice a na roztěžených plochách

#### Seznam zjištěných druhů:

Amaranthus powellii	laskavec zelenoklasý
Anchusa officinalis	pilát lékařský
Bidens tripartita	dvozubec trojdílný
Calamagrostis epigeios	třtina křovištní
Cirsium arvense	pcháč oset
Cirsium canum	pcháč šedý
Crepis biennis	škarda dvouletá
Dactylis glomerata	srha říznačka
Datura stramonium v.stramonium	durman obecný pravý
Echium vulgare	hadinec obecný
Epilobium parviflorum	vrbovka malokvětá
Equisetum arvense	přeslička rolní
Euphorbia esula	pryšec obecný
Falopia dumetorum	opletka křovištní
Galeopsis tetrahit	konopice polní
Galium album	svízel bílý
Hypericum perforatum	třezalka tečkovaná
Chenopodium album	merlík bílý
Inula britannica	oman britský



Melilotus alba	komonice bílá
Pastanica sativa	pastinák setý
Plantago lanceolata	jitrocel kopinatý
Plantago major	jitrocel větší
Populus alba	topol bílý
Potentilla supina	mochna nízká
Robinia pseudoacacia	akát obecný
Salix alba	vrba bílá
Selinum carvifolia	olešník kmínolistý
Sisymbrium loeselii	hulevník Loeselův
Solidago canadensis	celík kanadský
Sonchus asper	mléč drsný
Tanacetum vulgare	kopretina vratič
Trifolium campestre	jetel ladní
Verbascum nigrum	divizna černá
Vicia cracca	vikev ptačí

### Lokalita č.2: Makrofytní vegetace na okrajích jezera a na volné vodě

V litorálním pásmu jezera vzniklého dobýváním štěrkopísků v minulosti a na volné vodě se roztroušeně vyvíjejí společenstva rákosin, vysokých ostřic a plovoucích vodních makrofyt. Jedná se o druhově chudší společenstva malého plošného rozsahu. Jejich význam ovšem spočívá v naznačení vývoje osidlování vzniklé vodní plochy. Jedná se o málo reprezentativní ojedinělé fragmenty.

#### Seznam zjištěných druhů:

Acorus calamus	puškvorec obecný
Bidens tripartita	dvozubec trojdílný
Carex gracilis	ostřice štíhlá
Carex vesicaria	ostřice zobánkatá
Echinochloa crus-galli	ježatka kuří noha
Glyceria maxima	zblochan nejvyšší
Lycopus europeus	karbinec evropský
Lysimachia vulgaris	vrbina obecná
Nuphar lutea	stulík žlutý
Phalaris arundinacea	chrastice rákosovitá

### Lokalita č.3: Tok Labe

Podél toku Labe převažují ruderální společenstva s převahou nitrofilních druhů, včetně invazních neofytů. Dominantní je Bromus inermis (sveřep bezbranný) a Chaerophyllum bulbosum (krabilice hlíznatá).

**Seznam zjištěných druhů:**

<i>Acer negundo</i>	javorovec jasanolistý
<i>Amaranthus retroflexus</i>	laskavec ohnutý
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý
<i>Bromus inermis</i>	sveřep bezbranný
<i>Carex bueckii</i>	ostřice Buekova
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní
<i>Crataegus sp.</i>	hloh
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice polní
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	krablice hlíznatá
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice
<i>Nuphar lutea</i>	stulík žlutý
<i>Pastanica sativa</i>	pastinák setý
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný
<i>Populus sp.</i>	topol
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná
<i>Quercus robur</i>	dub letní
<i>Rumex thyrsiflorus</i>	šťovík kytkokvěký
<i>Salix alba</i>	vrba bílá
<i>Salix viminalis</i>	vrba košařská
<i>Sambucus nigra</i>	bez obecný
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá

**Lokalita č.4: Centrální část nespojitého fragmentu slepého ramene**

Jedná o nejzachovalejší a nejširší část slepého ramene zřejmě s trvalou vodní hladinou. Lem ramene tvoří mozaika křovin a stromů s převahou topolu (*Populus x canadensis*) a dále roztroušeně druhy původních lužních lesů zejména dub letní (*Quercus petraea*) a méně jilm vaz (*Ulmus laevis*). Na východním konci ramene lze sledovat fragmenty mělkého luhu (*Salicetum albae*). Křoviny s dominantní trnkou obecnou (*Prunus spinosa*) a bezem černým (*Sambucus nigra*) jsou značně ovlivněny ruderalizací v důsledku nadměrného přísunu živin. Na okraji byla zjištěna škumpa obecná (*Rhus hirta*). Centrální část slepého ramene je vyplněna vodou, na mělkých místech a po okrajích se uplatňuje

orobinec širokolistý (*Typha latifolia*) Ve vysýchajících částech tvoří porosty rákos obecný (*Phragmites australis*) nebo ostřice Buekova (*Carex bueckii*), výrazný je místy výskyt kopřivy dvojdomé a pcháče osetu. Uvedená společenstva jsou druhově chudá.

#### Seznam zjištěných druhů:

<i>Carex bueckii</i>	ostřice Buekova
<i>Carex gracilis</i> cf.	ostřice štíhlá
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný
<i>Populus</i> sp.	topol
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná
<i>Quercus robur</i>	dub letní
<i>Rubus</i> sp	ostružiník
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvojdomá

#### Lokalita č.5: Fragment nespojitě části slepého ramena Labe na severní hranici DP

Severovýchodní větev slepého ramena Labe leží na severní hranici DP, k přímému dotčení těžbou nedojde. Jedná se opět o mozaiku bylinných mokřadních společenstev, křovin s roztroušenými skupinkami stromů. Plošně poměrně rozsáhlé jsou porosty rákosu obecného, méně v degradovanějších částech je chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Na několika místech byly zjištěny porosty vysokých ostřic, kromě ostřice Bueckovy (*Carex bueckii*) je to ostřice ostrá (*Carex acutiformis*). Bodový výskyt byl zjištěn při terénním mapování pro soustavu NATURA 2000 v roce 2001 u ostřice vyvýšená (*Carex elata*).

V křovinách se kromě trnky (*Prunus spinosa*) objevuje hloh (*Crataegus* sp.), svída (*Swida sanguinea*) a ojediněle řešetlák (*Rhamnus cathartica*). Roztroušeně se vyskytují statné duby, místy jilm vaz (*Ulmus laevis*).

#### Seznam zjištěných druhů:

<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset
<i>Crataegus</i> sp.	hloh
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý
<i>Lemna</i> sp.	okřehek
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný

<i>Populus x canadensis</i>	topol
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná
<i>Quercus robur</i>	dub letní
<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák počistivý
<i>Rosa canina</i>	růže šípková
<i>Salix cinerea</i> cf.	vrba popelavá
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá

### Lokalita č.6: Pás křovin podél východní hranice DP

Podél západní hranice DP, v okolí polní cesty a zazemněného slepého ramene se vyskytuje společenstvo nitrofilních křovin a stromů. Pás dřevin je silně ruderalizován, nejedná se o přírodní biotop. Význam této vegetace je převážně hygienický a částečně krajinnotvorný. Převažuje bez černý (*Sambucus nigra*).

### Lokalita č.7

Lokalita má funkční využití jako ostatní plocha. Je ohraničena lemem topolů (*Populus x canadensis*). Druhové složení bylinného patra je velmi chudé, převažuje chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), místy jsou ostrůvky s ostřicí štíhlou (*Carex gracilis*). Jedná se o degradovaný přírodní biotop s nízkou zachovalostí a reprezentativností.

### Lokalita č.8: Meliorační strouha v jižní části DP

Vegetační kryt v okolí staré meliorační strouhy představují ruderalizované křoviny s převahou švestky domácí (*Prunus domestica*), dále se uplatňují vrba křehká (*Salix fragilis*) a ojediněle mahalebka (*Prunus mahaleb*) a dub letní (*Quercus robur*). Šířka biotopu je cca 8 m. V bylinném patře se uplatňují monokultury rákosu (*Phragmites australis*) a méně ostřice Buekovy (*Carex bueckii*). Z hlediska klasifikace biotopu dle Katalogu biotopů ČR (ed. Chytrý, 2001) se jedná o mozaiku fragmentu říčních rákosin s velmi nízkou hodnotou reprezentativnosti a zachovalosti a biotopu silně pozměněného - ruderalních křovin X8.

### Lokalita č.9: Borový lesík na jižní hranici DP

Uvedený lesík na jižní hranici DP tvoří kultura borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Nejedná se o přirození biotop. Biotop má malý floristický význam. Zjištěné dřeviny i většina bylin se vyskytují na severním okraji lesíka v lemovém pásu.

#### Seznam zjištěných druhů:

<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní
<i>Quercus robur</i>	dub letní

Prunus spinosa	trnka obecná
Rubus sp.	ostružiník
Syringa vulgaris	šeřík obecný
Artemisia vulgaris	pelyněk černobýl
Impatiens parviflora	netýkavka malolistá
Prunus padus	střemcha hroznatá
Betula pendula	bříza bradavičnatá
Rhus hirta	škumpa orobincolistá
Robinia pseudoacacia	trnovník akát
Astragalus glycyphyllos	kozinec sladkolistý
Convallaria majalis	konvalinka obecná
Selinum carvifolia	olešník kmínolistý
Chelidonium majus	vlaštovičník větší
Geranium robertianum	kakost smrdutý
Tilia cordata	lípa srdčitá

## Mapování přírodních biotopů NATURA 2000 (Černý, 2001)

### Vysvětlivky

<b><i>Přehled kódu přírodních biotopů v dotčeném území:</i></b>	
<b>Kód biotopu</b>	<b>Název biotopu</b>
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
T1.1	Mezofilní ovsíkové louky
M1.1	Rákosiny eutrofních stojatých vod
L2.3B	Tvrde luhy nížinných řek
M1.4	Rákosiny tekoucích vod
L2.4	Měkké luhy nížinných řek
M1.7	Vegetace vysokých ostřic
<b><i>Přehled kódu biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem:</i></b>	
X8	Intenzivní obhospodařované louky
X13	Nelesní stromové výsadby mimo sídla
X14	Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy

#### Stejnorodost:

J – v segmentu je jen jeden biotop; M, Md – segment obsahuje mozaiku z více biotopů

#### Reprezentativnost:

A	Porost v segmentu odpovídá popisu v katalogu z hlediska fyziognomie, přítomnosti diagnostických druhů i z hlediska dalších charakteristik.
B	Mírná degradace nebo výskyt na okraji areálu – segment vykazuje mírnou tendenci k jiné mapovací jednotce.
C	Větší degradace nebo výskyt na okraji areálu – segment vykazuje výraznou tendenci

	k jiné mapovací jednotce.
D	Porost není reprezentativní zejména z důvodu silné degradace, popřípadě z důvodu silného výskytu invazních expanzivních a jiných cizorodých druhů, popř. dalších vlivů, které zásadně narušují strukturu nebo funkci ekosystémů. Je stále možné zařazení k danému biotopu.

Zachovalost:

A	Výborný stav – optimální z hlediska zájmů ochrany přírody.
B	Stav uspokojivý (dobrý) z hlediska zájmů ochrany přírody.
C	Stav neuspokojivý (nepříznivý z hlediska zájmů ochrany přírody).

**Přehled mapovaných biotopů v rámci rozšiřování části DP**

Číslo mapy	Kód	číslo segmentu	Způsob zákresu	Velikost	Stejnorodost	%	Reprezentativnost	Zachovalost	Poznámka
13 - 32 - 04	K3	35	P		M	70	C	B	Berberidion
	X13				Md	30			Populus x canadensis
	M1.1	36	P		M	5	D	B	Typhetum latifoliae
	K3				Md	15	C	C	Berberidion
	L2.3B				Md	50	D	C	Quercu-Ulmetum
	X14				Md	30			
	M1.1	37	P		M	10	D	C	Phragmitetum
	M1.4				Md	8	B	C	Caricetum buekii
	K3				Md	20	B	B	Berberidion
	L2.4				Md	37	D	C	Salicetum albae
	X13				Md	25			Populus x canadensis
	K3	38	P		M	30	D	C	Berberidion
	X8				Md	70			Sambucus nigra
	M1.1	39	P		M	15	C	C	Glycerietum maximae
	M1.7				Md	60	C	C	Caricetum gracilis, Phalaridetum
	X13				Md	25			Populus x canadensis
	L2.3B	42	P		M	85	D	C	Quercu-Ulmetum, Populus x canadensis
	K3				Md	15	C	B	Berberidion
	M1.1	43	P		M	30	B	C	Glycerietum maximae
	M1.7		P		Md	30	B	C	Caricetum acutiformis
	L2.4				Md	40	D	C	Salicetum albae
	M1.1	44	P		M	80	C	B	Phragmitetum
	M1.7				Md	20	B	B	Phalaridetum
	M1.1	45	P		M	60	B	C	Phragmitetum
K3				Md	40	B	B	Berberidion	
13 - 32 - 05	M1.4	141	P		M	20	B	B	Rorippo-Phalaridetum
	K2.1				Md	30	C	B	Salicion triandrae
	X13				Md	50			Populus x canadensis
	T1.1	142	B	1200	J		C	B	Arrhenatheretum

Číslo mapy	Kód	číslo segmentu	Způsob zákresu	Velikost	Stejnorodost	%	Reprezentativnost	Zachovalost	Poznámka
	X13	143	P		M	85			Populus x canadensis
	X14				Md	15			
	T1.1	144	P		J		C	B	Arrhenatheretum, Carex praecox, Betonica
	K3	145	P		M	45	B	B	Berberidion
	L2.3B				Md	55	D	C	Querco-Ulmetum, více jasan
	X7	146	P		J				Elymus repens
	M1.7	147	B	70	J		C	C	Caricetum elatae
	M1.1	148	P		M	55	B	B	Phragmitetum
	L2.3B				Md	25	D	C	Querco-Ulmetum
	K3				Md	20	B	B	Berberidion

### **Fauna**

Zoologický průzkum byl proveden dne 14.8.2004 a byl zaměřen na posouzení možného vlivu navrhovaného záměru na obratlovce. Lokalita se nachází v mapovém čtverci 59,57. Jako další zdroj informací o rozšíření obratlovců na sledované lokalitě byly použity následující publikace: Moravec (1994), Anděra a Hanzal (1995), Bejček a kol. (1995), Hanák a kol. (1995), Anděra a Hanzal (1996), Šťastný a kol. (1996), Anděra (2000), Mikátová a kol. (2001), Anděra a Beneš (2001), Anděra a Beneš (2002), Anděra a Červený (2004).

Protože u jednotlivých druhů přímo sledovaných v zájmovém území nebo u druhů potenciálně se vyskytujících je kvůli přehlednosti potřeba uvádět společně výsledky šetření i možnosti ovlivnění a rizika spojená s realizací zásahu, které formálně patří do kapitoly D I., je vše uvedeno společně v kapitole D I.

### **Krajina a krajinný ráz**

Hodnocení krajinného rázu vychází z metodického doporučení „Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě“ (Míchal, 1999).

Pojmy:

místo krajinného rázu: část krajiny, stejnorodá z hlediska přírodních, kulturních a historických charakteristik a výskytu estetických a přírodních hodnot, které odlišují místo krajinného rázu od ostatních míst krajinného rázu.

oblast krajinného rázu: rozsáhlá část území s podobnou přírodní, kulturní a historickou charakteristikou, která se výrazně liší od jiné oblasti ve všech charakteristikách nebo v některé z nich a která zahrnuje více míst krajinného rázu.

Za oblast krajinného rázu lze považovat část Středního Polabí zhruba mezi městy Pardubice a Poděbrady, ve větší míře na sever od Labe, kde velmi plochý reliéf zasahuje až k Chlumci nad Cidlinou. Na plochém reliéfu představuje krajinou matrici orná půda, významný plošný podíl mají ovšem i lesy. Velký krajinnotvorný význam mají četné vodoteče a jejich slepá ramena, místy s fragmenty původních lužních lesů.

Místo krajinného rázu dotčené těžbou šterkopísků v DP Kolín představuje užší niva Labe. Niva je z velké části přeměněna na ornou půdu, významnou roli v tvorbě krajiny ovšem opět mají zbytky lužních porostů a mokřadů v okolí přítoků, meandrů a slepých ramen. Lužní vegetace je často redukována na liniové stromořadí topolů a na solitérní výskyt (nebo v malých skupinkách) dřevin původního luhu.

### **Hmotný majetek, kulturní památky**

Plochou plánovaného rozšíření DP prochází od severozápadu k jihovýchodu nadzemní elektrické vedení. Těžba v DP si vyžádá přeložku podél severní hranice.

Bude dotčena stávající polní cesta, která vede po hranici stávajícího DP a rozšiřované části. Cesta vede směrem k Labi, kde se napojuje na cestu podél navigace Labe a směřuje do centra vodních sportů Sandberg.

Na ploše plánovaného rozšíření DP Kolín nebude dotčen žádný další hmotný majetek ani tam nejsou známy kulturní památky.

### ***C 3. Zhodnocení kvality životního prostředí z hlediska jeho únosného zatížení***

V rámci dotčené plochy ani v blízkém okolí nedochází k zatěžování životního prostředí, které by překračovalo únosnou míru a následně by byl ohrožen stávající stav životního prostředí. Stávající i plánovaná těžba bude probíhat téměř výhradně na zemědělské půdě, jejíž užívání představuje pro zbytky lužních lesů a mokřadních porostů významný zdroj nežádoucích látek, zejména nadměrný přísun živin. Proto realizace těžby může za předpokladu nepatrné redukce těžené plochy a vhodně provedené rekultivace vést v dlouhodobém měřítku ke zlepšení stávajících přírodních poměrů.



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

### I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

#### 1. Vliv na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů

V blízkosti rozšiřované části DP Kolín se nachází jeden obytný objekt, a to cca 50 m od jihozápadního rohu DP. Nejbližší obytná zástavba je ve Starém Kolíně (více než 1 500 m od okraje těžby), kde lze vlivy těžby potenciálně ovlivňující lidské zdraví vyloučit.

Protože se objem těžby ani použité technologie a intenzita obslužné dopravy pískovny při těžbě v rozšířené části DP nemění oproti stávajícímu stavu, nemění se tedy hlavní zdroje potenciálního ovlivnění lidského zdraví, a tedy ani výsledné účinky na lidské zdraví.

Rizikovými faktory těžby, které mohou za určitých podmínek při povrchové důlní činnosti působit na lidské zdraví, jsou emise výfukových plynů znečišťující ovzduší a hluk z provozu důlních strojů a zařízení. Ve sledovaném případě jsou zdroje výfukových plynů a zároveň hluku redukovány na provozu důlního rypadla a tažného remorkéru.

Na základě znalosti zdrojů znečištění a situace v území lze vyloučit překračování maximálních přípustných koncentrací pro charakteristické škodliviny ze spalovacích motorů (NO<sub>2</sub>, CO, benzen).

Realizace navržených protihlukových opatření u samostatného obytného objektu u jižního okraje DP bude provedena na základě měření a výpočtů tak, že aby byly splněny příslušné hygienické limity pro hluk, které by měly zajistit, že nedojde k ovlivnění lidského zdraví.

#### 2. Vlivy na ovzduší a klima

Ke znečišťování ovzduší v důsledku hornické činnosti v DP Kolín dochází zejména v důsledku produkce výfukových plynů ze spalovacích motorů důlních strojů a dopravních mechanismů. Hlavní škodlivé látky obsažené ve výfukových plynech jsou oxidy dusíku a oxid uhelnatý. V menší míře se vyskytují vysoce škodlivé aromatické uhlovodíky, z nichž je nejvýznamnější benzen.

Rozhodující pro hodnocení velikosti a závažnosti vlivu na životní prostředí je množství produkovaných škodlivin a možnost ovlivnění citlivých oblastí – zde intravilánů obcí. Objem výfukových plynů v areálu pískovny lze považovat, v rámci důlní výroby, za nízký. Výhodou je provoz lodní dopravy, která zkracuje přepravní vzdálenost a která výrazně snižuje spotřebu paliva, a tím i produkci škodlivin. Dobývání suroviny je prováděno rýpáním. Provoz třídící linky je na elektrický proud, tudíž bez přímého vlivu na kvalitu ovzduší. V době potenciálně častějšího výskytu nepříznivých rozptylových podmínek (prosinec až únor) klesá objem výroby na 20 % průměrné roční produkce.

Těžba štěrkopísků v rozšiřované části DP nebude znamenat zvýšené znečištění ovzduší oproti stávající situaci, protože objem těžby a výroby zůstane na stávající úrovni.

U jihozápadního okraje DP se nachází jeden obytný objekt. Vzdálenost okraje těžby od tohoto objektu bude obdobná jako při těžbě okraje stávajícího DP, to je cca 50 m. Souvislá obytná zástavba je ve Starém Kolíně ve vzdálenosti cca 1 500 m od bližšího okraje DP.

Nepřímým vlivem výroby štěrkopísků je znečištění ovzduší v důsledku provozu obslužné dopravy pískovny rozvážející výrobky na místo spotřeby. Intenzita této dopravy i směrové rozdělení se oproti stávajícímu stavu nemění. Přepravní trasy obslužné dopravy pískovny jsou realizovány po místních komunikacích mimo intravilány přilehlých obcí. Hlavní odbyt výroby (80 %) je směřován na jih a východ. Hlavní přepravní trasu k silnici I/38 lze realizovat bez průjezdu obytnou zástavbou. Město Kolín je obslužnou dopravou pískovny zasaženo minimálně (20 %). Obslužná doprava pískovny (v průměru 13 průjezdů za hodinu v nejčastějším směru) se podílí na celkové dopravě na hlavní silnici I/38 zanedbatelnou částí, která dosahuje několik desetin procenta (viz část B III.), obdobný je i podíl na produkci škodlivin.

Obvyklou znečišťující látkou při povrchovém dobývání je prach. V tomto případě je těžba realizována převážně z vody a těsně nad hladinou. Protože je těžená hornina vlhká, přeprava suroviny na místo zpracování je realizována na vodě a protože nevzniká rozsáhlý volný písčité povrch, ale vodní plocha, nedochází téměř k produkci prachu. Prach může být produkován při skrývkách po dobu časově omezenou.

Z hlediska vlivu na klima se může projevit za určitých podmínek vliv rozsáhlé vodní plochy. V důsledku zvýšeného odpařování vody z hladiny a odlišných fyzikálních vlastností vody oproti zemskému povrchu může za určitých podmínek a po dobu časově omezenou docházet k tvorbě místních mlh. Příspěvek části nově vzniklé vodní plochy lze na popsaném efektu považovat za velmi malý až nezjistitelný. Nedojde v důsledku uvedeného k omezení využití území ani nebude negativně ovlivněno životní prostředí.

**Vliv na kvalitu ovzduší v důsledku těžby štěrkopísků v rozšířené části DP Kolín ve srovnání se stávající situací se nemění. Absolutní vliv těžby lze považovat za malý.**

### **3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Těžba i zpracování štěrkopísků jsou zpravidla vždy spojeny se vznikem hluku. Stávající situace z hlediska možnosti ovlivnění „chráněných objektů“ je poměrně příznivá. Zpracování suroviny a expedice nejsou umístěny v blízkosti obytných objektů tak, aby bylo možné očekávat ovlivnění v důsledku vzniku hluku při činnostech v pískovně.

V blízkosti rozšiřované části DP se nevyskytuje žádnou souvislá obytná zástavba. Nejbližší obytná zástavba je ve Starém Kolíně (více než 1 500 m od okraje těžby), kde lze vliv těžby na akustickou situaci vyloučit.

Nejbližší samostatný obytný objekt se vyskytuje u silnice u jižního okraje DP. Nejkratší vzdálenost okraje těžby od objektu bude cca 50 m (stejně jako při těžbě ve stávajícím DP - etapa č. 4.). Těžba u tohoto okraje DP bude trvat několik měsíců. Protože v době zpracování oznámení nebyly k dispozici aktuální akustické parametry plovoucího těžebního zařízení (zimní odstávka zařízení z důvodu zamrznutí jezera) a protože v důsledku velikosti tohoto zařízení a situace v terénu, může docházet při modelovém výpočtu akustické situace k nepřesnostem, nebylo možné v tomto okamžiku vliv těžby na sledovaný objekt matematicky kvantifikovat.

Na základě starších měření lze očekávat, že bez realizace technických opatření bude docházet k překračování hygienických limitů u jednoho obytného objektu při těžbě v jihozápadním rohu rozšiřované části DP. Proto bude provedeno měření vhodných akustických parametrů in situ při těžbě a proveden výpočet hluku u dotčeného obytného objektu. Pro minimalizaci hluku a splnění požadovaných hygienických limitů je možné podle výsledků měření na hraně DP realizovat zemní val, popř. jsou možná další jednoduchá účinná provozní opatření (úprava provozní doby v problematické vzdálenosti od objektu), popř. po dohodě s vlastníkem technická opatření na chráněném objektu).

Akustické posouzení těžby v jihozápadním rohu DP na situaci u přilehlého objektu bude zpracováno okamžitě po zahájení provozu ve stávajícím DP po zimní odstávce a předloženo bude nejpozději jako příloha dokumentace k řízení o stanovení DP.

Další fyzikální nebo biologické parametry životního prostředí ovlivněny nebudou.

#### **4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

V důsledku dobývání štěrkopísku se rozšíří jezero o plochu dotčenou těžbou, tj. cca 21 ha. Hloubka jezera bude 11 – 12 m. Jedná se o zvodeň přímo spojenou s tokem Labe. Vlastní těžbou nebude voda v jezeře čerpána, vypouštěna ani jinak při běžném provozu ovlivňována.

Druhá a třetí zvodeň v rámci podzemních vod v prostoru DP nebudou těžbou ovlivněny. V okolí DP nejsou umístěny žádné objekty určené k vodárenskému nebo jinému využití 1. zvodně, které by mohly být negativně ovlivněny těžbou. Na východní hranici DP navazuje ochranné pásmo vrtu ČHMÚ (cca 400 m od vrtu). Hloubka vrtu je 15 m. Ovlivnění v důsledku těžby neočekáváme.

V důsledku těžby má být dotčen nespojitý fragment slepého ramene Labe s funkčním využitím jako vodní plocha. Fragment není přímo spojen (napájen vodou z Labe). Z důvodu výrazné redukce těchto biotopů v minulosti, doporučujeme zvážit možnost ponechání nejlepší centrální části ve formě ostrůvků, a to zejména s ohledem na efektivitu těžby a kvalitu suroviny pod ramenem.

Kvalita vody může být lokálně ovlivňována vířením dobývaného materiálu a následným zvyšováním obsahu nerozpustných látek. Tento jev bude vázán pouze na okolí aktuální těžby. Riziko úniků ropných látek z plavidel je minimalizováno dodržováním přísných

předpisů při provoz těchto zařízení. Při úniku ropných látek do vody se postupuje podle provozního řádu.

## **5. Vlivy na půdy**

Stanovením DP a následnou těžbou bude dotčen ZPF. Dojde k trvalému záboru 21 ha ZPF. Jedná se o půdy s kódem BPEJ 25600. Tyto půdy jsou velmi kvalitní s třídou ochrany I. Do I. třídy ochrany jsou zařazeny bonitně nejcenější zemědělské půdy, které je možno vyjmout ze ZPF pouze výjimečně, a to především na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu. Zábor půdy je nezbytný pro využití výhradního ložiska štěrkopísků v chráněném ložiskovém území.

Po ukončení těžby vznikne rozsáhlá vodní plocha, kde za předpokladu vhodné rekultivace se mohou postupně vytvořit přírodě blízké ekosystémy s vyšším stupněm ekologické stability než představuje orná půda.

## **6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

V důsledku těžby štěrkopísků dojde k trvalému záboru půdy viz kapitola D.I.5.

Bude využito vyhrazené ložisko štěrkopísků v chráněném ložiskovém území viz kapitola B.I.

Další vlivy na přírodní zdroje se neočekávají.

## **7. Vlivy na flóru a faunu**

### **Flóra**

Kromě agroekosystémů bude dotčen nespojitý fragment slepého ramene Labe (funkční využití jako vodní plocha). Severní část ramene směřující od severu k jihu (lokality č. 6 botanického průzkumu) je značně zazemněna a porůstá ruderalní keřovou a stromovou vegetací bez floristického významu. Mnohem zachovalejší je jižní část ramene směřující od západu na východ (lokality č. 4 botanického průzkumu – foto 1). Tato část ramene je hlubší s trvalou hladinou vody. Přítomny jsou fragmenty mokřadních společenstev rákosin s dominantním orobincem širolistým (*Typha latifolia*), na sušších místech převládají monokultury rákosu (*Phragmites australis*) a v menší míře ostřice Bueckovy (*Carex bueckii*). Jedná se o druhově chudá společenstva s průměrnou hodnotou zachovalosti. Svahy ramene a nejbližší okolí jsou lemovány mozaikou mezofilních křovin s roztroušeným výskytem stromů s převahou topolu kanadského a v menší míře několika druhy tvrdého luhu.

Slepá ramena Labe jsou významným a ohroženým biotopem, jehož výskyt byl v nedávné minulosti významně zredukován intenzivním zemědělstvím. Realizací záměru by došlo k úplné likvidaci biotopu. Naopak ponechání centrální části a vytvoření vodní plochy v okolí by vyloučilo stávající negativní vlivy zemědělství a zamezením přístupu z okolí by mohlo dojít k nerušenému vývoji přírodních ekosystémů. Vybudování vhodného litorálu může znamenat rozšiřování stávajících mokřadních společenstev. Proto doporučujeme zvážit využitelnost ložiska pod dotčeným fragmentem slepého ramene s možností zachování centrální části ramene viz obr. 2. Zachování centrální části slepého ramene a rozšíření

vodní plochy v okolí by mělo výrazný pozitivní efekt na další rozvoj ekosystémů v tomto zbytku slepého ramene.

Záměr bude znamenat likvidaci lokality č. 7. Je to degradovaný přírodní biotop s nízkou zachovalostí a reprezentativností a s lemem topolů kanadských s malým floristickým významem.

Těžbou dojde k záboru lesíku u jižní hranice DP. Jde o kulturu borovice s minimálním floristickým významem. (V současné době není známo, kam až dosáhne čelo těžby a zda k záboru lesíku nebo jeho části v důsledku těžby písku dojde).

Těžbou bude zasažena vegetace podél vodní strouhy (lokalita č. 8). Lokalita má malý floristický význam a je rozsahem velmi malá.

Nepřímo lze očekávat pozitivní ovlivnění nespojitě severní větve slepého ramene Labe, které tvoří severní hranici DP. Změna sousedící orné půdy na vodní plochu se může časem příznivě projevit vyloučením pravděpodobného negativního působení intenzivního zemědělství v bezprostřední blízkosti biotopu, a to zejména sníženým přísunem živin do biotopu.

Realizací záměru bude zemědělská orná půda přeměněna na vodní plochu. Na základě výsledků botanického průzkumu lze konstatovat, že vznikající umělé jezero, která je přímo spojeno s tokem Labe, má vhodné předpoklady pro vývoj přírodě blízkých ekosystémů. Vývoj přírodních společenstev je ovšem do značné míry závislý na dalším využití území.

### **Fauna**

V oblasti, kde se nachází sledovaná lokalita, se vyskytuje poměrně vysoký počet obratlovců, včetně zvláště chráněných druhů uvedených v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Bude zasaženo několik rozdílných mikrohabitátů, což zvyšuje počet potenciálně ovlivněných druhů. Jednotlivé skupiny jsou probrány odděleně a jsou vyhodnocena možná rizika vyplývající z plánovaného zásahu.

### **Ryby**

Přímý ichtyologický průzkum proveden nebyl. S ohledem na možnost ovlivnění nespojitě fragmentu slepého ramene je však nutno s možným vlivem na ryby počítat. Slepá ramena mohou být domovem mnoha různých druhů ryb. Mohou mezi nimi být i druhy vzácné, jako je piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), řazený mezi ohrožené druhy podle zákona č. 114/1992 Sb., nebo hořavka duhová (*Rhodeus sericeus*), zařazená do programu NATURA 2000. K omezení vlivu na ryby je možné doporučit slovení lokality a vypuštění odchycených jedinců do vznikajícího jezera nebo blízkého Labe. Pokud by došlo k vybagrování sedimentů, bylo by vhodné sediment prosít (právě piskoř může žít zahrabán i dosti hluboko v sedimentu) a případně slovené jedince opět vypustit do pískovny nebo do Labe. Při prosetí sedimentů mohou být zachráněni i bezobratlí (především škeble) či

obojživelníci. Uvedená opatření musí být provedena organizací schválenou příslušným orgánem ochrany přírody.

### Obojživelníci

Při přímém průzkumu lokality byl zaznamenán pouze výskyt vodních skokanů ve slepém rameni. S ohledem na znalosti o rozšíření obojživelníků v České republice by mělo jít o skokana skřehotavého (*Rana rinibunda*). Dále je z okolí sledované lokality znám výskyt dalších 9 druhů obojživelníků (Moravec 1994), které jsou s výjimkou skokana hnědého (*Rana temporaria*) všechny zařazeny podle zákona č. 114/1992 Sb. mezi chráněné druhy. Tři druhy jsou zařazeny do kategorie kriticky ohrožení živočichové. Jedná se o čolka velkého (*Triturus cristatus*), blatnici skvrnitou (*Pelobates fuscus*) a pravděpodobně zjištěného skokana skřehotavého. Čolek obecný (*Triturus vulgaris*), rosnička zelená (*Hyla arborea*) a skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) jsou zařazeny do kategorie silně ohrožení živočichové a kuňka obecná (*Bombina bombina*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a ropucha zelená (*Bufo viridis*) patří mezi druhy ohrožené.

Potenciální výskyt všech těchto druhů na lokalitě je možný, a to především v průběhu období rozmnožování, kdy všechny druhy vyhledávají vodní plochy, kam kladou vajíčka. Většina druhů, které se zde mohou vyskytovat, pak v suchozemské fázi života upřednostňuje lesní porost nebo alespoň členitější terén s křovinami a dostatkem úkrytů, jako jsou spadané listí a kůra, kameny apod. Proto není jejich výskyt vyloučen ani mimo období rozmnožování. Skokan skřehotavý je v průběhu celého roku vázán na vodní prostředí.

Zásahy do malých vodních ploch by měly být provedeny mimo období rozmnožování, to je od dubna do července. Dále je vhodné provést přímý odchyt obojživelníků v dotčených malých vodních tůňkách s následným vypuštěním do stávající pískovny.

### Plazi

V průběhu přímého terénního průzkumu nebyly pozorovány žádné druhy plazů. Z okolí je však znám výskyt 4 druhů plazů (Mikátová a kol. 2001). Všechny jsou zařazeny podle zákona č. 114 /1992 Sb. mezi chráněné druhy. Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a užovka hladká (*Coronella austriaca*) patří mezi druhy silně ohrožené a užovka obojková (*Natrix natrix*) mezi druhy ohrožené. Výskyt užovky obojkové na lokalitě je téměř jistý, neboť jsou zde vodní plochy, u nichž se tento druh zdržuje a kde loví obojživelníky. Také výskyt ještěrky obecné je vysoce pravděpodobný. Tento druh je poměrně běžný v okolí pískoven, kde nalézá dobré podmínky pro rozmnožování i dostatek potravy. Výskyt slepýše křehkého je také možný. Při postupném rozšiřování těžební plochy, které poskytne plazům čas k přesunu, by plazi přímo ohrožení být neměli. Výrazné zásahy do mikrohabitatů (mýcení, vysoušení tůňek ap.) by měly být prováděny mimo období aktivity plazů, tedy především v zimě, a hlavně by nemělo být narušeno období rozmnožování, které probíhá obvykle v průběhu května až června.

### Ptáci

Při přímém sledování lokality byl zaznamenán výskyt 18 druhů ptáků. Šlo o druhy potápka roháč (*Podiceps cristatus*), kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*), rorýs obecný (*Apus apus*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*), holub hřivnáč (*Columba palumbus*), káně lesní (*Buteo buteo*), luňák hnědý (*Milvus migrans*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), jiříčka obecná (*Delichon urbica*), brhlík lesní (*Sitta europea*), sýkora babka (*Parus palustris*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), strnad luční (*Emberiza calandra*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), cvrčilka zelená (*Locustella naevia*) a sojka obecná (*Garullus glandarius*). Z těchto druhů patří luňák hnědý a strnad luční ke kriticky ohroženým a potápka roháč, rorýs velký, vlaštovka obecná a lejsek šedý k ohroženým druhům podle zákona č. 114/1992 Sb.

V okolí sledované lokality bylo zaznamenáno hnízdění dalších nejméně 97 druhů ptáků (Šťastný a kol. 1996). 30 z nich patří mezi chráněné druhy (1 kriticky ohrožený, 12 silně ohrožených a 17 ohrožených druhů). Všechny tyto druhy (ohrožené i ostatní) mohou být rozšířením těžebního území potenciálně dotčeny, protože v zahrnuté ploše se nacházejí pro uvedené druhy vhodné biotopy hnízdní nebo potravní. Vyloučit interakce je nemožné, lze však na minimum omezit jejich dopad vhodným načasováním prací. Jde především o nenarušení období hnízdění, které u většiny druhů probíhá od dubna do konce července. Proto by měly být zásahy typu kácení, kosení, odvoz ornice, zásahy do malých vodních ploch prováděny především v zimě. V zimním období je počet potenciálních druhů na lokalitě podstatně menší. V úvahu připadá výskyt asi 43 druhů ptáků (Bejček a kol. 1995). Ptáci jsou vysoce mobilní obratlovci, kteří se mohou při vyrušení snadno přesunout na jiná místa. Těch je v blízkém okolí relativní dostatek.

### Savci

Ze sledované oblasti je znám výskyt nejméně 23 druhů savců, nepočítaje netopýry. Z nich byli při přímém sledování lokality zaznamenáni zajíc polní (*Lepus europeus*) a srnec (*Capreolus capreolus*). Z dalších druhů známých z okolí jsou 3 druhy kopytníci, 1 zajícovec (Anděra a Hanzal 1995), 7 šelmy (Anděra a Hanzal 1996), 2 hmyzožravci (Anděra 2000) a 8 hlodavci (Anděra a Beneš 2001, Anděra a Beneš 2002, Anděra a Červený 2004). Z těchto druhů patří mezi chráněné druhy podle zákona 114/1992 sysel obecný (*Spermophilus citellus*) řazený mezi kriticky ohrožené druhy. Křeček polní (*Cricetus cricetus*) a veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) patří mezi ohrožené druhy. Sysel a křeček by se mohli vyskytovat na orné půdě, veverka v remízcích. Další druhy jistě obývají borový lesík nebo křoviny. U všech savců se jedná, stejně jako u ptáků, o vysoce mobilní druhy, které v případě nutnosti snadno změň stanoviště. Rozsáhlé zásahy do stávajících biotopů by měly být prováděny v zimním období, čímž se omezí vliv na rozmnožování savců, kteří tyto biotopy osidlují.

S ohledem na odlišnou biologii jsou netopýři posouzeni samostatně. Z oblasti je znám výskyt nejméně 6 druhů netopýrů (Hanák a kol. 1995). Jde o silně ohroženého netopýra velkého (*Myotis myotis*), ohroženého netopýra Brandtova (*Myotis brandti*) a další 4 druhy. Netopýři by se v letním období mohli přes den zdržovat v úkrytech na stromech, především

starých dubech, kde by pro ně také bylo vhodné loviště. V zimě se netopýři zdržují na zimovištích (staré budovy, šachty, jeskyně), které v blízkosti sledované lokality s určitostí nejsou. Pokud se stromy budou kácet v zimním období, vyloučí se tím možný vliv na netopýry.

**Vytvoření umělého jezera s vhodně upravenými břehy je z hlediska ochrany přírody pro rozvoj flóry i fauny pozitivní. Negativní je zábor nespojitého fragmentu slepého ramene Labe.**

### **Vliv na ekosystémy**

ÚSES nebude dotčen rozšířením DP a následnou těžbou štěrkopísků. V blízkosti severní hranice DP (cca 90 m) prochází regionální biokoridor Labe. Do DP zasahuje malý nespojitý fragment slepého ramene, který má být těžbou zlikvidován (viz kapitola D I. 7.). Tento fragment slepého ramene je podle zákona č. 114/1992 Sb. VKP tzv. „ze zákona“, protože se jedná o zachovalou část nivy Labe.

Na jižním okraji zasahuje do DP druhý VKP „ze zákona“, a to malý lesík. Jedná se o kulturní bor s redukováným a ruderalizovaným bylinným patrem. Nejedná se o přírodní ekosystém. Těžbou bude z části zlikvidován. (Podle aktuálního stavu ložiska bude v této části stanoven okraj těžby, proto je možné, že ve skutečnosti k záboru lesíka nedojde.)

Nepřímo lze očekávat pozitivní ovlivnění severní větve nespojitého slepého ramene Labe, která tvoří severní hranici DP. Změna sousedící orné půdy na vodní plochu se může časem příznivě projevit vyloučením možného negativního působení intenzivního zemědělství v bezprostřední blízkosti biotopu, a to zejména sníženým přísunem živin do biotopu. Vybudování vhodného litorálu může znamenat rozšiřování mokřadních společenstev.

### **8. Vliv na krajinu**

Těžba štěrkopísků znamená změnu zemědělského využívání krajiny. S postupujícím využíváním ložiska bude vznikat umělé jezero. Za předpokladu okamžitého a vhodně provedeného způsobu rekultivace bude vznik vodní plochy v rámci plochy DP znamenat lokální zvýšení ekologické stability.

Krajinný ráz bude dotčen pouze minimálně, protože stávají rovinný povrch orné půdy bude nahrazen vodní plochou s cca o 2 m nižší niveletou vodní hladiny.

Negativní je likvidace fragmentu slepého ramene Labe s křovinami a stromy, neboť představují v matici rozsáhlé roviny zemědělské půdy krajinnotvorný prvek, který opticky rozděluje jinak fádňí plochy orné půdy.

V rámci DP nejsou těžena některá místa z důvodu nízké kvality suroviny, nízké mocnosti ložiska, apod. Vznikají tak roztroušeně ostrůvky a zálivy. Další možností je vytvoření umělých zálivů, popř. ostrůvků z odpadní zeminy. Osázením těchto terestrických



útvary vegetací, je možné vytvořit odpovídající náhradu (s ohledem na zachování krajinného rázu) za odstraněné přírodní prvky a navíc stávající situaci zlepšit.

### **9. Vliv na hmotný majetek a kulturní a archeologické památky**

Rozšiřovanou částí DP Kolín prochází nadzemní elektrické vedení 22 kV. Správce vedení Středočeská energetika a.s. nemá námitek proti rozšíření DP Kolín, za předpokladu, že stávající dvouvedení 22 kV bude přeloženo mimo DP. Projekt přeložky vedení se připravuje, přeložka bude vedena po severním okraji DP.

Na hranici stávajícího DP a rozšiřované části prochází polní prašná cesta směrem k Labi, kde se napojuje na cestu podél navigace a vede do areálu vodních sportů Sandberg. Tato cesta bude v důsledku těžby zrušena. Přeložka bude vedena podél východní hranice DP.

Další hmotný majetek ani kulturní památky nebudou v důsledku těžby štěrkopísků v rozšířené části DP dotčeny.

## **II. Charakteristika vlivů z hlediska jejich významnosti a možnosti přeshraničních vlivů**

Význam případných vlivů je popsán v jednotlivých kapitolách části D I. Záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující hranice státu.

## **III. Charakteristika environmentálních rizik při haváriích a nestandardních stavech**

Těžba štěrkopísků z vody v posuzovaném DP nepředstavuje vážné riziko pro životní prostředí. Jediným potenciálním nebezpečím je únik ropných látek z těžebního zařízení do vody. Toto riziko je potřeba minimalizovat dobrým technickým stavem zařízení a pravidelnými kontrolami tohoto stavu. Pravděpodobnost úniku ropných látek je malá, tato situace je řešena v provozním řádu zařízení.

## **IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů**

- Je třeba provést skrývku ornice do hloubky v průměru 40 cm a podorničí do hloubky 20 cm na celé ploše dotčené těžbou.
- Ornice by měla být použita podle pokynů orgánu ochrany ZPF. Podorničí bude uloženo na dočasnou deponii, která bude rovněž vymezena ve spolupráci s orgánem ZPF. Deponované půdy je potřeba udržovat v bezplevelném stavu.
- Podorničí může být využito pro rekultivaci.

- Projekt rekultivace by měl zajistit vytvoření rozsáhlého litorálního pásma jezera, tj. část břehu s velmi pozvolným přechodem do hlubších částí jezera a kolísáním břehové čáry, aby byly vytvořeny předpoklady pro rozvoj břehových ekosystémů rákosin a vysokých ostřic. V takovémto prostředí se mohou úspěšně rozmnožovat mnohé druhy obojživelníků. Pro vytvoření tohoto mělkého pásu po okraji jezera lze použít přebytečné skrývkové hmoty bez organického materiálu (větvě, apod.), jejichž využití není vázáno pro jiné účely (např. ornice). Dále by mohl být vytvořen členitý břeh se zátočinami a střídavým pozvolným i strmějším spádem. Vodní plocha může být rozčleněna ostrůvky vytvořenými například z hlušiny a na nich by měla být provedena opět vhodná biologická rekultivace.
- Břehy by měly být zalesněny vhodným porostem v dostatečně širokém koridoru. Projekt rekultivace by měl obsahovat podrobný plán rekultivačních výsadeb. Protože se DP nachází v bezprostřední blízkosti regionálního biokoridoru Labe, je třeba upravit sortiment navržených druhů dřevin pro rekultivační výsadby. Doporučujeme použít: *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), *Quercus robur* (dub letní), *Tilia cordata* (lípa srdčitá), *Prunus padus* (střemcha obecná), *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), *Acer campestre* (javor babyka). Kromě uvedených dřevin doporučujeme zvážit výsadby jilmů v závislosti na aktuální situaci jilmové grafiózy. V žádném případě nedoporučujeme vysazovat *Picea abies* (smrk ztepilý), který je použit v jihovýchodním okraji jezera.

Z keřů doporučujeme *Prunus spinosa* (trnka obecná), *Swida sanguinea* (svída krvavá), případně *Euonymus europaeus* (brslen evropský), *Salix cinerea* (vrba popelavá), na vlhkých místech: *Salix purpurea* (vrba nachová), *Salix viminalis* (vrba košařská). V žádném případě nejsou vhodné invazní a nepůvodní *Lycium barbatum* (kustovnice cizí), dále *Cotoneaster intermedia* (skalník), *Lonicera tatarica* (zimolez tatarský), apod.

- Kompenzační výsadby za pokácené dřeviny doporučujeme realizovat například na stávajících ostrůvcích v rámci vodní plochy mezi čelem těžby a místem zpracování suroviny. Vhodné jsou do keřového patra v blízkosti břehové čáry realizovat výsadby křovitých vrb (*Salix cinerea*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Salix viminalis*).
- Provádění terénních úprav, odvoz ornice, zásahy do malých vodních ploch kácení stromů a křovin, kosení trávy a rákosin by mělo proběhnout v období mimo hlavní rozmnožovací sezónu, kterou lze pro všechny skupiny obratlovců vymezit na období od počátku dubna do konce července.
- Doporučujeme zvážit využitelnost ložiska pod dotčeným fragmentem slepého ramene s možností zachování centrální části ramene viz obr. 2. Zachování centrální části slepého ramene a rozšíření vodní plochy v okolí by mělo výrazný pozitivní efekt na další rozvoj ekosystémů v tomto zbytku slepého ramene.
- Je potřeba v případě zásahu do fragmentu slepého ramene provést v předstihu a ve vhodném termínu terénní šetření zaměřené na významné druhy bezobratlých (březen

až duben – drobní korýši, léto – entomofauna). Dále lze doporučit slovení případných vodních živočichů, v případě odstraňování sedimentů, jejich prosetí a vybrání živočichů, a přenesení slovených jedinců do jiné vodní plochy, v tomto případě pískovny nebo do vlastního toku Labe. Uvedené opatření musí být provedeno subjektem schváleným příslušným orgánem ochrany přírody.

- V rámci provádění skrývkových prací a odvážení skrývky je třeba zajistit klopení pojezdových tras, aby nedocházelo ke vzniku nadměrné sekundární prašnosti.
- Parkování těžebních a dopravních mechanismů je potřeba zajistit tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek a kontaminaci podloží a vody. Nutnou manipulaci s ropnými látkami je potřeba omezit na zabezpečený prostor.
- Při nakládání s odpadními oleji je třeba kromě obecných zásad nakládání s nebezpečnými odpady dodržovat speciální ustanovení § 29 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Při nakládání s bateriemi a akumulátory je třeba navíc respektovat podmínky § 31 téhož zákona.
- Akustické posouzení těžby v jihozápadním rohu DP na situaci u přilehlého objektu bude zpracováno okamžitě po zahájení provozu ve stávajícím DP (možnost měření vstupních veličin) po zimní odstavce a předloženo bude nejpozději jako příloha dokumentace k řízení o stanovení DP.
- Skrývky je potřeba provádět při zajištění odborného archeologického dozoru podle podmínek viz příloha č. 1.

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

Údaje o stavu životního prostředí v dané lokalitě použité v této dokumentaci byly získány:

- literární rešerší (viz seznam použité literatury),
- jednáním s dotčenými orgány
- terénními průzkumy

Popis jednotlivých metodik je proveden v příslušných kapitolách.

### **Seznam použitých podkladů a literatury**

Anděra, M. a Beneš, B., 2002: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 2. Myšovití (*Muridae*), myšivkovití (*Zapodiade*). Národní muzeum.

- Anděra, M. a Červený, J., 2004: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 3. Veverkovití, bobrovití. Národní muzeum, Praha.
- Anděra, M. a Hanzal, V., 1995: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. I. Sudokopytníci (*Artiodactyla*), zajíci (*Lagomorpha*). Národní muzeum, Praha.
- Anděra, M. a Hanzal, V., 1996: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. II. Šelmy (*Carnivora*). Národní muzeum, Praha.
- Anděra, M., 2000: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. III. Hmyzožravci (*Insectivora*). Národní muzeum, Praha.
- Anděra, M., Beneš, B., 2001: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 1. Křečkovití, hrabošovití, plchovití. Národní muzeum, Praha.
- Bejček, V., Šťastný, K. a Hudec, K., 1995: Atlas zimního rozšíření ptáků v České republice 1982 – 1985. Ministerstvo životního prostředí České republiky, Praha.
- Černý, T., 2001: A0031 – Mapování přírodních biotopů soustavy NATURA 2000
- ČHMÚ, 2000: Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v letech, ČR 1999, Praha.
- Hanák, V., Benda, P. a Hanzal, V., 1995: Přehled poznaného rozšíření netopýrů v ČR. Bulletin ČESON, číslo 5.
- Kubát., K., (ed.), 2002: Klíč ke květeně ČR, Academia
- Mikátová, B., Vlašín, M. a Zavadil, V. (eds.), 2001: Atlas rozšíření plazů v České republice. AOPK ČR, Praha.
- Moravec, J. (ed.), 1994: Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Národní muzeum, Praha.
- MŽP ČR, 2002: Stav ŽP v krajích ČR v roce 2001 – STŘEDOČESKÝ KRAJ
- Neuhäslová, Z., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia.
- Quitt, E., 1971: Klimatické oblasti ČR
- ŘSD ČR, 2000: Celostátní sčítání 24 hodinových intenzit dopravy.
- Šťastný, K., Bejček, V. a Hudec, K., 1996: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 1985 – 1989. Ministerstvo životního prostředí České republiky, Praha.

## **VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace**

Neurčitostí zůstává stanovení rozvozových tras, které vychází z dosavadních zkušeností s odbytem výroby, ovšem tato veličina se může do určité míry měnit v závislosti na potřebách trhu. Rozdělení obslužné dopravy pískovny na silnici III. třídy Kolín - Starý Kolín by se vzhledem ke zdrojům písku u Kolína měnit nemělo.

V grafických podkladech tohoto oznámení jsou dílčí nepřesnosti na severní hranici DP v zákresech sledovaných objektů. Důvodem jsou zdroje těchto prvků, které jsou z různých mapových podkladů, různých měřítek, a tím dochází k určitému zkreslení ve výsledné vrstvě. Vše bude upřesněno v dalších fázích projektové přípravy po terénním

zaměření. Podstatné je, že severní větev slepého ramene Labe dotčena nebude, i když v mapě okraj DP zasahuje.

V správních aktech k dotčenému ložisku a další dokumentaci se objevují dva částečně odlišné názvy pro toto ložisko, a to ložisko Kolín nebo Kolín-Sandberg. Jedná se o jediné záměrem dotčené ložisko štěrkopísků. V oznámení je používán název Kolín-Sandberg, jak je uvedeno v Registru ložisek nerostných surovin (Geofond, 1995).

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předkládaný záměr je zpracován pouze v jedné variantě, která řeší dobývání štěrkopísků v navrhovaném rozšířeném DP Kolín, který je vymezen v rámci chráněného ložiskového území.

Objem výroby je předpokládán 280 000 t·rok<sup>-1</sup>. Záměr je srovnáván se stávajícím stavem tj. těžbou štěrkopísků v současnosti platném DP, při stejném ročním objemu těžby a stejné technologii těžby. Z tohoto důvodu nedojde oproti stávajícímu stavu, v důsledku realizace záměru, ke změně vlivu na některé faktory životního prostředí, kterými jsou zejména čistota ovzduší, akustická situace, produkce odpadů.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

### **Přílohy**

Příloha č. 1: Vyjádření z hlediska archeologické památkové péče

Příloha č. 2: Vyjádření Středočeské plynárenské a.s. k rozšíření DP Kolín

Příloha č. 3: Stanovisko KHS k POPD - 4. etapa v DP Kolín

### **Grafická dokumentace**

Obr. 1: Přehledná situace umístění DP Kolín (1: 10 000)

Obr.2: Mapa přírodních poměrů (1 : 5 000)

Obr.3: Výřez k mapování NATURA 2000 (1 : 5 000)

Obr. 4: Geologický řez

### **Fotopříloha**

Foto 1: Nejlepší část jižní větve slepého ramene Labe (botanická lokalita č.4)

Foto 2: Detail botanické lokality č.4 s volnou vodní plochou a porosty orobince

Foto 3: Botanická lokalita č.7 - dominantní chrastice rákosovitá a topol

Foto 4: Pohled z východní hranice rozšíření DP na umělé jezero

Foto 5: Areál zpracování suroviny, expedice a administrativy

Foto 6: Ústí umělého jezera do bočního ramene Labe hostí řadu vodních ptáků

Foto 7: Jihovýchodní část DP se stávající cestou v pozadí slepé rameno Labe

Foto 8: Severní část slepého rameno - pohled ze severu (bot. lokalita č. 5)

Foto 9: Pohled do jihovýchodního rohu rozšířené části DP s dotčeným lesíkem vlevo

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem je rozšíření dobývacího prostoru (DP) Kolín směrem na východ v rámci chráněného ložiskového území. DP Kolín byl stanoven pro těžbu výhradního ložiska štěrkopísků Kolín-Sandberg. DP Kolín se nachází v nivě Labe mezi tokem Labe na severu a silnicí III. třídy Kolín – Starý Kolín na jihu. Výška terénu v prostoru DP je cca 197 m n.m.

Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb. je zpracováno v rozsahu přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Těžba štěrkopísků v DP Kolín byla zahájena v roce 1998 a navazovala na již v minulosti prováděnou těžbu, jejímž důsledkem je rozsáhlá vodní plocha. Současný stav životního prostředí je ovlivňován těžbou ve stávajícím DP Kolín s roční kapacitou 280 000 t-rok<sup>-1</sup>. Tato situace byla posuzována na Krajském úřadě Středočeského kraje ve zjišťovacím řízení podle zákona č. 100/2001 Sb. v roce 2003, výsledkem bylo, že proces EIA v této fázi končí a záměr lze z hlediska vlivu na životní prostředí realizovat.

Rozšíření DP bude znamenat další zábor pozemků, ovšem nebude se měnit roční objem výroby, ani místo a technologie zpracování suroviny. Proto nedojde ke změnám některých faktorů životního prostředí jako je produkce odpadů, kvalita ovzduší a akustická situace.

Štěrkopísek je těžen povrchovým způsobem. Těžba bude zahájena nad hladinou vody nakladačem a bagrem. Pod hladinou vody bude těžba probíhat z vody korečkovým těžebním zařízením na plovoucím stroji V 50 do hloubky 7 – 8 m a korečkovým těžebním zařízením s prodlouženou lafetou. Rozpojování horniny bude prováděno přímým rypáním.

Těžená surovina je od těžebního stroje dopravována člunem taženým remorkérem k pobřežnímu elevátoru u technologické linky, který člun vyloží na pobřežní sekci dopravního pásu. Surovina je upravována pouze v třídící lince na různé velikostní frakce. Drcení se neprovádí.

Rekultivace rozšířené části se předpokládá stejným způsobem jako ve stávajícím DP, a to na vodní plochu. Projekt rekultivace bude předložen jako součást dokumentace k řízení o stanovení DP. Hlavní zásady zejména pro biologickou rekultivaci jsou uvedeny v kapitole D IV.

Souvislá obytná zástavba je ve Starém Kolíně více než 1 500 m od bližšího okraje těžby. Jeden samostatný obytný objekt se vyskytuje u silnice Kolín – Starý Kolín u jižního okraje DP.



### **Vliv na půdy**

Těžba v DP Kolín navazuje na již v minulosti prováděnou těžbu, v jejímž důsledku vzniká umělé jezero. Rozšířením DP Kolín dojde k záboru nových pozemků, převážně se jedná o ZPF – ornou půdu. Zábořem bude dotčena plocha o rozloze 21 ha, což hodnotíme jako negativní vliv. Jedná se o půdy s kódem BPEJ 25600. Tyto půdy jsou velmi kvalitní s třídou ochrany I., které je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to především na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny. Po ukončení těžby vznikne rozsáhlá vodní plocha, kde za předpokladu vhodné rekultivace se mohou postupně vytvořit přírodě blízké ekosystémy s vyšším stupněm ekologické stability než má orná půda.

### **Vliv na přírodní prostředí**

Kromě agroekosystémů bude dotčen nespojitý fragment slepého ramene Labe (funkční využití jako vodní plocha). Severní část ramene je značně zazemněna a porůstá ruderalní keřovou a stromovou vegetací bez floristického významu. Hodnotnější je jižní část ramene směřující od západu na východ (lokality č. 4 botanického průzkumu), alespoň v části s trvalou vodní hladinou. Přítomny jsou fragmenty druhově chudých mokřadních společenstev - rákosin s dominantním orobincem široolistým, rákosu nebo ostřice Bueckovy. Realizací záměru by došlo k úplné likvidaci biotopu. V případě zásahu do centrální části ramene bude zrušeno možné útočiště pro mnoho významných druhů živočichů, a je tedy potřeba provést opatření na jejich záchranu. Doporučujeme zvážit využitelnost a kvalitu ložiska pod dotčeným slepým ramenem a možnost zachování centrální části ramene viz obr. 2. Vytvoření vodní plochy v okolí by vyloučilo stávající negativní vlivy zemědělství a zamezením přístupu by mohlo dojít k nenarušovanému vývoji přírodních ekosystémů.

Část severní hranice rozšiřované části DP tvoří druhá větev slepého ramene Labe, která nebude těžbou dotčena. Změna sousední orné půdy na vodní plochu může mít pozitivní vliv na ekosystémy tohoto ramene.

V jižní části ložiska bude dotčen fragment (maximálně 0,6 ha) lesní borové kultury (VKP) s degradovaným podrostem. Nejedná se o přírodní biotop, náhrada je možná.

### **Vliv na ovzduší**

Realizace těžby štěrkopísků v rozšiřované části DP nebude znamenat žádnou změnu pro kvalitu ovzduší, protože objem výroby ani použitá technologie se oproti stávajícímu stavu nemění. Celkově je stávající vliv na kvalitu ovzduší hodnocen jako malý (viz zjišťovací řízení 2003). Výhodou je provoz lodní dopravy, která zkracuje přepravní vzdálenost suroviny ke zpracování suroviny. Provoz třídící linky je na elektrický proud, tudíž bez přímého vlivu na kvalitu ovzduší. V době potenciálně častějšího výskytu nepříznivých rozptylových podmínek (prosinec až únor) klesá objem výroby na 20 % průměrné roční produkce. Protože bude realizována těžba z vody emise prachu budou minimální. V uvedeném hodnocení je

uvažován vliv obslužné dopravy pískovny, která je realizována až k hlavním dopravním tahům po místních komunikacích bez průjezdu obytnou zástavbou.

### **Vliv na vody**

V důsledku dobývání štěrkopísku se rozšíří jezero o plochu dotčenou těžbou, tj. cca 21 ha. Hloubka jezera bude 11 – 12 m. Vlastní těžbou nebude voda v jezeře čerpána, vypouštěna ani jinak ovlivňována.

V důsledku těžby má být dotčen nespojitý fragment slepého ramene Labe (cca 0,6 ha) s funkčním využitím jako vodní plocha. Z důvodu výrazné redukce těchto biotopů v minulosti, doporučujeme zvážit možnost ponechání nejlepší centrální části ve formě ostrůvků, a to zejména s ohledem na efektivitu těžby a kvalitu suroviny pod ramenem.

V okolí DP nejsou umístěny žádné objekty určené k vodárenskému 1. zvodně, které by mohly být negativně ovlivněny těžbou. Na východní hranici DP navazuje ochranné pásmo vrtu ČHMÚ č. 457, ovlivnění neočekáváme.

Kvalita vody může být lokálně ovlivňována vířením dobývaného materiálu a následným zvyšováním obsahu nerozpustných látek. Tento jev bude vázán pouze na okolí aktuální těžby a dobu provozu. Riziko úniků ropných látek z plavidel je minimalizováno dodržováním přísných předpisů při provoz těchto zařízení.

### **Vliv na zdraví**

Vlivy na zdraví se neočekávají. Pouze u nejbližšího obytného objektu by mohlo při těžbě v jihozápadním rohu rozšiřované části DP docházet k překračování hygienických limitů pro hluk. Z technických a provozních důvodů nebylo možné do „oznámení“ s dostatečnou přesností kvantifikovat stav akustické situace (provést měření kvůli zimní odstavce z důvodu zamrznutí jezera). Měření vhodných akustických parametrů při těžbě in situ a následně výpočet hluku u dotčeného obytného objektu budou provedeny ihned po zimní odstavce ve stávajícím DP. Následně budou provedena takové opatření, která zajistí splnění požadovaných hygienických limitů (např. zemní val, úprava provozní doby v problematických částech, apod.). K ovlivnění zdraví nedojde.

### **Závěr**

Předkládaný záměr náleží podle zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie I, bodu 2.3 „*Těžba ostatních nerostných surovin – nový dobývací prostor nebo změna stávajícího*“. Jedná se o těžbu štěrkopísků v rozšířené části DP Kolín. Záměr navazuje na předchozí těžbu ve stávajícím DP Kolín, který byl v roce 2003 podroben zjišťovacímu řízení podle výše uvedeného zákona a v této fázi i ukončen. Kromě záboru nových pozemků se nemění ani objem výroby ani použítá technologie.

Na základě posouzení všech potenciálních vlivů lze konstatovat, že vliv provozu na životní prostředí není významný. Vliv na faktory životního prostředí bezprostředně ovlivňující lidské zdraví se oproti stávajícímu stavu nezmění a jsou zanedbatelné .

Nejrozsáhlejší důsledek pokračující těžby je trvalý zábor 21 ha orné půdy I. třídy ochrany, na němž po vytěžení zásob suroviny vznikne jezero.

Z hlediska vlivu na přírodní prostředí je negativní případná likvidace části slepého ramene Labe s mokřady a křovinami, které jsou současně VKP a za daných podmínek mají i důležitou krajinnou funkci.

Na základě uvedených skutečností doporučujeme záměr k realizaci za předpokladu uplatnění opatření v kapitole D IV.

Praha, dne 28.2.2005

## H. PŘÍLOHA - Vyjádření stavebního úřadu

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

### Městský úřad v Kolíně

odbor výstavby a územního plánování

Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Č.j. výst. 156//05/lm

V Kolíně 15.2.2005

Vyřizuje: Imramovská Ivana, tel. 321748237

EKOBAU - Mgr. Pavel Bauer

Albinova 382

261 01 Příbram

Věc: rozšíření DP Kolín – Samberg  
- stanovisko stavebního úřadu

Odbor výstavby a územního plánování Městského úřadu v Kolíně, jako místně příslušný stavební úřad, sděluje ve výše uvedené věci, že dle schváleného územního plánu města Kolína je rozšíření dobývacího prostoru, navrhované dle Vámi přiložené situace, v souladu s funkčním využitím předmětné lokality, tzn. že je součástí vyhlášeného ochranného ložiskového území. Upozorňujeme však na skutečnost, že část tohoto území se nachází již v katastrálním území Starý Kolín, a při dalším posuzování vlivu budoucí těžby na životní prostředí je nutno též zohlednit i bezprostřední blízkost obytného domu.

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
odbor výstavby  
a územního plánování  
KOLÍN  
4.03

*Ing. Stanislav Studnička*  
vedoucí odboru výstavby a územního plánování

Datum zpracování oznámení: 28. 2. 2005

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

Mgr. Pavel Bauer (rozhodnutí o autorizaci č.j.: 8903//1612/OIP/03)

Příbram II, Balbínova 382, 261 01

tel.: 721680493

Podpis zpracovatele oznámení:

Spolupráce:

Mgr. Radek Šanda (Národní muzeum) – zoologie

Sídlo zpracovatelské firmy:

K+ K průzkum s r.o.

Novákových 6, Praha 8, 180 00

tel.: 266316273

**Příloha č. 1: Vyjádření z hlediska archeologické památkové péče****REGIONÁLNÍ MUZEUM V KOLÍNĚ**

archeologické oddělení

Brandlova 35  
280 00 Kolín I.  
tel. 0321/22988naše č. j. : 58/05/AR  
vyřizuje : R. Tvrdík  
věc : ochrana arch. památekMgr. Pavel Bauer  
Balbínova 382  
261 01 Příbram II

V Kolíně 9. 2. 2005

*věc: vyjádření pro územní i stavební řízení z hlediska ochrany archeologických památek vydané na základě pravomoci postoupené Archeologickým ústavem AV ČR v Praze k akci:***Kolín a Starý Kolín – rozšíření dobývacího prostoru Kolín****K uvedené akci není z hlediska ochrany archeologických památek zásadních námitek, budou-li dodrženy požadované podmínky.**

Ve smyslu zákona č. 20/87 Sb. o státní památkové péči a zák. 242/92 Sb. je nezbytné provádět vlastní zemní práce při zajištění odborného archeologického dohledu, a to za těchto podmínek:

- **písemná dohoda mezi investorem a organizací provádějící archeologický dohled**
- upozornění na zainžený počátek zemních prací dva týdny předem, oznámení přesného termínu počátku výkopových prací (písemně na doručenkou) a **umožnění kontroly výkopů (uvádějte, prosím, naše číslo jednací)**
- v případě zjištěného narušení archeologické terénní situace umožnění dokumentace či záchranného archeologického výzkumu a také ohlášení náhodných archeologických nálezů zjištěných v průběhu stavby (např. mince, kamenné, kovové či kostěné nástroje, keramika, staré zdivo, tmavá či vypálená místa v podložní zemině).

Náklady záchranného archeologického výzkumu na základě výše citovaného zákonného ustanovení **hradí investor**. Smluvní dohodu lze uzavřít s Regionálním muzeem v Kolíně, bude-li mít volnou kapacitu (Brandlova 35, Kolín, tel. 321722988, Mgr. Tvrdík), dále s Archeologickým ústavem AV ČR Letenská 4, 118 01 Praha - Malá Strana, tel. 257320942 nebo s Ústavem archeologické památkové péče středních Čech, Nad Olšínami 3/448, 100 00 Praha 10, tel. 27814463.

Děkujeme za spolupráci

S pozdravem  
*Radek*

Mgr. Radek Tvrdík

vedoucí archeologického odd.  
RM KolínRegionální muzeum v Kolíně  
Karlovo nám. 3na vědomí: Městský úřad Kolín, stavební úřad, Karlovo nám. 78, 280 02 Kolín!  
Archeologický ústav AV ČR, Letenská 4, 118 01!  
Památkový ústav středních Čech, Sabinova 5, P.O. Box 45, 130 00 Praha 3!

**Příloha č. 2: Vyjádření Středočeské plynárenské a.s. k rozšíření DP Kolín**

STŘEDOČESKÁ ENERGETICKÁ

PIKASO, spol. s r. o.  
 Obrataňská 1388/6  
 140 00 Praha 4

VAŠE DOPIS ZNÁČKY

NAŠE ZNÁČKA

VYŘIZUJE / LBKA

MÍSTO ODEBLÁNÍ / DNE

Kolín / 10.11.2004

vec: Dobývací prostor Semberk Kolín

Středočeská energetická a.s. nemá námitek proti rozšíření dobývacího prostoru Semberk pro těžbu štěrku písku za předpokladu, že stávající dvouvedení 22 kV ZAKA a ZAHO bude přeloženo mimo tento dobývací prostor.

V současné době se zpracovává projektová dokumentace na přeložku tohoto dvouvedení.

Při protěžení pod vedením 22 kV byly tyto vedení po dohodě mezi provozovatelem vedení a pískovnou vypnuty z bezpečnostních důvodů.

Při odtěžení písku byly dohodnuty minimální vzdálenosti od podpěrných bodů tsk, aby nebyla narušena jejich stabilita.

S pozdravem

  
 Oldřich Šedina

vedoucí technický pracovník poskytování síd Východ

STŘEDOČESKÁ ENERGETICKÁ  
SKUPINA ČEZ

**Příloha č. 3: Stanovisko KHS k POPD - 4. etapa (jihovýchodní část) v DP Kolín****Okresní úřad - okresní hygienik v Kolíně**

*Hygienická*

U nemocnice, 280 00 Kolín III, tel.: 0321/739011, fax: 0321/720103, e-mail: hygpraco@ohskolin.cz  
321 23 90 11

PIKASO spol. s r.o.

Obrataňská 17a  
Praha 4 - Křivčice

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA VYRIZUJE / LINKA

KOLÍN

2355-528-241/2002/Voj.

11.6.2002

Věc: PIKASO spol. s r.o., Obrataňská 17a, Praha 4 – pískovna Sandberg - plán otvírky, přípravy a dobývání č. 4 na pozemcích č. 1323/1, 1318, 1320, 1342 v k.ú. Kolín - stanoviško.

Na základě žádosti spol. s r.o. PIKASO, Obrataňská 17a, Praha 4 ze dne 6.6.2002 posoudil okresní hygienik v Kolíně předložený návrh plánu otvírky – rozšíření povolení těžby na pozemcích č. 1323/1, 1318, 1320, 1342 v k.ú. Kolín – pískovna Sandberg. Jedná se o další etapu těžby v rámci stávající pískovny na území, pro které bylo vydáno Českým báňským úřadem rozhodnutí o určení dobývacího prostoru Kolín. Pískovna je mimo obytnou zástavbu. Pracovní podmínky zůstávají nezměněny.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává okresní hygienik v Kolíně toto stanovisko:

S návrhem plánu otvírky – rozšíření povolení těžby na pozemcích č. 1323/1, 1318, 1320, 1342 v k.ú. Kolín – pískovna Sandberg se **souhlasí**.

Dokumentaci vrátím.

MUDr. Ludmila Vlková  
Okresní hygienik

Rozdělovník:

- 1) Adresát + příloha,
- 2) OHS – spisy.

OKRESNÍ HYGIENIK  
OKRESNÍ ÚŘAD V KOLÍNĚ  
U NEMOCNICE, KOLÍN III  
321 23 90 11



Obr. 1: Přehledná situace lokalizace DP Kolín (1 : 10 000)

