

KRČMAŇ – MAJETÍN, III. ETAPA

Pokračování těžby nevýhradního ložiska štěrkopísku

**Oznámení podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí
ve znění zákona č.163/2006 Sb.**

Srpen 2006

Název zakázky: Krčmaň – Majetín, III. etapa, oznámení EIA
Číslo zakázky: 06 95
Objednatel: „ZEPIKO“ spol. s r.o., těžební a obchodní společnost
Slovanské nám. 9, 612 00 Brno

OZNÁMENÍ

**záměru pokračování těžby nevýhradního ložiska štěrkopísku v těžebním prostoru
„Krčmaň – Majetín, III. etapa“ v k.ú. Majetín, kraj Olomoucký,
podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění
zákona č. 163/2006 Sb. s náležitostmi stanovenými v příloze č.3 k zákonu**

Vypracovala: RNDr. Hana Drobničková, V sídlišti 35, 683 01 Rousínov
osvědčení odborné způsobilosti podle zákona č. 244/1992 Sb. ze dne 7.6.1994,
č.j. 9595/1478/OHRV/93
autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. prodloužena rozhodnutím MŽP
ze dne 8.3.2006, č.j.4973/ENV/06

Obsah:

	Str.
A. Údaje o oznamovateli	4
B. Údaje o záměru	4
I. Základní údaje	4
II. Údaje o vstupech	8
III. Údaje o výstupech	9
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	12
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	20
E. Porovnání variant řešení záměru	28
F. Doplnující údaje	29
G. Shrnutí netechnického charakteru	31

Přílohy:

1. Přehledná situace zájmového území M 1:40.000
2. Významné faktory životního prostředí M 1:10.000
3. Pískovna Krčmaň - Majetín. Mapa KN se zákřesem ložiska M 1:5.000 (PK Geo, s. r.o., Brno, 2006)
4. Monitoring hladiny vody za léta 2001 – 2005
5. Návrh rekultivace ploch Krčmaň – Majetín, III. etapa (H. Plchová, 2006)
6. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
7. Vyjádření DOSS k probíhající těžbě Krčmaň II. etapa
8. Vyjádření DOSS k připravovanému záměru těžby Krčmaň – Majetín, III. etapa
9. Fotodokumentace (H. Drobníčková, červen 2006)

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** „ZEPIKO“ spol. s r.o.
2. **Identifikační číslo:** 46971360
3. **Sídlo:** Brno
4. **Oprávněný zástupce:** Ing. Zdeněk Ohniště, ředitel společnosti
Adresa, telefon: Slovanské nám. 9, 612 00 Brno tel. 541 242 598

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. **Název záměru:** Krčmaň – Majetín, III. etapa
Pokračování těžby nevýhradního ložiska šterkopísku

Zařazení záměru podle přílohy č. 1 k zák. č. 100/2001 Sb. ve znění zák. č. 163/2006 Sb.:

Těžba nevýhradního ložiska šterkopísku Krčmaň – Majetín, III. etapa, bude činností prováděnou hornickým způsobem podle schváleného Plánu využívání ložiska. Roční kapacita těžby zůstane na stávající výši 200 tis. tun. Záměr byl zařazen do kategorie II a podléhá zjišťovacímu řízení podle bodu:

2..5. Těžba nerostných surovin 10 000 – 1 000 000 tun/rok.

2. **Kapacita (rozsah) záměru:** roční kapacita: 200.000 tun/rok (na stávající výši)
rozsah: 36 ha

3. **Umístění záměru:** kraj : Olomoucký
okres : Olomouc
obec : Majetín
k.ú. : Majetín

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:

Nevýhradní ložisko šterkopísku Krčmaň – Majetín je součástí rozsáhlé akumulace fluvialních terasových sedimentů řeky Moravy, uložených v průběhu kvartéru.

Těžbu šterkopísků místního významu provozovalo původně JZD Majetín (Stará Majetínská pískovna) a statek Velký Týnec (těžená pískovna Krčmaň) - viz příloha 2.

V r. 2000 vydal Stavební úřad Velký Týnec organizaci „ZEPIKO“ spol. s r.o. Brno rozhodnutí o využití území pro těžbu šterkopísku na lokalitě Krčmaň. I. etapa těžby byla zahájena téhož roku.

Vydáním rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně č.j. 08-2887/05-800.1 ze dne 2.5.2005 byla povolena těžba II. etapy ve východním předpolí těženého ložiska. V současné době

probíhá realizace II. etapy podle schváleného „Plánu využívání ložiska“. Souběžně probíhá rekultivace břehů jezera, vzniklého po těžbě I. etapy.

Na základě výsledků geologických průzkumných prací, realizovaných v minulosti a doplněných těžební organizací, bylo ověřeno pokračování ložiska štěrkopísku Krčmaň jižním směrem do k.ú. Majetín. Na celkové ploše 36 ha bylo ověřeno 1,440 tis. m³ geologických zásob. Ložiskově využitelná poloha písčitého štěrku má průměrnou mocnost 4,5 m.

Záměrem oznamovatele je pokračování těžby štěrkopísku III. etapou v těžebním prostoru, navazujícím na těžené ložisko Krčmaň a umístěném v k.ú. Majetín.

Těžba štěrkopísku bude probíhat obdobným způsobem jako v předcházejících etapách. Po sejmutí skrývky bude těžena 1. etáž nad hladinou podzemní vody a po rozšíření těžebního prostoru bude zahlobena 2. etáž s těžbou z vody. Těžební báze, limitovaná pevným jílovitým podložím, se bude pohybovat na kótě 202,0 – 204,5 m n.m.

Těžená surovina se po mechanické úpravě tříděním a praním používá jako kamenivo do betonu, pro malty a pozemní komunikace.

Vzhledem k očekávanému vytěžení zásob v prostoru II. etapy do r. 2008 připravuje těžební organizace záměr rozšíření těžebního prostoru pískovny na plochy III. etapy. Technologie těžby a úpravy suroviny se nebude měnit. Roční kapacita zůstane na úrovni dlouholetého průměru. Podrobnosti záměru bude řešit „Plán využívání ložiska Krčmaň – Majetín, III. etapa“.

Využíváním nevýhradního ložiska štěrkopísku v těžebním prostoru III. etapy v k.ú. Majetín nebude dotčeno žádné chráněné ložiskové území nebo dobývací prostor. Ke kumulaci vlivů s jinými záměry nedojde.

Ochranná pásma: Na plochy, vymezené pro III. etapu těžby ložiska v těžebním prostoru Krčmaň – Majetín, nezasahují ochranná vodních zdrojů, zájmů ochrany přírody ani jiných zájmů, chráněných zákonem.

Severní omezení navrhovaného těžebního prostoru III. etapy respektuje manipulační pásmo vodního toku Loučky, stanovené správcem toku na 6 m od břehové hrany. Doporučení na ponechání ochranného pilíře 30 m bude řešeno v rámci projektové přípravy – plánu rekultivace a likvidace ložiska. Návrh na vytěžení zásob až k manipulačnímu pásmu 6 m a zavezení vytěženého prostoru do vzdálenosti 30 m od břehu Loučky bude projednán s příslušným vodoprávním úřadem za účasti správce toku ZVHS, pracoviště Olomouc.

Západní hranice vede podél ochranného pilíře místní komunikace. Jižní hranice byla stanovena s ohledem na ochranné pásmo vedení VVN.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění včetně přehledu zvažovaných variant:

Těžba v pískovně Krčmaň navázala na dřívější těžební činnost, provozovanou tehdejšími státním statkem pro místní potřebu. Surovina z převážné části nově otevřeného ložiska byla použita při stavbě rychlostní komunikace 3509 Olomouc – Přáslavice. Provoz je vybaven vhodnými mechanizmy a mobilním technologickým zařízením, které je funkční a snadno přemístitelné s postupující těžbou. Vybudované provozní a sociální zázemí je vhodně umístěno na JZ okraji těžebního prostoru I. etapy a bude využíváno i při realizaci III. etapy.

Surovina po běžné mechanické úpravě praním a tříděním vyhovuje jako kamenivo pro stavební účely podle platných norem pro kamenivo do betonu, malty a pozemní komunikace.

Ložisko štěrkopísku Krčmaň - Majetín má výhodnou polohu na hranici regionů Olomoucka a Přerovska a při realizaci stavby rychlostní komunikace R 55 Olomouc – Přerov s podstatnou částí vytěženého štěrkopísku počítá jako s vhodným násypovým materiálem do tělesa vozovky.

Roční těžba se v dlouhodobém průměru pohybuje kolem 200 tis. tun a podle předpokladu těžební organizace se na této výši udrží i v budoucnosti.

Záměr pokračování těžby na plochách III. etapy v k.ú. Majetín je podložen výpočtem zásob suroviny v jižním předpolí stávající pískovny Krčmaň I. a II. etapa, provedeným na základě výsledků geologických průzkumných prací a doplněným zkušenostmi z dosavadní těžby.

Mimo zábor ZPF v rozsahu 36 ha podprůměrné produkční schopnosti nedojde ke zvýšení nároků na vstupy ani nárůstu výstupů. Rozsah dočasného a trvalého záboru ZPF bude závislý na zvolené variantě rekultivace (viz další text Přehled zvažovaných variant).

Potřeba záměru je vyvolána trvalou potřebou kameniva pro stavební činnost v olomouckém regionu. V případě realizace rychlostní komunikace R 55 Olomouc – Přerov bude zdrojem násypového materiálu pro stavbu.

Umístění záměru je určeno vymezením bloku zásob vhodné suroviny v jižním předpolí těžené pískovny Krčmaň.

Přehled zvažovaných variant:

Technologická varianta těžby nebo úpravy nebyla zvažována. Způsob těžby odpovídá typu ložiska v daných geologických a hydrogeologických podmínkách. Jednoduchý způsob mechanické úpravy umožňuje maximální využití těžené suroviny. Odpad po úpravě, kterým je hrubá frakce (nadsítné) a sedimentační kaly, se používá jako podkladová vrstva při rekultivaci břehů těžebního jezera.

Roční **kapacita** dosahuje v průměru 200 tis. tun. Podle uvedeného objemu (viz zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k zákonu č.100/2001 Sb. v platném znění), nároků na vstupy a výstupy a podle počtu zaměstnanců, je pískovna Krčmaň provozem menší velikosti. Snížení objemu těžby by nepřineslo znatelný ekologický efekt, a proto nebyla jiná kapacitní varianta zvažována.

Varianta je **návrh rekultivace** ploch po těžbě III. etapy. Zvažování tří variant rekultivace souvisí s realizací výstavby rychlostní komunikace R 55 Olomouc – Přerov, jejíž trasa vede v blízkosti ložiska Krčmaň – Majetín (viz přílohy 1 a 2). Pokud v materiálové bilanci stavby komunikace vznikne přebytek zeminy bez možnosti umístění na sousedním úseku stavby, bude účelné uložit zeminu z výkopů do blízkého vytěženého prostoru pískovny III. etapy a zčásti (2. varianta) nebo zcela ji zavézt (3. varianta). Pokud přebytek zeminy nevznikne, bude realizována rekultivace v základní variantě (varianta 1).

Nulová varianta: Znamená zastavení těžby po vytěžení zásob štěrkopísku na ploše schválené II. etapy. Koncepce trvale udržitelného rozvoje umožňuje využívání přírodních zdrojů při zajištění ochrany životního prostředí. Jedním z trendů je preference pokračování těžby na stávajících ložiskách před otvírkou nových.

6. Stručný popis technického a technologického řešení:

Těžba: Těžba štěrkopísku probíhá v pískovně Krčmaň podle platného „Plánu využívání ložiska pro II. etapu“, schváleného rozhodnutím Obvodního báňského úřadu v Brně pod č.j. 08-2887/05-800.1 ze dne 2.5.2005.

Provoz probíhá celoročně. V období zámru, kdy je těžba a úprava přerušena (zpravidla polovina ledna – února), se provádějí skrývkové a rekultivační práce. Expedice vyrobeného kameniva probíhá celoročně, v době zimní těžební přestávky z předem připravených zásob. Provoz ve dvou směnách zajišťuje 8 zaměstnanců.

Těžební činnost v připravované III. etapě těžby bude probíhat obdobným způsobem. Otvírka bude zahájena na SZ okraji těžebního prostoru podél ochranného pilíře potoka Loučky. Po sejmutí skrývky bude těžba probíhat nejprve na 1. etáži nad hladinou podzemní vody za sucha. Po dostatečném rozšíření prostoru pískovny bude následovat zahlubování o další etáž pod hladinu

podzemní vody a těžba z vody. Těžební báze je limitována tuhým až pevným jílovým podložím, jehož povrch se pohybuje od 202,0 do 204,5 m n.m.

Důlními vodami budou

- povrchové srážkové vody, dopadající na plochu těžebního prostoru
- podzemní vody, nastupující ve vytěženém prostoru a vytvářející těžební jezero

Používané mechanizmy: Při těžební činnosti za sucha se používají kolové nakladače, těžba z vody bude zabezpečena pásovým bagrem s ramenem a výložníkem. Natěžená surovina se dopravuje na úpravářenskou linku nákladními automobily.

Skrývka: Skrývku tvoří vrstva ornice, a technologicky nevhodná surovina (ostatní skrývka). Při realizaci připravovaného záměru bude skrývka snímána postupně v rozsahu 2,5 ha/rok. Ročně bude sejmuto 8.750 m³ ornice a 11.750 m³ ostatní skrývky. Skrývkové zeminy budou ukládány v určeném prostoru podél západní a severní hranice těžebního prostoru, kde budou vytvářet nízké ochranné valy. Po ukončení těžby se počítá s jejich využitím k rekultivaci vytěženého prostoru.

Úprava: Způsob úpravy spočívá v třídění a praní natěženého šterkopísku na technologické lince, která pozůstává z mobilních třídičů, semimobilního dehydrátoru a mobilních haldovacích pásů. Při mokré úpravě prochází natěžená surovina nejprve procesem praní, kde se zbavuje odplavitelných částic. Poté přichází na technologickou linku, kde se třídí na frakce 0-4, 4-8, 8-16, 16-45.

Těžbou ze stěny bez úpravy je produkována frakce 0 – 45.

Expedice: Vyrobené kamenivo je nakládáno na expediční vozidla a přepravováno na místo určení. Pískovna je dopravně napojena na silnici I/55 Olomouc – Přerov přípojkou, vedoucí z odbočky na křižovatce Grygov – Velký Týnec mimo intravilán obcí, kolem rekultivované skládky TKO, kde se napojuje na místní komunikaci mezi obcemi Krčmaň a Majetín.

Použití: Podle zkoušky TZÚS vyhovuje surovina platným ČSN EN 12620 - kamenivo do betonu, ČSN EN 13242 – kamenivo pro pozemní komunikace a ČSN EN 13139 - kamenivo pro malty.

Při realizaci záměru se technické ani technologické řešení těžby a úpravy nebude měnit.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

2007 - 2019

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Příslušné obce: **Majetín** (umístění záměru III. etapy těžby)

Krčmaň (umístění provozního zázemí a expedice)

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

Rozhodnutí o využití území

Stavební úřad Velký Týnec

Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem

Obvodní báňský úřad Brno

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

ZPF: Realizace záměru předpokládá zábor zemědělské půdy v k.ú. Majetín v rozsahu 36 ha. Celá plocha požadovaného záboru je v katastru nemovitostí vedena jako kultura orná, BPEJ 3.22.12 a 3.23.13 (IV. třída ochrany). Parcelní čísla dotčených parcel uvádí následující tabulka Soupis pozemků. Pozemky jsou zčásti ve vlastnictví oznamovatele, částečně ve vlastnictví soukromých osob. Majetkoprávní vztahy k pozemkům jsou vyřešeny.

Podmínky souhlasu s odnětím zemědělské půdy stanoví příslušný úřad ochrany ZPF, v daném případě Ministerstvo životního prostředí ČR.

Soupis pozemků náležejících do ZPF - k.ú. Majetín

Parcela číslo	Výměra celková (m ²)	Výměra k těžbě (m ²)	LV	kultura
816/89	6916	5980		orná
816/90	2083	1300		orná
816/91	3879	2000		orná
816/92	2248	1100		orná
816/93	4221	2110		orná
816/94	2061	1030		orná
816/95	16694	8347		orná
816/96	6228	3114		orná
816/97	6931	3465		orná
816/98	6593	3297		orná
816/99	21644	10822		orná
816/100	18641	9321		orná
816/101	7334	3667		orná
816/102	4265	2133		orná
816/103	4315	2158		orná
816/104	4542	2271		orná
816/105	7679	3840		orná
816/106	4264	2132		orná
816/72	1483	1483		orná
816/73	18909	18909		orná
816/74	15834	15834		orná
816/75	51912	51912		orná
816/76	20000	20000		orná
816/77	10012	10012		orná
816/78	6166	6166		orná
816/79	4999	4999		orná
816/80	3962	3962		orná
816/81	4827	4827		orná
816/82	22603	22603		orná
816/83	40000	40000		orná
816/84	25000	25000		orná
816/85	28604	28604		orná
816/86	16221	16221		orná
816/87	14498	14498		orná
1209	3107	3107		orná
1210	3775	3775		orná
Celkem		359999		

PUPFL: Realizace záměru nevyžaduje zábor lesní půdy.

2. Odběr a spotřeba vody

Pitná a užitková: Zásobování pitnou a užitkovou vodou pro potřebu zaměstnanců je zajištěno dovozem. Provozní a sociální zázemí je umístěno na jižním okraji ložiska Krčmaň I a bude sloužit i při realizaci připravované III. etapy.

Technologická: Těžba suroviny je bez nároků na potřebu vody. Při **úpravě** natěžené suroviny v procesu praní je průměrná spotřeba vody 1.800 l/s, celkem 138.240 m³/rok. Na praní se využívá voda z těžebního jezera. Jde o uzavřenou cirkulaci, kde množství odebírané a vypouštěné vody je v rovnováze.

Realizací záměru se nároky na spotřebu vody nezmění.

3. Surovinové a energetické zdroje

El. energie: Elektrifikováno je pouze provozní zázemí s expedicí (váha, osvětlení, topení). Na veřejnou síť je napojeno podzemním kabelem, vedeným k trafostanici v obci Majetín.

Těžební prostor není elektrifikován.

Nafta a zásobování PHM: Spotřeba nafty pro pohon používaných mechanismů, úpravářské linky a dopravních prostředků v pískovně činí v současnosti 150 tis. l/rok. Zásobování naftou je zajišťováno dovozem autocisternou a přečerpáváním do mechanismů na vyhrazeném místě mimo prostor pískovny. V současnosti není nafta v provozovně skladována.

Oleje: Roční spotřeba olejů činí celkem 2 tis. l. Pohotovostní zásoba oleje (od každého druhu 1 barel, celkem 3 barely) je umístěna v garáži.

Servis mechanismů KNB zajišťuje firma Schreier, servis třídící linky firma FINLAY a servis a údržbu pásového bagru COBELKO zajišťuje firma KOHLSCHEIN.

Při realizaci záměru se nároky na odběr el. energie a spotřebu PHM nezmění.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

hlavní bodové zdroje: Za bodový zdroj znečištění ovzduší se považuje soubor úpravářské linky. Při mokré úpravě suroviny praním nevzniká prakticky žádná prašnost.

hlavní plošné zdroje: Plošným zdrojem znečištění ovzduší jsou činnosti, vykonávané na celé ploše těžebního prostoru. V případě těžby z vody a přepravy mokré suroviny k úpravářské lince je prašnost prakticky nulová. Produkovány jsou pouze emise ze spalovacích motorů mechanismů a dopravních prostředků. V emisích ze spalovacích motorů převažuje CO, v menší míře NO_x a C_xH_y.

Krátkodobě se projevuje prašnost při skrývkových pracích, omezená na max. 1 měsíc v roce.

Překračování limitů pro TZL za hranicí těžebního prostoru není pravděpodobné.

Velikost plošného zdroje se s rozšířením těžebního prostoru prakticky nebude měnit, poněvadž vytěžené plochy za postupující těžbou nahradí vodní plocha těžebního jezera.

hlavní liniové zdroje: Liniovým zdrojem znečištění ovzduší je doprava kameniva od hranice provozovny na místo určení. Při ročním objemu těžby 200 tisíc tun a přepravě vyrobené produkce po 12 měsících v roce je průměrná denní intenzita vozidel 32 VJ (souprav o nosnosti 25 tun), tj. 64 pojezdů (tam – zpět).

Pískovna je dopravně napojena na silnici I/55 Olomouc – Přerov přípojkou, vedoucí z odbočky na křižovatce Grygov – Velký Týnec mimo intravilán obcí, kolem bývalé skládky TKO, kde se napojuje na místní komunikaci mezi obcemi Krčmaň a Majetín.

Při realizaci záměru se způsob dopravy, její intenzita ani dopravní trasy nebudou měnit.

Realizací připravovaného záměru nevznikne nový bodový, plošný ani liniový zdroj znečištění ovzduší.

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Splaškové: Provoz je vybaven chemickým WC. Splaškové odpadní vody nejsou produkovány. **Realizací záměru se situace nezmění.**

Technologické: Při mokré úpravě suroviny se používá voda z těžebního jezera. Technologická voda, používaná v procesu praní, cirkuluje v uzavřeném okruhu. Z těžebního jezera se čerpá do pracího zařízení a na konci procesu vypouští přes odkalovací rýhu zpět do jezera. Celkové množství technologické vody 138.240 m³/rok, které vstupuje do technologického procesu, z něj také vystupuje. Při procesu praní nedochází ke změně fyzikálních ani chemických vlastností používané technologické vody. Jedinou kvalitativní změnou na konci procesu praní je obsah odplavitelných částic – kalu z natěžené suroviny, který pochází ze stejného přírodního prostředí jako používaná voda. Cizorodé látky do procesu nevstupují. Sedimentovaný kal se používá při rekultivaci pískovny.

Při realizaci záměru zůstane technologie úpravy beze změny.

Důlní (zvláštní) vody: Podle § 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách jsou důlní vody považovány za povrchové, popř. podzemní a zákon se na ně vztahuje.

Důlními vodami budou povrchové srážkové vody, dopadající na plochu těžebního prostoru a podzemní vody, nastupující ve vytěženém prostoru a vytvářející postupně se rozšiřující těžební jezero.

Pro II. etapu těžby vydal příslušný vodoprávní úřad Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí, kladné vyjádření (č.j. ŽP/11 594/04/Gi ze dne 8.7.2004) za předpokladu splnění stanovených podmínek (viz příloha 7). Podmínky jsou organizací realizovány.

Obdobné podmínky se očekávají při realizaci záměru III. etapy těžby.

3. Kategorizace a množství odpadů

Oznamovatel jakožto původce odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění je povinen pro účely nakládání s odpadem zařadit odpady podle Katalogu odpadů, stanoveného vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. Je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a nakládání s nimi a plnit ostatní povinnosti původce odpadu, stanovené zákonem a dalšími prováděcími předpisy.

Podle evidenčních listů jsou v pískovně Krčmaň produkovány následující druhy odpadů s nebezpečnými vlastnostmi:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 10	Obaly obsahující zbytky NL nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, čistící tkaniny, ochranné oděvy znečištěné	N
16 01 07	Olejové filtry	N
16 06	Baterie a akumulátory	N

Produkové odpady jsou shromažďovány do použitých sudů v garáži a průběžně odváženy oprávněnými smluvními firmami. Vyjeté oleje odváží a likviduje firma SITA Moravia a.s., baterie firma Baner Rousínov.

Realizací záměru se skladba, množství ani způsob nakládání s odpady nezmění.

4. Hluk

Hluk těžební činnosti působí v areálu pískovny. Překračování povolených limitů za hranicí těžebního prostoru nepředpokládáme. Nejbližší soustředěná zástavba obce Majetín se nachází ve vzdálenosti 1 km. Při postupu těžby jižním směrem se v závěru těžby přiblíží na vzdálenost 300 m od severního okraje obce.

Pracovní prostředí: Podle nařízení vlády č.502/2000 Sb. se v pracovním prostředí nejvyšší přípustná ekvivalentní hodnota hluku stanoví součtem základní hladiny $L_{AZ} = 85$ dB a korekcí na druh prováděné práce a pracovní dobu v minutách. (85 dB = pro 8 h pracovní dobu, při vyšší hodnotě hluku se doba působení poměrně sníží).

Analogii se srovnatelnými provozovými a používanými mechanismy nepřesahuje hladina hluku ve venkovním prostoru (u technologické linky a obsluhy bagru a nakladače) hodnotu $L_{Aeq,T} = 85$ dB.

Hluk z dopravy kameniva – centrální obytnou zástavbou obcí nevedou pravidelné průjezdní trasy přepravy kameniva, pouze jednotlivá vozidla cílové dopravy.

Působení hluku na okolní prostředí se při realizaci záměru nezmění. Zdroj hluku z těžební činnosti se v závěru těžby se přiblíží k obci Majetín a na vzdálenost 300 m. Nadměrnou hlukovou zátěž obyvatelstva obce nepředpokládáme.

5. Riziko havárií vzhledem k navrhovanému použití látek a technologií

Těžba šterkopísku na nevýhradním ložisku Krčmaň je činností prováděnou hornickým způsobem, při níž je organizace povinna postupovat podle schváleného „Plánu využívání ložiska“ a za podmínek, stanovených v povolení, vydaném příslušným Obvodním báňským úřadem. Dodržování báňských bezpečnostních a provozních předpisů v průběhu těžební činnosti spadá pod dozor Státní báňské správy.

Organizace „ZEPIKO“ spol. s r.o., má pro pískovnu Krčmaň zpracovaný Soubor provozní dokumentace, který zahrnuje technologické postupy pro povrchové dobývání a pro provoz skládky vytěženého materiálu, pokyny pro dopravu a údržbu, dopravní řád a havarijní plán.

Těžební činnost se provádí podle technologického postupu povrchového dobývání, rekultivace podle schváleného plánu rekultivace pískovny.

Organizace je povinna dodržovat ustanovení vyhl. č.26/1989 Sb. ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Ložisko Krčmaň – Majetín, III. etapa, leží mimo území, chráněná podle zvláštních předpisů (ochranná pásma vodních zdrojů, chráněná území přírody). Ochranná pásma technických zařízení (vedení VVN, místní komunikace a manipulační pásmo vodního toku Loučky) budou respektována.

Potenciální rizika těžební činnosti vyplývají z charakteru ložiska, způsobu provozované činnosti a používaných technologií:

- a) **únik závadných látek s možností kontaminace vod**
- b) **úraz v důsledku porušení bezpečnostních předpisů při obsluze provozních mechanismů a zařízení**

Ad a): Z látek škodlivých vodám jsou v pískovně Krčmaň používány pohonné hmoty (ropné látky). Nafta není v těžebním prostoru skladována, ale podle potřeby dovážena autocisternou. Pohonné hmoty se přečerpávají do mechanismů na vyhrazené ploše mimo těžební prostor. Pohotovostní zásoba

olejů (celkem 3 barely) je umístěna v garáži provozního zázemí. Údržbu mechanismů a výměnu olejů provádí autorizované servisy. Výsledky monitorování podzemní a povrchové vody, prováděné po celou dobu těžby I. a II. etapy, potvrzují, že těžební činnost není zdrojem kontaminace vod.

Uvedeným způsobem bude probíhat těžební činnost i v připravované III. etapě.

Pro zajištění trvalé ochrany vod před znečištěním je nutné trvale dbát zásad prevence a dodržovat opatření, zabraňující úniku závadných látek do vnějšího prostředí

- podkládáním záchytných van při tankování PHM a odstavování vozidel na vyhrazené ploše
- neponechávat na volném prostranství prázdné obaly, znečištěné ropnými látkami, a umisťovat je neprodleně na vyhrazené místo (do garáže)
- provádět pravidelný monitoring podzemních vod ve vybraných objektech a vody těžebního jezera podle požadavků příslušného vodoprávního úřadu
- rozšířit monitorovací systém na plochy III. etapy těžby (vybudovat další monitorovací vrt a po vytvoření vodní plochy monitorovat vodu jezera)

Ad b): Ke vzniku úrazu může dojít selháním lidského faktoru. Při dodržování bezpečnostních předpisů a pravidelném školení pracovníků v oblasti úrazové prevence lze riziko úrazů minimalizovat. V případě vzniku pracovního úrazu je nutné postupovat podle předpisů (evidence, ohlášení).

Realizací záměru se riziko havárií nezvýší. Používané látky a technologie se nebudou měnit.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území

1a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Nevýhradní ložisko štěrkopísku Krčmaň a jeho pokračování na k.ú. Majetín bylo ověřeno na základě výsledků geologicko-průzkumných prací odborných firem a doplněných těžební organizací. Těžební organizace „ZEPIKO“ spol. s r.o. realizuje těžbu štěrkopísku v pískovně Krčmaň od roku 2000. Využívání ložiska probíhá etapovitě podle Plánu využívání ložiska, schváleného Obvodním báňským úřadem v Brně. V současné době se realizuje II. etapa těžby.

Těžba probíhá ve dvou etážích, přičemž 1. etáž je těžena za sucha nad hladinou podzemní vody. 2. etáž s těžební bází na povrchu podložních neogenních jíílů zasahuje pod hladinu podzemní vody a je těžena z vody.

Ověření zásob štěrkopísku v jižním předpolí stávající pískovny vytváří možnost dalšího využívání ložiska. Za předpokladu zachování stávající kapacity těžby je životnost ložiska Krčmaň – Majetín, III. etapa, dalších 12 let.

Navržený těžební prostor III. etapy je situován severně od obce Majetín na ploše 36 ha. Okolní plochy tvoří zemědělská půda podprůměrné produkční schopnosti.

Otvírka je navržena na SZ okraji vymezeného těžebního prostoru, odkud bude těžba pokračovat JV a jižním směrem k obci Majetín. Na minimální vzdálenost 300 m od obytné zástavby obce se přiblíží v závěru těžby.

Ložisko Krčmaň – Majetín, III. etapa, ani jeho blízké okolí se nenachází v území chráněném podle zvláštních předpisů (ochranná pásma vodních zdrojů, zvláště chráněná území apod.). Ve vzdálenosti 400 m západně od připravovaného těžebního prostoru III. etapy, podél železniční trati ČD

Olomouc – Přerov, vede hranice CHOPAV Kvartér řeky Moravy. Chráněná území přírody se nacházejí severně od ložiska, nejbližší z nich je přírodní památka U Strejčkova lomu, vymezená ve vzdálenosti 1 km od severního okraje připravované III. etapy. Chráněná lokalita je součástí lokálního ÚSES. Nejbližším prvkem ÚSES je lokální biokoridor podél vodního toku Loučky, v kratších úsecích funkční, převážně chybějící (příloha 2).

Prioritou trvale udržitelného využívání území je

- hospodárné a šetrné využívání zásob štěrkopísku pro zajišťování potřeb kameniva pro stavební činnost v přílehlém regionu, t. zn. provádění prací v souladu s podmínkami vydaných rozhodnutí, s důrazem na trvalé zajištění ochrany vod před kontaminací v důsledku těžební činnosti (technická opatření při nakládání s ropnými látkami, monitoring podzemních a povrchových vod)
- postupná rekultivace vytěžených ploch I. a II. etapy (břehů těžebního jezera) podle schváleného plánu rekultivace
- rekultivace ploch po těžbě III. etapy ve variantě závislé na realizaci stavby rychlostní komunikace R 55 Olomouc – Přerov a celkové materiálové bilanci zemních prací. V případě přebytku zeminy z výkopů stavby se počítá s částečným nebo úplným zavezením vytěženého prostoru III. etapy. V každém případě bude prioritou rozšíření přírodních ploch v souladu se zájmy ochrany přírody a příslušné obce.

Prioritou trvale udržitelného využívání území je pokračování ve využívání ložiska štěrkopísku Krčmaň – Majetín zavedeným způsobem, při dodržování zásad na ochranu okolního prostředí před nepříznivými účinky těžební činnosti (s důrazem na ochranu vod před kontaminací ropnými látkami) a rekultivací ploch po těžbě v souladu se zájmy ochrany přírody a příslušné obce.

1b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ložisko Krčmaň - Majetín má regionální význam. Objemem roční produkce je provozem menší velikosti s významem především pro přílehlý region Olomoucka.

Ložiska nerostných surovin patří k vyčerpateľným přírodním zdrojům. Zastavit čerpání přírodních zdrojů se v dohledné době nepodaří, poněvadž za většinu z nich neexistuje rovnocenná náhrada. Je však třeba zajistit využívání nerostných zdrojů se zřetelem na hospodárnost a šetrnost k okolnímu prostředí. Těžba štěrkopísku na ložisku Krčmaň - Majetín není s těmito principy v rozporu.

1c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Současná ekologická zátěž území je na nízké až střední úrovni. Zájmové území je situováno mezi dvěma významnými městskými aglomeracemi (Olomouc ve vzdálenosti 6 km, Přerov 10 km), v nichž jsou soustředěny hlavní zdroje znečišťování ovzduší, především průmyslové závody (strojírenské, chemické, elektrotechnické, kožedělné, dřevozpracující, potravinářské) a další znečišťovatelé.

Ložisko Krčmaň - Majetín leží v zemědělské produkční oblasti s malými sídly. V širším okolí se nacházejí lesní porosty, z nichž nejbližší je lesní komplex Království, rozkládající se 400 m západně od ložiska (za železniční trať ČD Olomouc – Přerov). Vodní toky a přírodní vodní plochy mají relativně malé zastoupení. Jezera, vzniklá po těžbě štěrkopísků, jsou vítaným zpestřením krajiny.

Těžba štěrkopísku na ložisku Krčmaň – Majetín není zdrojem zvýšeného zatížení okolního prostředí. Vlivy provozu na okolní prostředí nejsou významné a mají lokální charakter.

Při těžbě z vody a mokré úpravě suroviny je prašnost minimální, prašnost při pojezdu dopravních prostředků na vnitřních komunikacích je v bezesrážkovém období snižována kropením.

Na ložisku Krčmaň probíhá dlouhodobě monitorování podzemních vod v pozorovacích objektech a vody těžebního jezera. Výsledky pětileté řady měření dokládají, že těžba neovlivňuje vodní režim území ani jakost vod.

Při zachování stávající kapacity těžby a intenzit dopravy není předpoklad zvýšené zátěže přírodního prostředí ani při realizaci III. etapy těžby.

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

2.1. Ovzduší

Klimatické faktory: Podle klimatické rajonizace leží území v teplé oblasti okrsku T 2 s dlouhým létem, teplým a suchým, s velmi krátkým přechodným obdobím, s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky (42 dnů). Průměrná roční teplota je 9,0°C (leden -2,3°C, červenec +19,3°C).

Podle srážkoměrné stanice Olomouc – Klášterní Hradisko je průměrný dlouhodobý roční srážkový úhrn je 531 mm s minimem v březnu (21 mm) a maximem v červnu (76 mm). V teplém vegetačním období se většina spadlých atmosférických srážek vypaří. K infiltraci do podzemních vod dochází zejména v jarních měsících v době tání sněhové pokrývky a při dlouhotrvajících deštích.

Převládající směr větrů je severní. Vysoké průměrné měsíční úhrny slunečního svitu způsobují rychlé a pravidelné prohřívání zemského povrchu s příznivým vlivem na rozptyl škodlivých látek v ovzduší.

Kvalita ovzduší: Na znečištění ovzduší širšího okolí posuzovaného území se podílí průmyslová výroba v Olomoucké a Přerovské aglomeraci a doprava. Lokálními zdroji znečištění ovzduší jsou pachové emise ze zemědělské výroby v okolních obcích.

Vzhledem k mokrému procesu úpravy těžené suroviny v pískovně Krčmaň je podíl provozu na znečišťování ovzduší zanedbatelný.

Podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (Věstník MŽP, duben 2004) je obec Majetín oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) vlivem zvýšené prašnosti (PM₁₀ 36.max. 24 h průměr >50 µg.m³ . >35x/rok = 33,3). V daném případě je úkolem obce zjistit důvody překračování imisního limitu a jeho výsledky projednat s orgánem kraje.

Obec Krčmaň není v seznamu oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší uvedena.

V rámci Programu snižování emisí a imisí znečišťujících látek v ovzduší byla zpracována Rozptylová studie Olomouckého kraje (J. Ambrož, 2004), která pro lokalitu Krčmaň - Majetín uvádí následující koncentrace sledovaných škodlivin v ovzduší:

suspendované částice PM ₁₀ (aritmetický průměr/24 h)	6 - 8 µg.m ⁻³
SO ₂ (aritmetický průměr/24 h)	50 µg.m ⁻³
NO ₂ (max. koncentrace/1 h)	36 µg.m ⁻³
CO (max. koncentrace/1 h)	120 - 140 µg.m ⁻³

2.2. Voda

Hydrologická charakteristika: Podle hydrologického členění leží zájmové území v povodí Moravy 4 – 10 – 03. Těžebním prostorem Krčmaň – Majetín, III. etapa, prochází rozvodnice dílčích povodí 4 – 10 – 03 – 131 a 4 – 10 – 03 – 133.

Vodní toky: Severní polovina navrhovaného těžebního prostoru III. etapy náleží drobnému povodí 4 – 10 – 03 – 131 potoka Loučky. Jeho tok pramení u Přestavlk, odkud protéká JZ směrem mezi obcemi Krčmaň a Majetín k soutoku s potokem Olešnicí. Průměrný průtok v Loučce u ústí s Olešnicí (3 km JZ od navrhovaného těžebního prostoru III. etapy) je 0,39 m³/s.

Jižní polovina navrhovaného těžebního prostoru III. etapy náleží drobnému povodí bezejmenného levostranného přítoku Loučky 4 – 10 – 03 – 133. Jeho tok pramení SV od obce Majetín v trati Mezi lesy, protéká podél severního okraje obce a vlévá se do potoka Loučky 1 km severně od jejího ústí do Olešnice. Na výstupu z obce Majetín je na bezejmenném toku vybudovaná čistírna odpadních vod (příloha 2).

Režim průtoků je nevyrovnaný. Největší průtoky se vyskytují v jarních měsících, nejnižší na podzim.

Správcem vodních toků je ZVHS, pracoviště Olomouc.

Uvedená drobná povodí nejsou vyjmenována mezi významnými vodními toky podle vyhl. č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků. Významným vodním tokem ve smyslu citované vyhlášky je povodí toku Olešnice, do níž potok Loučka se svým bezejmenným přítokem ústí.

Vodní plochy: Po dřívější těžbě šterkopísku, provozované tehdejší JZD Majetín, vznikla vodní plocha o rozloze cca 3 ha., označovaná jako Stará Majetínská pískovna. Díky přirozené sukcesi a částečné umělé výsadbě vznikl cenný přírodě blízký prvek. Těžební jezero po I. a II. etapě těžby na ložisku Krčmaň se postupně rozšiřuje. V závěru těžby zaujme plochu 19 ha. Severní a část západního břehu se rekultivuje, v JV části probíhá těžba II. etapy.

V obci Majetín se nacházejí 2 rybníky o rozloze 1,5 a 0,2 ha.

Rozsáhlé vodní plochy vznikly po těžbě ložisek šterkopísků v okolí Tovačova. Jednotlivá těžební jezera mají rozlohu 100 a více hektarů.

Hydrogeologické poměry: Hydrogeologické poměry ložiska Krčmaň – Majetín jsou výrazně ovlivněny celkovou geologickou stavbou zájmového území. Kolektorem podzemní vody mělké zvodně jsou průlinově propustné fluvialní šterkopísčité sedimenty vyšší terasy řeky Moravy. Ustálená hladina podzemní vody byla zjištěna v hloubce 1,5 – 4,8 m (M. Plch – M. Suchna, 1999, 2004). Směr proudění podzemních vod je západní (příloha 2).

Nadložní hlíny o mocnosti 0,2 – 1,9 m jsou zastoupené prachovitými, jílovitými a jílovitopísčitymi zeminami s nízkou až nepatrnou průlinovou propustností. Chovají se jako izolátory a způsobují mírnou napjatost podzemní vody. Podložním izolátorem jsou prakticky nepropustné neogenní jíly.

Vodní zdroje: Podle dostupných údajů se v širším okolí ložiska nevyskytují využívané zdroje podzemní vody, určené k hromadnému zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Nejbližším využívaným místním zdrojem podzemní vody je studna před areálem statku Velký Týnec v Krčmani, situované cca 500 m od těžebního prostoru Krčmaň - II. etapa.

Podél železniční trati Olomouc – Přerov, vzdálené 400 m západně od připravované III. etapy těžby, je vedena hranice CHOPAV Kvartér řeky Moravy (přílohy 1 a 2).

Monitoring podzemních a povrchových vod: Od r.2000, kdy bylo zahájeno využívání ložiska Krčmaň, probíhá měření hladiny podzemní a povrchové vody v pozorovacích objektech (vrty, studna, těžební jezera), které lze podle jejich umístění rozdělit do dvou skupin. Obě těžební jezera (Krčmaň I. a II. etapa a Stará Majetínská pískovna) a vrt PJ 51, nacházející se mezi nimi, jsou situovány do první terasy řeky Moravy, studna a hydrogeologický vrt HV-54 v lese Království do údolní nivy Morávky, která je součástí nivy řeky Moravy. Ze souvislé řady měření v měsíčních intervalech po dobu více než 5 let vyplývají následující zjištění (M. Plch – M. Suchna, 2004):

- v údolní nivě se projevuje větší rozptyl výšky hladiny podzemní vody v průběhu roku. Kolísání hladiny je závislé na ročním období a koresponduje s výškou hladiny v řece Moravě.
- měření na monitorovacím vrtu PJ 51 a pískovnách prokázala, že hladina podzemní vody po směru jejího proudění není těžbou ovlivněna
- těžba v pískovně Krčmaň I. a II. etapa neovlivňuje hladinu vody ve Staré Majetínské pískovně
- monitorováním kvality vody z těžené pískovny a monitorovacího vrtu PJ 51 se prokázalo, že sledovaný obsah NEL nepřekročil v průběhu celého monitorovacího období přípustné hodnoty pro povrchovou vodu (NV č.186/1996 Sb.) a kritérium B (NV č.83/1999 Sb.) pro podzemní vodu.

Spojnicový graf měření hladin vody ve sledovaných objektech za léta 2001 – 2006 uvádí příloha 4. Protokoly s výsledky chemických rozborů vod jsou archivovány u těžební organizace „ZEPIKO“ spol. s r.o.

2.3. Půda

ZPF: Podle bonitace zemědělského půdního fondu jsou půdní představitelé na plochách připravovaného těžebního prostoru Krčmaň – Majetín, III. etapa, zařazeni do půdně ekologických jednotek BPEJ 3.22.12 a 3.22.13. Zastoupené jednotky prezentují nivní půdy na mělkých nivních uloženinách s podložím šterkopískové terasy.

Podle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996, č.j. OOLO/1067/96, se jedná půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností, využitelné pro výstavbu.

Na těžném ložisku Krčmaň byl proveden podrobný pedologický průzkum (J. Adamec, 1996), doplněný těžební organizací o nové sondy a dokumentaci mocnosti skrývek. Hodnocení je možné vztáhnout i na připravovanou III. etapu těžby, kde jsou pedologické poměry obdobné.

PUPFL: Realizace záměru je bez nároků na zábor lesní půdy.

2.4. Geologické a hydrogeologické podmínky

Připravované rozšíření těžebního prostoru Krčmaň – Majetín, III. etapa, je vymezeno v k.ú. Majetín na ploše 36 ha. Otvírka bude zahájena na SZ okraji těžebního prostoru ve vzdálenosti 1 km od obce Majetín. Při postupu těžby jižním směrem se přiblíží na vzdálenost 300 m od severního okraje obce.

Geomorfologické poměry: Z geomorfologického hlediska je ložisko součástí geomorfologického celku Hornomoravského úvalu, podcelku Středomoravské nivy. Hornomoravský úval je mohutná tektonicky podmíněná deprese, lemovaná v úrovni zájmového území z východu vrchovinou Nízkého Jeseníku a ze západu Zábřežskou a Drahanskou vrchovinou. Cca 2 km východně od posuzované lokality (zhruba podél silnice I/55) probíhá úpatí Tršické pahorkatiny, která je nejjižnějším výběžkem Nízkého Jeseníku.

Terén zájmového území je prakticky rovinný s mírným spádem k západu až JZ. Z nadmořské výšky 210 m na východní straně navrženého těžebního prostoru III. etapy klesá na 205 m n.m. na jeho JZ okraji.

Geologické podmínky: Z regionálně geologického hlediska je území součástí Hornomoravského úvalu. Jedná se o rozsáhlou tektonickou depresi, vyplněnou terciárními sedimenty, reprezentovanými jíly a písčitymi slínami s vložkami písků. Zastoupené typy sedimentů náleží spodnímu badenu – moravu a spočívají na bazálních neogenních klastikách nebo přímo na uloženinách staršího

skalního podkladu. Předneogenní podloží vychází na povrch v ostrůvku devonských vápenců SZ od Krčmaň, cca 400 m severně od okraje ložiska.

Kvartérní pokryv zájmového území tvoří fluvialní štěrkopísčité sedimenty řeky Moravy, překryté vrstvou písčitých hlín, s jílovitou, popř. štěrkovitou příměsí.

Geologickými průzkumnými pracemi na ložisku Krčmaň – Majetín bylo ověřeno souvrství fluvialních sedimentů 1. terasy řeky Moravy. Bazální polohu tvoří štěrky s variabilním podílem písčité a hlinité frakce. Valouny štěrku jsou opracované, převážně o průměru 2 – 4 cm, ojed. 8 – 10 cm. V nadloží je uložena vrstva převážně hlinitých písků s příměsí štěrku. Nejsvrchnější vrstvou jsou písčité hlíny s příměsí jílovitě a štěrkovité frakce.

Neogenní podloží, reprezentované převážně modrošedým vápnitým jílem, má prakticky rovinný povrch, s mírným sklonem, sledujícím spád povrchu terénu. Průzkumnými díly bylo zastíženo v nadm. výšce 202 – 205 m n.m.

Celková mocnost terasy činí 4,3 – 7,2 m. V prostoru těžby I. a II. etapy je průměrná mocnost 5,8 m, v prostoru navrhované III. etapy klesá na 4,5 m. Na ploše připravované III. etapy je podle kvalifikovaného odhadu 1,440 mil. m³ geologických zásob štěrkopísku.

Surovina je využitelná jako přírodní těžené kamenivo pro stavební účely.

V rámci připravované III. etapy bude možné reálně vytěžit 1,4 mil. m³ (2,4 mil. tun) zásob štěrkopísku. Za předpokladu roční kapacity 200 tis. tun je životnost ložiska 12 let.

Skrývku zastupuje vrstva ornice a podorničí o průměrné mocnosti 0,7 m, z toho ornice 0,35 m. Při realizaci připravované III. etapy těžby bude postupně sejmuta skrývka v celkovém objemu 236 tis. m³ zeminy. Počítá se s ročním postupem na ploše 2,5 ha a sejmutím 20,5 tis. m³ skrývkových zemin, z toho 9 tis. m³ ornice.

Hydrogeologické podmínky: Podle hydrogeologické rajonizace (E. Michlíček a kol., 1986) náleží posuzované území rajónu 162 Pliopleistocenní sedimenty Hornomoravského úvalu. Geologicky tvoří rajón souvrství kvartérních fluvialních sedimentů převážně Středomoravské nivy a vyšších údolních teras. Koeficient propustnosti sedimentů se pohybuje v rozmezí 10⁻⁵ až 10⁻³ m/s. Rajón má značný vodohospodářský význam.

Hydrogeologické poměry ložiska Krčmaň – Majetín jsou výrazně ovlivněny celkovou geologickou stavbou zájmového území. Kolektorem podzemní vody mělké zvodně jsou průlinově propustné fluvialní štěrkopísčité sedimenty 1. terasy řeky Moravy. Hladina podzemní vody byla zjištěna v hloubce 3,7 – 4,8 m na úrovni 202,8 – 204,3 m n.m. (M. Plch – M. Suchna, 1999, 2004). Směr proudění podzemních vod je západní (příloha 2).

Nadložní hlíny o mocnosti 0,2 – 1,9 m jsou zastoupené prachovitými, jílovitými a jílovitopísčitými zeminami s nízkou až nepatrnou průlinovou propustností. Chovají se jako izolátory a způsobují mírnou napjatost hladiny podzemní vody.

Hladina vody v těžebním jezeře Krčmaň se pohybuje na úrovni 203,8 – 204,7 m n.m. Výsledky sledování pohybu hladiny vody v těžebních jezerech a ostatních monitorovacích objektech, včetně vyhodnocení, jsou podrobně uvedeny v hydrogeologickém posudku pro II. etapu těžby (M. Plch – M. Suchna, 2004).

Chemizmus podzemních vod: Podle analýz vzorků vody z pozorovacího vrtu PJ 51 vyplývá, že parametry úplného chemického rozboru podzemní vody (s výjimkou zvýšeného obsahu Ca) odpovídají vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č.376/2002 Sb. Vzorky vody z jezera těžené pískovny mají všechny parametry odpovídající normě pro povrchovou vodu ostatní (M. Plch – M. Suchna, 2004).

2.5. Flóra a fauna

Podle biogeografického členění ČR (M. Culek, 1996) leží zájmové území v Kojetínském bioregionu 3.11. Bioregion je tvořený širokou Středomoravskou nivou s regulovanými řekami a celý

náleží do 2. vegetačního stupně. Biota má charakter katény středoevropských nivních společenstev, v nichž se mísí vlivy sousedních bioregionů.

Před zahájením těžby na ložisku Krčmaň bylo zpracováno biologické hodnocení (J. Bosák, 1999), jehož předmětem bylo posouzení možného dopadu realizace záměru na případný výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů, popř. jejich vzácná společenstva. Na základě botanického průzkumu lokality a s využitím odborné literatury byla popsána fytogeografická charakteristika území a provedena geobotanická rekonstrukce. Dále autor charakterizoval současnou vegetaci a dospěl k závěru, že v hodnoceném území nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh vyšší rostliny ani vzácná či mizející společenstva.

Plochy připravované III. etapy těžby zahrnují v celém rozsahu ornou půdu, na níž byla původní společenstva lidskou činností rozrušena a nahrazena agrokulturami. Rovněž fauna regionu je rozhodujícím způsobem pozměněna rozvinutým zemědělstvím.

Přirozená a přírodě blízká společenstva jsou vázána na trvalé vegetační formace, které v širším okolí zastupují lesní komplexy lužních lesů, břehové porosty vodních toků a jezer po těžbě šterkopísků, doprovodná vegetace podél komunikací, zahrady a sady.

2.6. ÚSES

Územní systém ekologické stability na regionální úrovni byl zpracován firmou Löw a spol. v r.1991. Jeho rozpracování na lokální úroveň pro část Krčmaň – Grygov provedl Ing. Arch. M. Bednařík v r.1993.

Plochy připravovaného záměru III. etapy těžby nejsou do ÚSES zahrnuty.

Nejbližším prvkem ÚSES je lokální biokoridor podél vodního toku Loučky, v kratších úsecích funkční, převážně chybějící.

Ve vzdálenosti 1,1 km severně od připravované III. etapy se nachází lokální biocentrum „U Strejčkova lomu“, vymezené v JV části Grygovských kopců (příloha 2).

Podle orientačního vyhodnocení aktuálního stavu ekologické stability vegetace pomocí vzestupné pětistupňové škály, používané při navrhování ÚSES, je možné zařadit plochy zájmového území takto:

Orná půda (plochy pro připravovanou III. etapu těžby):

1. stupeň území s velmi nízkou ekologickou stabilitou

Těžební prostor Krčmaň I. a II. etapa (probíhající těžba)

2. – 3. stupeň území s nízkou až střední ekologickou stabilitou
 těžená část s nízkou stabilitou, rekultivované břehy, postupně
 zarůstající vysázenou a přírodní vegetací, se střední stabilitou

Vodní tok Loučky, část vymezena jako LBK

3. – 4. stupeň území se střední až vysokou ekologickou stabilitou
 částečně upravený vodní tok s narušenými břehovými společenstvy,
 v některých úsecích přírodě blízká úprava dna a břehů

Opuštěná pískovna (Stará Majetínská pískovna):

4. stupeň území s vysokou ekologickou stabilitou
 umělá vodní nádrž s přírodě blízkou úpravou dna a břehů se společenstvy, majícími přírodě blízký vývoj

2.7. Krajina

Širší okolí zájmového území je historicky dlouhodobě osídleno. Následkem lidské činnosti došlo ke značným změnám v obrazu krajiny.

Ložisko Krčmaň - Majetín leží v zemědělské produkční oblasti s malými sídly. Severně od ložiska vystupují z plochého reliéfu krajiny nevýrazné elevace Grygovských kopců.

Z přírodních krajinných prvků jsou zastoupeny lesní porosty, z nichž nejbližší je rozsáhlý lesní komplex lužního lesa Království, rozkládající se 400 m západně od ložiska (za železniční tratí ČD Olomouc – Přerov). Vodní toky a přírodní vodní plochy mají relativně malé zastoupení. Jezera, vzniklá po těžbě štěrkopísků, jsou vítaným zpestřením krajiny.

V přehledné krajině se výrazně uplatňují umělé prvky liniových staveb komunikací a vedení vysokého napětí.

Těžba štěrkopísků je zpočátku umělým zásahem do krajiny, po vhodné rekultivaci ploch po těžbě se stává přírodě blízkým prvkem a zpestřením krajiny. Dokladem je opuštěná „Stará Majetínská pískovna“ – přírodě blízký prvek s vysokou ekologickou stabilitou a estetickou hodnotou (příloha 9).

2.8. Chráněná území

Plochy III. etapy těžby leží mimo chráněná území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Nejbližší chráněné území je přírodní památka „U Strejčkova lomu“, nacházející se na JV okraji Grygovských kopců ve vzdálenosti 1,1 km severně od navrhovaného těžebního prostoru III. etapy. Jedná se o opuštěný kamenolom se zbytky teplomilné květeny na svahovitých loukách a ve zmolách.

2.9. Vztah záměru k územnímu plánu

Plochy připravovaného záměru III. etapy těžby na ložisku Krčmaň – Majetín leží v celém rozsahu v k.ú. Majetín. Provozní zázemí a expedice je umístěna v k.ú. Krčmaň.

ÚP obce Majetín: Obec Majetín má platný územní plán, schválený dne 15.5.2000. Na jednání dne 1.11.2005 rozhodlo Zastupitelstvo obce Majetín o pořízení změny č.1 územního plánu. Návrh obsahuje 11 dílčích změn, přičemž změna č.1.04 – území pro těžbu štěrkopísku, navrhuje změnu funkčního využití ploch ze stávající funkce ZPF na těžbu štěrkopísků. Návrh změny byl projednán a příslušný nadřízený orgán územního plánování Krajský úřad Olomouckého kraje vydal dne 9.6.2006, č.j. KUOK/56330/2006-2/866, stanovisko, kterým doporučuje Zastupitelstvu obce Majetín schválit předložený návrh zadání změn č. 1 jako závazný podklad pro zpracování sloučeného konceptu a návrhu změn č.1 územního plánu obce Majetín. Dne 25.7. 2006 zastupitelstvo obce Majetín schválilo na svém veřejném zasedání návrh 1. změny, jehož zpracovatelem je Urbanistické centrum Brno. Vyjádření příslušného stavebního úřadu dokládá příloha 6.

ÚP obce Krčmaň: V souvislosti s realizací záměru III. etapy těžby nedojde v k.ú. Krčmaň ke změně funkčního využití ploch, nové výstavbě ani jinému zásahu, vyžadující změnu územního plánu, územní nebo stavební řízení. Stávající provozní zázemí pískovny Krčmaň slouží při realizaci těžby II. etapy a bude využíváno dále i při realizaci záměru III. etapy těžby.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

1.1. Vlivy na obyvatelstvo

Plochy pro těžbu III. etapy se nacházejí ve vzdálenosti 300 – 1.000 m od okraje nejbližší obytné zástavby obce Majetín. Těžební činnost, rozvržená na 12 let, bude zahájena na SZ okraji těžebního prostoru, vzdáleného 1 km od okraje obce. Využívání ložiska bude postupovat jižním směrem a v závěru těžby se přiblíží k obci na vzdálenost 300 m.

Vyrobená produkce je přepravovaná na místo určení vesměs nákladními soupravami o nosnosti 25 tun. Pískovna je dopravně napojena na silnici I/55 Olomouc – Přerov přípojkou, vedoucí z odbočky na křižovatce Grygov – Velký Týnec mimo intravilán obcí, kolem bývalé skládky TKO, kde se napojuje na místní komunikaci mezi obcemi Krčmaň a Majetín. Intenzity dopravy představují 32 souprav denně, tj. celkem 64 pojezdů/den.

Při realizaci záměru zůstane způsob dopravy, její intenzita i dopravní trasy beze změny.

Vliv prašnosti a hluku:

z těžební činnosti: Při těžbě a úpravě šterkopísku z vody nevzniká prakticky žádná prašnost. Přirozená vlhkost těžené suroviny a mokrá úprava praním omezují rozptýl prachových částic do ovzduší na minimum. Hluk z těžebních mechanismů a úpravárenské linky působí v samotném těžebním prostoru.

Vzhledem k odlehlosti pískovny od obytné zástavby nebude obyvatelstvo příslušné obce provozem pískovny zatěžováno. Ani přiblížení těžební činnosti k obci Majetín v závěru těžby zatížení obyvatelstva významně nezvýší. Vzdálenost 300 m je dostatečná na utlumení hluku z těžby a jiné vlivy se neprojeví.

z dopravy: Dopravní trasy vozidel s vyrobeným kamenivem povedou po zavedených trasách bez průjezdu intravilánem obcí. Obytnou zástavbou obcí budou projíždět jednotlivá cílová vozidla. Negativní účinky na zdraví obyvatelstva nepředpokládáme.

Realizací záměru nedojde ke zvýšení intenzit dopravy, zvýšení průjezdů obytnou zástavbou obcí ani nárůstu jiných nepříznivých vlivů dopravy na obyvatelstvo.

Vliv na vodní zdroje:

V okolí zájmového území se nenacházejí vodní zdroje, určené k hromadnému zásobování obyvatelstva pitnou vodou, ani jejich ochranná pásma.

Hranice CHOPAV Kvartér řeky Moravy vede podél železniční tratě ČD Olomouc – Přerov ve vzdálenosti 400 m západně od okraje navrhované III. etapy těžby.

Po celou dobu monitorování hladiny podzemní vody v pozorovacím vrtu PJ 51, před zahájením těžby na ložisku Krčmaň a v průběhu těžby I. a II. etapy, nebyla zaregistrována změna její úrovně v závislosti na rozšiřování těžebního jezera (M. Plch – M. Suchna, 2004). V průběhu 3½ letého monitorování domovních studní v obci Krčmaň nebyla potvrzena dotace těchto objektů z jiných zvodní. Vydatnost studní nemůže být těžbou ovlivněna, poněvadž se nacházejí nad těžebním prostorem (proti směru proudění podzemních vod).

Rovněž není pravděpodobné ovlivnění studní v obci Majetín při navrhované těžbě III. etapy. Podle výsledků geologických a hydrogeologických průzkumných prací a hydrogeologických posudků (M. Plch – M. Suchna, 1999, 2004) je směr proudění podzemních vod k západu, prakticky souběžně s osami vodních toků Loučky a bezejmenného toku, protékajícího severním okrajem obce Majetín.

Dlouhodobým monitorováním vybraných objektů a hladiny těžebního jezera bylo prokázáno, že po jeho vytvoření a rozšiřování nedošlo ke změně směru proudění podzemních vod. Vzhledem k mírně napjaté hladině podzemní vody a částečné kolmataci odtokového břehu se hladina otevřeného těžebního jezera ustálí na mírně vyšší úrovni, než se udržuje v podzemní zvodni. Těžební jezero působí jako rezervoár vody a vydatnost studní ovlivňuje spíše příznivě.

Výsledky monitorování vlivu těžby na kvalitu podzemní vody a otevřené vodní hladiny těžené pískovny Krčmaň dokládají, že nedochází k překračování obsahu NEL kritéria B pro podzemní vodu a povolené limitní hodnoty pro povrchovou vodu.

Při dodržování technologické kázně při manipulaci s ropnými látkami a preventivních opatření na ochranu vod při provozu bude riziko kontaminace vod minimalizováno i při těžbě na plochách III. etapy.

Předběžné projednání záměru:

Předběžné projednání proběhlo na Krajské hygienické stanici dne 21.6.2006: Po seznámení s charakterem a rozsahem záměru a výsledky monitorování vod na ložisku Krčmaň bylo sděleno, že odd. hygieny obecné a komunální jakožto dotčený orgán veřejného zdraví nebude uplatňovat zvláštní podmínky nebo požadavky. Stanovisko KHS k připravovanému záměru III. etapy těžby na ložisku Krčmaň – Majetín bude obdobné jako stanovisko č.j. 2004/202/611 ze dne 15.2.2005, vydané pro II. etapu těžby na ložisku Krčmaň (viz příloha 7).

1.2. Vlivy na ovzduší

Vlivy z těžební činnosti a úpravy suroviny: Při těžbě z vody a mokré úpravě suroviny je prašnost minimální. Překračování limitů pro TZL za hranici těžebního prostoru není pravděpodobné.

Při realizaci záměru rozšíření těžebního prostoru ložiska na plochy III. etapy se způsob provádění těžební činnosti ani technologie úpravy nebude měnit.

Realizací záměru nedojde ke změně způsobu těžby, roční kapacity, technologie úpravy ani řízení provozu. Nevznikne nový zdroj znečištění ovzduší.

Vlivy dopravy: Při ročním objemu těžby 200 tisíc tun a přepravě vyrobené produkce po 12 měsících v roce je průměrná denní intenzita vozidel 32 VJ (souprav o nosností 25 tun), tj. 64 pojezdů/24 h (tam – zpět).

Pískovna je dopravně napojena na silnici I/55 Olomouc – Přerov přípojkou, vedoucí z odbočky na křižovatce Grygov – Velký Týnec mimo intravilán obcí, kolem skládky ASA, kde se napojuje na místní komunikaci mezi obcemi Krčmaň a Majetín.

Při realizaci záměru zůstane způsob dopravy i její intenzita na stávající úrovni. Znečištění ovzduší vlivem dopravy se při realizaci záměru nezvýší.

1.3. Vlivy na vodu

Odvodnění oblasti: Zájmové území je odvodňováno převážně infiltrací srážek do podzemí a podzemním odtokem. Další odvodnění se uskutečňuje prostřednictvím povrchových vodotečí, protékajících zájmovým územím. Dílčí rozvodnice, procházející plochami III. etapy ve směru Z – V, dělí připravovaný těžební prostor na dvě poloviny, z nichž severní je odvodňována prostřednictvím potoka Loučky a jižní do bezejmenné vodoteče, protékající severním okrajem obce Majetín. Směr proudění podzemních vod je k západu, souběžně s povrchovými toky.

Po vytvoření těžebního jezera III. etapy těžby se způsob odvodnění nebude měnit. Podzemní voda bude přitékat do těžebního jezera z východního břehu a na západním odtokovém břehu odtékat po směru proudění podzemních vod.

Důlními vodami budou

- *povrchové - srážkové vody*, dopadající na plochu těžebního prostoru
- *podzemní vody*, nastupující ve vytěženém prostoru a vytvářející postupně se rozšiřující těžební jezero.

Důlní vody z těžebního jezera jsou využívány při úpravě suroviny. V technologickém procesu praní a třídění cirkuluje voda v uzavřeném okruhu, t. zn. že voda, čerpaná z jezera, se po průchodu úpravárenským zařízením v celém objemu vrací zpět. Kromě mechanického znečištění (kal z praného šterkopísku sedimentuje v usazovací rýze) zůstává její kvalita nezměněná. Neobsahuje žádné cizorodé látky, poněvadž v procesu praní přichází do kontaktu pouze s nerostnou surovinou, pocházející ze stejného přírodního prostředí.

Celkový objem čerpaných a vypouštěných důlních vod činí 138.240 m³/rok. Při realizaci připravovaného záměru III. etapy se počítá se stejným objemem technologických vod pro účely praní.

Při zachování dosavadního způsobu provádění těžební činnosti se způsob odvodnění oblasti nezmění.

Vliv na hydrogeologické poměry území: Hydrogeologické poměry ložiska je podle hydrogeologické klasifikace možné hodnotit jako jednoduché. Dlouhodobým monitorováním vybraných objektů a hladiny těžebního jezera bylo prokázáno, že po jeho vytvoření a rozšiřování nedošlo ke změně směru proudění podzemních vod. Vzhledem k mírně napjaté hladině podzemní vody a částečné kolmataci odtokového břehu se hladina otevřeného těžebního jezera ustálí na mírně vyšší úrovni, než se udržuje v podzemní zvodni. Těžební jezero působí jako rezervoár vody s příznivým vlivem na hydrogeologické poměry povodí.

Výsledky dlouhodobého monitoringu objektů, situovaných v lužním lese Království, dokládají, že těžební činnost a postupně se rozšiřující těžební jezero nemají vliv na úroveň hladiny podzemní vody v lužním lese. Při realizaci připravovaného záměru je vliv na lužní les prakticky vyloučen, poněvadž prostor III. etapy je součástí jiného dílčího povodí, než les Království.

Při realizaci záměru rozšíření těžebního prostoru na plochy III. etapy nedojde ke změně vodního režimu ani směru proudění podzemních vod. Hydrogeologické poměry území nebudou nepříznivě ovlivněny.

Vliv na jakost vod: Z látek, ohrožujících jakost vod, jsou v provozu používány ropné látky (PHM a oleje). Pohonné hmoty (nafta) jsou dováženy autocisternou a doplňovány do mechanismů na vyhrazené ploše mimo těžební prostor. Pohotovostní zásoba olejů v množství tří sudů je umístěna v garáži. Jiné látky škodlivé vodám nejsou v pískovně Krčmaň používány. Údržbu mechanismů provádí autorizovaný servis. Výsledky monitorování podzemní vody i volné hladiny těžebního jezera I. a II. etapy dokládají, že ke kontaminaci vod vlivem těžební činnosti nedochází.

Pro potvrzení ekologického způsobu těžby bude nutné pokračovat v monitorování na stávajících objektech, doplněných o další pozorovací vrt na západním okraji plochy III. etapy (příloha 2). Po vytvoření těžebního jezera bude možné zahájit monitorování jeho hladiny.

Při zajištění dalšího provozu podle schválených technologických postupů a dodržování navržených opatření na ochranu vod před znečištěním (viz kap. Návrh opatření) je riziko kontaminace sníženo na minimum.

Předběžné projednání záměru:

Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí, odd. vodního hospodářství - předběžné projednání proběhlo dne 21.6.2006: Po seznámení s charakterem a rozsahem záměru a

výsledky dlouholeté řady monitorování vod na ložisku Krčmaň, se odd. vodního hospodářství jakožto příslušný vodoprávní úřad, předběžně vyjádřilo takto:

- souhlasí se zavedeným způsobem monitorování vod podle Provozního řádu monitorovacího systému pískovny Krčmaň
- souhlasí s návrhem na rozšíření pozorovacích objektů na sledování vlivů těžby připravované III. etapy Krčmaň – Majetín na okolní prostředí
- podmínky vodoprávního úřadu pro realizaci III. etapy budou obdobné jako ve vyjádření pro II. etapu těžby na ložisku Krčmaň č.j. ŽP/11 594/Gi, spis. znak 231.2, skart. Zn.: V/20, ze dne 8.7.2004 (příloha 7).

Zemědělská vodohospodářská správa, pracoviště Olomouc (správce toku) - ve vyjádření ke III. etapě těžby na ložisku Krčmaň – Majetín, zn. ZVHS-OL/Vy-586/06 ze dne 24.7.2006,

- potvrzuje zákonný nárok na rozsah manipulačního pásma 6 m od břehu toku Loučky
- vyslovuje obavu z možnosti protržení hráze Loučky při povodňových stavech, a doporučuje nepřibližovat těžbu k levému břehu na vzdálenost menší než 30 m
- možnost přiblížení těžby k toku Loučky požaduje projednat s příslušným vodoprávním úřadem za účasti ZVHS.

Organizace „ZEPIKO“ spol. s r.o. v reakci na vyjádření ZVHS navrhuje vytěžení zásob šterkopísku až k manipulačnímu pásmu 6 m od levého břehu Loučky s tím, že vytěžený prostor do vzdálenosti 30 m od břehu bude průběžně zavážen na původní úroveň terénu technologickou skrývkou. Postup a podrobnosti návrhu budou součástí plánu rekultivace.

Návrh těžební organizace je přijatelný za předpokladu vhodně zvoleného způsobu a technického provedení prací. Při splnění požadavků na stabilitu a těsnost bude zavezený prostor plnit funkci ochranného pilíře. Návrh prací bude třeba projednat s příslušným vodoprávním úřadem. Podmínka je zahrnuta do návrhu opatření.

1.4. Vlivy na půdu

ZPF: Realizace záměru předpokládá zábor zemědělské půdy v rozsahu 36 ha v k.ú. Majetín. Celá plocha požadovaného záboru je v katastru nemovitostí vedena jako kultura orná, s podprůměrnou produkční schopností, zařazená do IV. třídy ochrany.

Požadovaný zábor půdy se vztahuje na celou dobu životnosti ložiska ve III. etapě těžby, která je rozvržena na 12 let. Vynětí půdy ze ZPF bude postupné, po 2 – 3 ha/rok. Skryté zeminy budou dočasně ukládány po obvodu těžebního prostoru, kde budou vytvářet nízké ochranné valy. Během těžby a především po jejím ukončení budou využity pro rekultivaci vytěžených ploch podle schváleného plánu rekultivace.

Trvalý a dočasný zábor ploch bude záviset na schváleném způsobu rekultivace, navrženém ve třech variantách. 1. varianta bude uplatněna, pokud nebude rozhodnuto o zavezení vytěženého prostoru přebytkem zeminy z výkopů stavby rychlostní komunikace Olomouc – Přerov (2. a 3. varianta podle objemu uložené zeminy):

1. varianta (základní) dočasný zábor: 12,24 ha trvalý zábor: 23,76 ha

Po vytěžení ložiska v těžebním prostoru III. etapy vznikne na ploše 23,76 ha těžební jezero (trvalý zábor s dočasným odvodem). Úpravou břehů, spočívající v narušení přímé břehové linie, bude umožněno vytvoření vhodných podmínek pro vznik litorální zóny. Podmínky litorální zóny vyhovují řadě rostlinných a živočišných druhů, spjatých s vodním režimem a mokřadním prostředím. Popis druhů budoucích společenstev uvádí příloha 5 - Návrh rekultivace (H. Plchová, 2006). Nad litorální zónou je navržena výsadba dřevin, a to v kombinaci liniové a plošné výsadby (zábor dočasný).

Pozn.: V případě realizace základní varianty bude třeba návrh rekultivace upravit a na severní straně počítat s ochranným pilířem 30 m od levého břehu Loučky, kde bude vytěžený prostor upraven na úroveň původního terénu.

2. varianta (částečné zavezení) dočasný zábor 20,00 ha trvalý zábor 16,00 ha

Po vytěžení ložiska v těžebním prostoru III. etapy bude část jezera, vzniklého po těžbě, zavezena přebytkem nezávadné zeminy z výkopů stavby komunikace. Jezero bude mít rozlohu 16 ha (zábor trvalý s dočasným odvodem) a zavezená plocha a břehy budou rekultivovány obdobně jako v případě 1. varianty (zábor dočasný).

3. varianta (úplné zavezení) dočasný zábor 36,00 ha trvalý zábor 0,00 ha

V případě značného přebytku zeminy ze stavby rychlostní komunikace bude celé těžební jezero zavezeno zeminou z výkopů a povrch rekultivován a osázen, nejlépe vhodnými dřevinami v kombinaci s trvalými travními porosty (zábor dočasný).

PUPFL: Realizace záměru nebude mít vliv na lesní pozemky. Lesík na levém břehu toku Loučky je veden jako zeleň ostatní.

Předběžné projednání záměru:

Předběžné projednání proběhlo dne 21.6.2006 na odboru životního prostředí Magistrátu města Olomouce, odd. ochrany ZPF. Po seznámení s charakterem a rozsahem záměru bylo sděleno, že ze strany orgánu ochrany ZPF nebudou uloženy zvláštní podmínky.

1.5. Vlivy na geologické a hydrogeologické podmínky

Vliv na horninové prostředí: Využívání nerostného zdroje je významným zásahem do horninového prostředí. III. etapa těžby na ložisku Krčmaň – Majetín na ploše 36 ha představuje postupné sejmutí 236 tis.m³ skrývkových zemin (ornice + ostatní skrývka) a vytěžení 1,4 mil. m³ šterkopísku s využitím pro stavební účely. Využitelnost suroviny je dobrá a provoz je hospodárny.

Při provozování činnosti prováděné hornickým způsobem v souladu s vydanými rozhodnutími a při dodržování báňských bezpečnostních předpisů nehrozí narušení stability horninového masivu.

Vliv na hydrogeologické charakteristiky: Souvrství fluviálních sedimentů 1. terasy řeky Moravy má průlinovou propustnost. Těžba probíhá ve 2 etážích, přičemž na 1. etáži probíhá těžba nad hladinou podzemní vody (za sucha) a na 2. etáži pod hladinou podzemní vody (z vody).

Rozšířením těžebního prostoru na plochy III. etapy se hydrogeologické podmínky území nezmění. Vymezený prostor je pokračováním ložiskového vývoje těžebního ložiska Krčmaň I. a II. etapa a náleží stejné geologické a hydrogeologické struktuře. Pokračováním těžby na plochách III. etapy nedojde ke změně režimu podzemních vod ani směru proudění. Podle hydrogeologické klasifikace lze hydrogeologické poměry ložiska označit jako jednoduché.

Důlní vody tvoří povrchové (srážkové) vody, dopadající na plochu pískovny, a podzemní voda, nastupující ve vytěženém prostoru a vytvářející postupně se rozšiřující jezero s volnou hladinou. Těžební organizace využívá důlní vody při úpravě natěžené suroviny praním. Objem čerpané vody z jezera a vypouštěné zpět do jezera je v rovnováze. K odčerpávání vody z jezera, při němž by mohlo dojít ke snížení hladiny, nedochází. Organizace důlní vody nevypouští.

Způsob odvodňování ani nakládání s důlními vodami se nezmění (viz předcházející odstavec 1.3. Vliv na vodu).

Způsob těžby a úpravy šterkopísku nevyvolá změnu hydrogeologických podmínek území.

Předběžné projednání záměru:

Viz předcházející odstavec 1.3. Vlivy na vodu.

1.6. Vlivy na flóru a faunu

Připravované rozšíření těžby na plochy Krčmaň – Majetín, III. etapa, zahrnuje v celém rozsahu zemědělskou půdu, využívanou k zemědělské pěstební činnosti. Původní druhy flóry a fauny se zde nevyskytují.

Před zahájením těžby na ložisku Krčmaň bylo provedeno biologické hodnocení území (J. Bosák, 1999), jehož závěry lze vztáhnout i na území III. etapy. Chráněné druhy rostlin a živočichů, vázaných na tyto plochy, nebyly zjištěny.

Realizací záměru nedojde k ohrožení nebo zničení biotopů chráněných nebo ohrožených druhů flóry nebo fauny.

1.7. Vlivy na ekosystémy

Povinnou součástí projektu „Plán využívání ložiska“ je v souladu s platnými báňskými předpisy také návrh rekultivace ploch po těžbě. Na těžném ložisku Krčmaň probíhá průběžná rekultivace břehů těžebního jezera I. etapy (příloha 9). Po ukončení těžby vznikne vodní plocha s upravenými a ozeleněnými břehy.

Způsob rekultivace ploch III. etapy je navržen ve třech variantách, závislých na realizaci rychlostní komunikace R 55 Olomouc – Přerov a velikosti přebytku výkopové zeminy ze stavby (viz předcházející odstavec 1.4. Vlivy na půdu). Z pohledu tvorby funkčních ekosystémů a jejich jednotlivých složek je vhodná varianta vodní plochy (varianty 1. a 2.) s co nejvíce členěnou břehovou linií, vytvořením mělkého litorálního pásma a příbřežních ostrůvků či poloostrovů s mírně skloněnými břehy (J. Bosák, 1999). Návrh rekultivace je zpracován v souladu s těmito zásadami.

Rozšířením těžby na plochy III. etapy nedojde k likvidaci ani přímému nebo nepřímému ovlivnění žádného významného ekosystému.

Cílem rekultivace je rozšíření přírodních ploch, které bude možné zapojit do místního systému ÚSES.

1.8. Vlivy na krajinu

Na celkovém snížení ekologických a estetických hodnot krajiny se významně podílí intenzifikace zemědělské výroby, která probíhala v minulosti. Pozemky orné půdy byly sceleny do velkých ploch a rušením polních cest došlo ke snížení celkové prostupnosti krajiny a její obraz byl ochuzen o doprovodné výsadby podél cest.

Těžba štěrkopísků z fluviálních terasových sedimentů má svá specifika. Ložiskové těleso je umístěno alespoň částečně pod hladinou podzemní vody a po vytěžení ložiskové polohy se vytvoří vodní plocha. Při vhodné úpravě břehů a jejich citlivé rekultivaci vznikají přírodě blízká společenstva s vysokou krajinářskou a estetickou hodnotou. Příkladem je blízká opuštěná těžba „Stará Majetínská pískovna“. Břehový porost se vytvořil částečně přirozenou sukcesí, částečně umělou výsadbou (příloha 9).

Obdobný cíl má i návrh rekultivace ploch po těžbě ložiska štěrkopísku III. etapy. Z krajinářského hlediska je vhodná varianta s vodní plochou nad 15 ha (tj. varianta 1. nebo 2.), která přináší do krajiny zajímavý a esteticky působivý prvek.

Po vytěžení ložiska na plochách III. etapy a provedení rekultivace podle schváleného projektu dojde k rozšíření přírodě blízkých ploch a zvýšení estetické hodnoty krajiny.

Předběžné projednání záměru:

Při předběžném projednání, konaném dne 21.6.2006 na odboru životního prostředí Magistrátu města Olomouce, odd. ochrany přírody a krajiny, bylo po seznámení s charakterem a rozsahem záměru konstatováno:

- pokud nebude dotčen biokoridor Loučky s lesíkem na levém břehu, nebudou ze strany orgánu ochrany přírody a krajiny uplatněny zásadní připomínky k připravovanému záměru
- z navržených variant rekultivace preferuje orgán ochrany přírody vodní plochu s upravenými břehy a přirozenou sukcesí, doplněnou částečnou výsadbou
- v případě zavážení vytěženého prostoru se doporučuje část vodní plochy ponechat a zavážet spíše východní část, přilehlou ke stavbě rychlostní komunikace).

1.9. Vliv na chráněná území

V blízkosti navrženého záměru III. etapy těžby se nenacházejí chráněná území přírody. Příslušný orgán ochrany přírody - Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí, ve svém stanovisku č.j. KUOK /65996/2006/OŽPZ/861 ze dne 23.6.2006 potvrdil, že záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (příloha 8).

Realizace záměru se nedotkne chráněných území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vliv těžby a úpravy šterkopísku na ložisku Krčmaň – Majetín, III. etapa, lze hodnotit jako lokální, nepřesahující hranice těžebního prostoru. Pískovna je umístěna mimo soustředěnou obytnou zástavbu obcí. Nejbližšími objekty bydlení je okraj zástavby obce Majetín, k němuž se bude těžba postupně přibližovat z počáteční vzdálenosti 1 km na 300 m v závěru těžby. Těžba z vody nepřináší zvýšenou zátěž okolního prostředí a populace. Prašnost při těžbě a úpravě je minimální, hluk z těžebních mechanismů a úpravárenské linky působí v těžebním prostoru, za jeho hranicemi nepřesahuje povolené limity.

Přeprava vyrobeného kameniva vede po trasách mimo obytnou zástavbu obcí. Přepravní trasy ani intenzita dopravy se při realizaci záměru nebudou měnit.

Vlivy těžební činnosti lze hodnotit jako lokální. Realizací záměru se rozsah vlivů na území a populaci nezvýší.

3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Neprojeví se.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů

- územně plánovací

Plochy připravovaného záměru III. etapy těžby na ložisku Krčmaň – Majetín leží v celém rozsahu v k.ú. Majetín. Provozní zázemí a expedice je umístěna v k.ú. Krčmaň.

ÚP obce Majetín: V současnosti probíhá proces změny č.1 územního plánu obce, v němž je zahrnut návrh změny funkčního využití ploch navržené III. etapy těžby ze stávající funkce ZPF na těžbu šterkopísků. Návrh změny byl projednán a příslušný nadřízený orgán územního plánování

Krajský úřad Olomouckého kraje vydal dne 9.6.2006, č.j. KUOK/56330/2006-2/866, stanovisko, kterým doporučuje Zastupitelstvu obce Majetín schválit předložený návrh zadání změn č. 1 jako závazný podklad pro zpracování sloučeného konceptu a návrhu změn č.1 územního plánu obce Majetín. Dne 25.7. 2006 zastupitelstvo obce Majetín schválilo na svém veřejném zasedání návrh 1. změny, jehož zpracovatelem je Urbanistické centrum Brno.

Vyjádrění příslušného stavebního úřadu dokládá příloha 6.

ÚP obce Krčmaň: Územně plánovací opatření nejsou nutná.

- technická

1. pokračovat v zavedeném způsobu těžební činnosti, zajišťujícím ochranu horninového prostředí a vod před znečištěním ropnými látkami: doplňování PHM provádět na vyhrazené ploše mimo těžební prostor a únikům znečišťujících látek do okolního prostředí zabránit podkládáním van
2. pravidelně sledovat technický stav používané mobilní techniky, především těsnost palivových nádrží
3. prázdné obaly, znečištěné ropnými látkami, neponechávat na volném prostranství a umisťovat neprodleně na vyhrazené místo (do garáže)
4. provádět monitoring podzemních vod podle požadavků schváleného Provozního řádu monitorovacího systému pískovny Krčmaň
5. doplnit monitorovací systém o další objekt a rozšířit monitoring na III. etapu těžby (vybudovat pozorovací vrt na západním okraji těžebního prostoru III. etapy, po vytvoření vodní plochy III. etapy odebírat kontrolní vzorky vody z jezera)
6. při provádění skrývkových prací postupovat podle zákona č.20/1987 Sb. v platném znění, tj. uzavřít smlouvu s odborným pracovištěm na archeologický dohled a hlásit případný výskyt archeologických nálezů
7. otázku možnosti vytěžení zásob k manipulačnímu pásmu 6 m od břehu Loučky s následným zavezením vytěženého prostoru do vzdálenosti 30 m projednat s příslušným vodoprávním úřadem za účasti správce toku ZVHS, pracoviště Olomouc
8. projekt cílové rekultivace ploch po těžbě zaměřit na rozšíření přírodních ploch, preferovat variantu vodní plochy alespoň na části vytěženého prostoru s upravenými břehy, ponechanými částečně přirozené sukcesi a doplněné vhodnou výsadbou

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly

Pro vypracování oznámení záměru byly k dispozici podklady, které poskytly dostatek informací o enviromentální charakteristice území a umožnily vyslovit prognózy o možných vlivech, jejich složitosti a významnosti při realizaci připravovaného záměru.

Základním vstupním podkladem byly technické podklady pro připravovaný záměr těžby na ložisku Krčmaň – Majetín, III. etapa. Obsahovaly výpočet zásob, geologické řezy, seznam parcel a požadovaný zábor ploch, dále mapové podklady a technické parametry těžby a úpravy suroviny.

Oznamovatel zapůjčil „Plán rekultivace a likvidace pískovny Krčmaň –II. etapa“ a obsáhlé odborné studie zájmového území, vypracované v průběhu posledních let specializovanými firmami (hydrogeologické posudky, hodnocení mikroklimatu, biologické hodnocení, výsledky monitoringu vod, vliv těžby na ZPF, ÚSES, Návrh rekultivace – Diplomová práce). Seznam použitých podkladů je uveden v kap. F.

Dalšími podklady byla vydaná vyjádření a stanoviska dotčených správních úřadů a provozní doklady, vztahující se ke stávající těžební činnosti.

Oznamovatel zajistil vyjádření příslušného stavebního úřadu a stanovisko orgánu ochrany přírody k vlivu záměru na soustavu NATURA 2000.

Součástí přípravy oznámení záměru bylo předběžné projednání na odboru životního prostředí Krajského úřadu Olomouckého kraje, odboru životního prostředí Magistrátu města Olomouce a Krajské hygienické stanici v Olomouci.

V průběhu přípravy oznámení bylo provedeno podrobné terénní šetření a pořízena fotodokumentace.

Významné nedostatky ve znalostech a neurčitosti se v průběhu zpracování oznámení záměru nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Těžba v pískovně Krčmaň probíhá od r.2000, aniž by významně negativně ovlivňovala okolní prostředí. Prašnost z těžební činnosti a mokré úpravy suroviny je minimální, hluk z těžby a dopravy kameniva je lokální, nezatěžující životní prostředí nad únosnou míru. Vzhledem k odlehlosti provozu od obytné zástavby a dopravním trasám není neohroženo zdraví obyvatelstva ani faktory pohody. Výsledky dlouhodobého monitorování vod (od zahájení těžby v r.2000), potvrzují, že těžba šterkopísku nemá negativní vliv na hydrogeologické podmínky území ani jakost vod. Pravidelným sledováním rozkvyvu hladin v lese Království bylo ověřeno, že těžba neovlivňuje lužní les.

Záměrem oznamovatele je pokračování těžby nevýhradního ložiska šterkopísku Krčmaň – Majetín v těžebním prostoru III. etapy. Požadovaný zábor zemědělské půdy v celkovém rozsahu 36 ha se vztahuje na celou dobu životnosti III. etapy těžby. Jedná se o půdu s podprůměrnou produkční schopností IV. třídy ochrany.

Navržená aktivní varianta řešení se opírá o výpočet zásob šterkopísku v předpolí stávající pískovny, které při zachování stávajících parametrů těžby umožní další využívání vhodné suroviny po dobu 12 let. Stávající **technologie těžby** z vody a mokré **úpravy suroviny** odpovídá charakteru ložiska a dalšímu využití suroviny. Při realizaci záměru se nebude měnit. **Kapacita** je ustálena na průměrných 200 tis. tun/rok a s tímto objemem se počítá i při realizaci záměru. Rozsahem těžby se řadí mezi menší ložiska. Snížení kapacity těžby by nepřineslo významnější ekologický efekt.

Variantně je navržena **rekultivace ploch po těžbě**, závislá na rozhodnutí o zavezení vytěženého prostoru přebytkem zeminy z výkopů stavby rychlostní komunikace Olomouc – Přerov:

1. varianta (základní) dočasný zábor: 12,24 ha trvalý zábor: 23,76 ha

Po vytěžení ložiska v těžebním prostoru III. etapy vznikne na ploše 23,76 ha těžební jezero (trvalý zábor s dočasným odvodem) a břehy budou upraveny a osázeny vhodnou vegetací podle schváleného plánu rekultivace (zábor dočasný).

2. varianta (částečné zavezení) dočasný zábor 20,00 ha trvalý zábor 16,00 ha

Po vytěžení ložiska v těžebním prostoru III. etapy bude část jezera, vzniklého po těžbě, zavezena přebytkem nezávadné zeminy z výkopů stavby komunikace. Jezero bude mít rozlohu 16 ha (zábor trvalý) a zavezená plocha a břehy budou rekultivovány a osázeny podle schváleného plánu rekultivace (zábor dočasný).

3. varianta (úplné zavezení) dočasný zábor 36,00 ha trvalý zábor 0,00 ha

V případě značného přebytku zeminy ze stavby rychlostní komunikace bude celé těžební jezero zavezeno zeminou z výkopů a povrch rekultivován a osázen, nejlépe vhodnými dřevinami v kombinaci s trvalými travními porosty (zábor dočasný).

Z pohledu ochrany přírody a krajiny je vhodná varianta s vodní plochou nad 15 ha (tj. varianta 1. nebo 2.). Umožňuje zvýšení biodiverzity území a přináší do krajiny zajímavý a esteticky působivý prvek. Z pohledu tvorby funkčních ekosystémů a jejich jednotlivých složek je vhodná varianta vodní plochy s co nejvíce členěnou břehovou linií, vytvořením mělkého litorálního pásma a příbřežních ostrůvků či poloostřůvků s mírně skloněnými břehy (J. Bosák, 1999).

Nulová varianta: Znamená zastavení těžby po vytěžení zásob na plochách schválené II. etapy těžby, která probíhá v pískovně Krčmaň.

Koncepce trvale udržitelného rozvoje umožňuje využívání přírodních zdrojů při zajištění ochrany životního prostředí. Prosazování nulové varianty (bez činnosti) je na místě v případě činnosti, zatěžující okolní prostředí nad únosnou mez (překračování povolených limitů znečištění, devastace rozsáhlých území, likvidace cenných ekosystémů, produkce značného objemu toxických odpadů, ohrožení lidského zdraví). Těžební činnost na ložisku Krčmaň - Majetín okolní prostředí takovými vlivy neohrožuje, má význam pro stavební činnost v přílehlých regionech a při zachování stávajících parametrů těžební činnosti nepřinese připravovaný záměr zvýšení zátěže okolního prostředí oproti stávajícímu stavu.

Při realizaci stávajících opatření na ochranu vod a pokračování v monitoringu povrchových a podzemních vod je záměr pokračování těžby šterkopísku v těžebním prostoru Krčmaň – Majetín, III. etapa, ekologicky přijatelným řešením.

Při zachování stávajících parametrů těžební činnosti a realizaci navržených opatření nebyl nalezen závažný důvod, který by vyžadoval další posuzování záměru podle zák. č.100/2001 Sb. ve znění zákona č.163/2004 Sb.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Použitá literatura a posudky:

- Bednařík V. (1998): Plán místního ÚSES k.ú. Krčmaň. Archiv OÚ Krčmaň.
- Bosák J. (1999): Zemník Krčmaň. Materiálová naleziště pro stavbu 3509 Slavonín – Přáslavice. Biologické hodnocení. Jar. Bosák – Ecological Consulting, Olomouc.
- Klajmon V. a kol. (2004): Územní plán k.ú. Krčmaň. Urbanistické středisko Brno.
- Kol. autorů (1967): Hydrogeologické poměry ČSSR. ČHMÚ Praha.
- Mertl A. (1996): Zemník Krčmaň. Materiálová naleziště pro stavbu 3509 Slavonín – Přáslavice. Posouzení vlivu záměru na životní prostředí. Alexandr Mertl, Ekologické inženýrství, Brno.
- Michlíček E. a kol. (1986): Hydrogeologické rajóny ČSR. MS Geotest Brno.
- Plch M. (2004): Plán rekultivace a likvidace pískovny – II. etapa. ZEPIKO Brno.
- Plch M. – Suchna M. (1999): Zemník Krčmaň. Hydrogeologický posudek.
- Plch M. – Suchna M. (1999a): Zemník Krčmaň. Doplněk – vliv na hydrologický režim okolní krajiny. ENVI-AQUA, Brno.

- Plch M. – Suchna M. (2004): Rozšíření pískovny „Krčmaň“- II. etapa. Hydrogeologický posudek. ENVI-AQUA, Brno.
- Plchová H. (2006): Biologické hodnocení a možnosti rekultivace pískovny Majetín. Diplomová práce. MZLU Brno.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia geographica 16. ČSAV Brno.
- Vysoudil M. (1999): Odborné posouzení možného ovlivnění mikroklimatických podmínek v okolí uvažovaného zemníku Krčmaň v důsledku těžby násypového materiálu. GeoScan Olomouc.
- Žáková O. (2001): Ozelenění lokalit ÚSES v k.ú. Majetín. Průvodní, technická a rozpočtová zpráva. Olga Žáková, zahradní a krajinářská tvorba, Olomouc.

2. Ostatní podklady:

- Stanovisko Středomoravské vodárenské, a.s., k rozšíření těžby štěrkopísku v zemníku Krčmaň, č.j. 8008/Pa/2003 ze dne 20.10.2003.
- Vyjádření Zemědělské vodohospodářské správy, pracoviště Olomouc, k rozšíření těžby štěrkopísku v zemníku Krčmaň, zn. ZVHS-OL/Vy-696/03 ze dne 5.11.2003.
- Stanovisko správce Povodí Moravy, s.p. Brno, k rozšíření těžby štěrkopísku v k.ú. Krčmaň, II. etapa, zn. 20647/2003-203/Pi ze dne 13.11.2003.
- Stanovisko Krajské hygienické stanice v Olomouci ve věci povolení činnosti prováděné hornickým způsobem – dobývání ložiska štěrkopísku v k.ú. Krčmaň, č.j. 2004/202/611 ze dne 15.2.2006 (viz příloha 7).
- Stanovisko KrÚ Olomouckého kraje k návrhu zadání souboru změn č.1 územního plánu obce Majetín, č.j. KUOK/56330/2006-2/866 ze dne 9.6.2006.
- Stanovisko KrÚ Olomouckého kraje, odd. ochrany přírody, s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy NATURA 2000, č.j. KÚOK 65996/2006 ze dne 23.6.2006 (viz příloha 8).
- Stanovisko Středomoravské vodárenské, a.s., k rozšíření těžby štěrkopísku v zemníku Krčmaň - Majetín, III. etapa, zn. 6217/Pa/2006 ze dne 27.6.2006 (viz příloha 8).
- Vyjádření Zemědělské vodohospodářské správy, pracoviště Olomouc k rozšíření těžby štěrkopísku v zemníku Krčmaň – Majetín, III. etapa, zn. ZVHS-OL/Vy-586/06 ze dne 24.7.2006 (viz příloha 8).
- Vyjádření obce Majetín k záměru pokračování těžby štěrkopísku Krčmaň – Majetín, III. etapa z hlediska územního plánu obce, č.j. 639/06 ze dne 28.7.2006 (viz příloha 8).
- Legislativní předpisy z oblasti horního práva a životního prostředí.

3. Mapové podklady:

- Chráněná území přírody ČR 1:500.000. Vydalo soukromé nakladatelství ŽAKET pro Český ústav ochrany přírody Roztoky u Prahy, 1993.
- Základní vodohospodářská mapa 1:50.000, listy 24 – 24 Prostějov a 25 – 13 Přerov
- Základní geologická mapa 1:50.000, listy 24 – 24 Prostějov a 25 – 13 Přerov
- Základní topografická mapa ČR, listy 24 – 24 Prostějov a 25 – 13 Přerov
- Základní mapa ČR 1:10.000, listy 24 – 24 - 05 a 25 – 13 - 01

G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Nevýhradní ložisko štěrkopísku Krčmaň - Majetín je součástí rozsáhlé akumulace fluvialních sedimentů 1. terasy řeky Moravy.

Těžbu štěrkopísku místního významu provozovala původně JZD Majetín (Stará Majetínská pískovna) a statek Velký Týnec (těžené ložisko Krčmaň). V r. 2000 vydal Stavební úřad Velký Týnec organizaci „ZEPIKO“ spol. s r.o. Brno rozhodnutí o využití území pro těžbu štěrkopísku na lokalitě Krčmaň. I. etapa těžby byla zahájena téhož roku na základě povolení činnosti prováděné hornickým způsobem. Vydáním rozhodnutí Obvodního báňského úřadu byla v r.2005 povolena těžba II. etapy ve východním předpolí těženého ložiska. V současné době probíhá realizace II. etapy podle schváleného „Plánu využívání ložiska“. Souběžně probíhá rekultivace břehů jezera, vzniklého po těžbě I. etapy.

Výsledky dlouhodobého monitorování povrchových a podzemních vod v pozorovacích objektech a v těžebním jezeře dokládají, že těžební činnost nemá vliv na hydrogeologické poměry území, ekosystém lužního lesa ani neohrožuje jakost vod.

Na základě výsledků geologických průzkumných prací, realizovaných v minulosti a doplněných těžební organizací, bylo ověřeno pokračování ložiska štěrkopísku Krčmaň jižním směrem do k.ú. Majetín. Na celkové ploše 36 ha bylo ověřeno 1,440 tis. m³ geologických zásob.

Záměrem oznamovatele je pokračování těžby štěrkopísku III. etapou v těžebním prostoru, navazujícím na těžené ložisko Krčmaň a umístěném v k.ú. Majetín.

Těžba štěrkopísku bude probíhat obdobným způsobem jako v předcházejících etapách. Po sejmutí skrývky bude těžena 1. etáž nad hladinou podzemní vody za sucha a po rozšíření těžebního prostoru bude zahlobena 2. etáž s těžbou z vody. Těžební báze, limitovaná pevným jílovitým podložím, se bude pohybovat na kótě 202,0 – 204,5 m n.m.

Těžená surovina se po mechanické úpravě tříděním a praním používá jako kamenivo do betonu, pro malty a pozemní komunikace.

Vzhledem k očekávanému vytěžení zásob v prostoru II. etapy do r. 2008 připravuje těžební organizace záměr rozšíření těžebního prostoru pískovny na plochy III. etapy těžby. Technologie těžby a úpravy suroviny se nebude měnit. Kapacita zůstane na úrovni dlouholetého průměru 200 tis. tun/rok. Podrobnosti záměru bude řešit „Plán využívání ložiska Krčmaň – Majetín, III. etapa“.

Ložisko štěrkopísku Krčmaň - Majetín má výhodnou polohu na hranici regionů Olomoucka a Přerovska a při realizaci stavby rychlostní komunikace Olomouc – Přerov může poskytnout vhodný násypový materiál do tělesa vozovky.

Mimo zábor ZPF v rozsahu 36 ha podprůměrné produkční schopnosti nedojde ke zvýšení nároků na vstupy ani nárůstu výstupů.

Navržená aktivní varianta řešení se opírá o výpočet zásob štěrkopísku v předpolí stávající pískovny, který při zachování stávajících parametrů těžby umožní další využívání vhodné suroviny po dobu 12 let. Stávající technologie těžby z vody a mokré úpravy suroviny odpovídá charakteru ložiska a dalšímu využití suroviny. Při realizaci záměru se nebude měnit. Kapacita je ustálená na 200 tis. tun/rok a počítá se s ní i při realizaci záměru. Rozsahem těžby se řadí mezi provozy menší velikosti. Snížení kapacity těžby by nepřineslo významnější ekologický efekt.

Variantně je navržena **rekultivace ploch po těžbě**, závislá na rozhodnutí o zavezení vytěženého prostoru přebytkem zeminy z výkopů stavby rychlostní komunikace Olomouc – Přerov:

1. varianta (základní) předpokládá těžební jezero na vytěžené ploše 23,76 ha (zábor půdy trvalý s dočasným odvodem) a rekultivaci břehů na ploše 12,24 ha (zábor dočasný).

2. varianta (částečné zavezení) předpokládá těžební jezero na ploše 16,00 ha (zábor půdy trvalý s dočasným odvodem), zavezení části jezera a rekultivaci břehů na ploše 20,00 ha (zábor dočasný).

3. varianta (úplné zavezení) předpokládá zavezení celého těžebního jezera a rekultivaci celé plochy 36 ha (zábor dočasný).

Z pohledu ochrany přírody a krajiny je vhodná varianta s vodní plochou nad 15 ha (tj. varianta 1. nebo 2.). Umožňuje zvýšení biodiverzity území a přináší do krajiny zajímavý a esteticky působivý prvek. Z pohledu tvorby funkčních ekosystémů a jejich jednotlivých složek je vhodná varianta vodní plochy s co nejvíce členěnou břehovou linií, vytvořením mělkého litorálního pásma a příbřežních ostrůvků či poloostrovů s mírně skloněnými břehy (J. Bosák, 1999).

Nulová varianta: Znamená zastavení těžby po vytěžení zásob na plochách schválené II. etapy těžby, která probíhá v pískovně Krčmaň.

Koncepce trvale udržitelného rozvoje umožňuje využívání přírodních zdrojů při zajištění ochrany životního prostředí. Prosazování nulové varianty (bez činnosti) je na místě v případě činnosti, zatěžující okolní prostředí nad únosnou mez (překračování povolených limitů znečištění, devastace rozsáhlých území, likvidace cenných ekosystémů, produkce značného objemu toxických odpadů, ohrožení lidského zdraví). Těžební činnost na ložisku Krčmaň - Majetín okolní prostředí takovými vlivy neohrožuje, má význam pro stavební činnost v přílehlých regionech a při zachování stávajících parametrů těžební činnosti nepřinese připravované rozšíření těžebního prostoru zvýšení zátěže okolního prostředí oproti stávajícímu stavu.

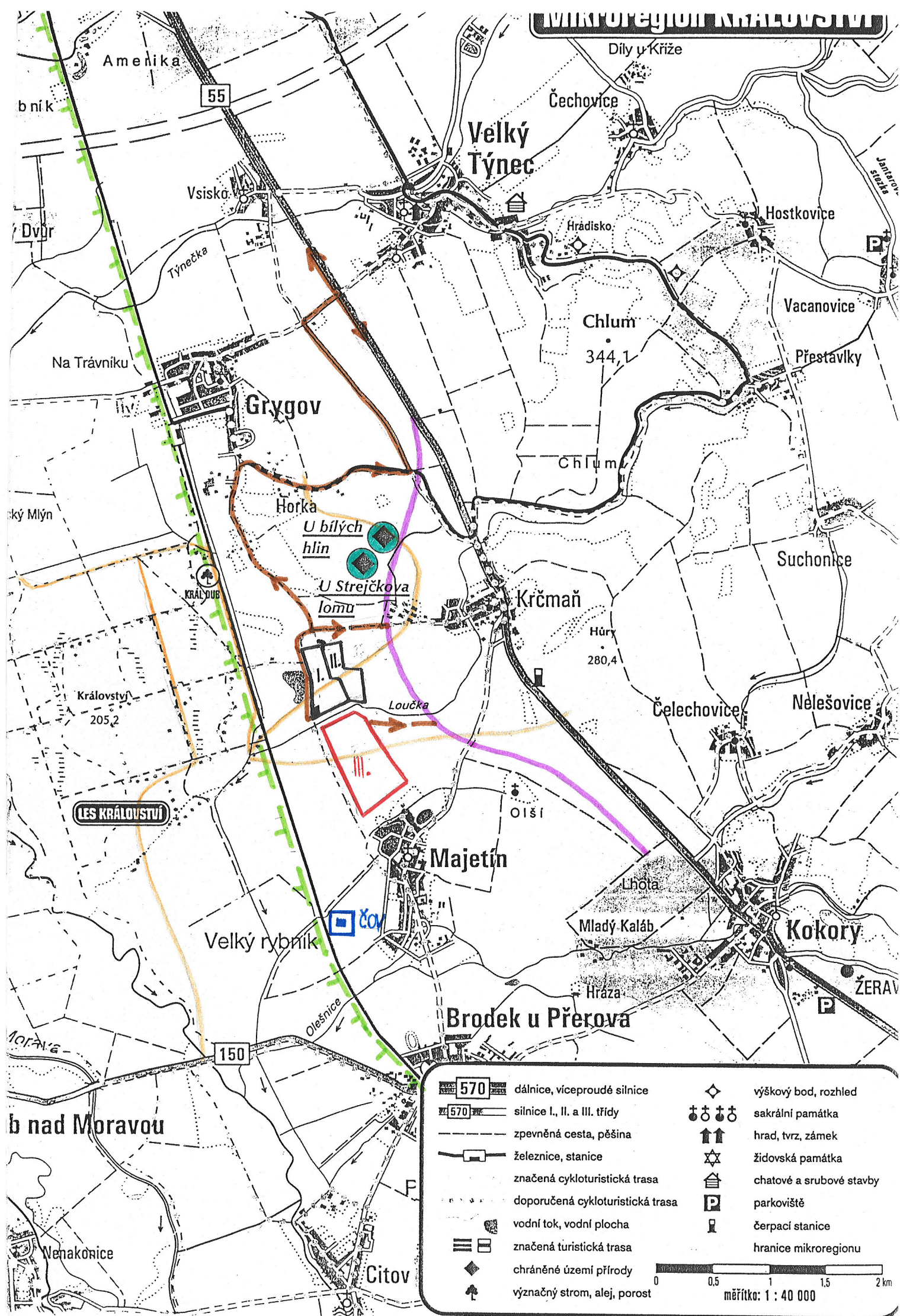
Při realizaci stávajících opatření na ochranu vod a pokračování v monitoringu povrchových a podzemních vod je záměr pokračování těžby šterkopísku v těžebním prostoru Krčmaň – Majetín, III. etapa, ekologicky přijatelným řešením.

Datum zpracování oznámení záměru: Rousínov, srpen 2006

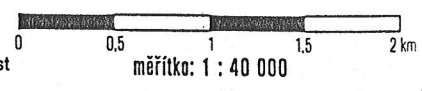
Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

RNDr. Hana Drobníčková, V sídlišti 35, 683 01 Rousínov Tel. 517 371 608

Popis zpracovatele oznámení:

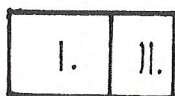


	570 dálnice, víceprúdové silnice		výškový bod, rozhled
	silnice I., II. a III. třídy		sakrální památka
	zpevněná cesta, pěšina		hrad, tvrz, zámek
	železnice, stanice		židovská památka
	značená cykloturistická trasa		chatové a srubové stavby
	doporučená cykloturistická trasa		parkoviště
	vodní tok, vodní plocha		čerpací stanice
	značená turistická trasa		hranice mikroregionu
	chráněné území přírody		
	význačný strom, alej, porost		



PŘÍLOHA 1: Přehledná situace zájmového území – M 1:40.000

Vysvětlivky



Krčmaň I. a II. etapa - těžené ložisko



Krčmaň – Majetín, III. etapa - připravovaný záměr



dopravní trasy expedice vyrobeného kameniva



dopravní trasy zásobování stavby rychlostní komunikace R 55



projektovaná trasa R 55



hranice dílčích povodí



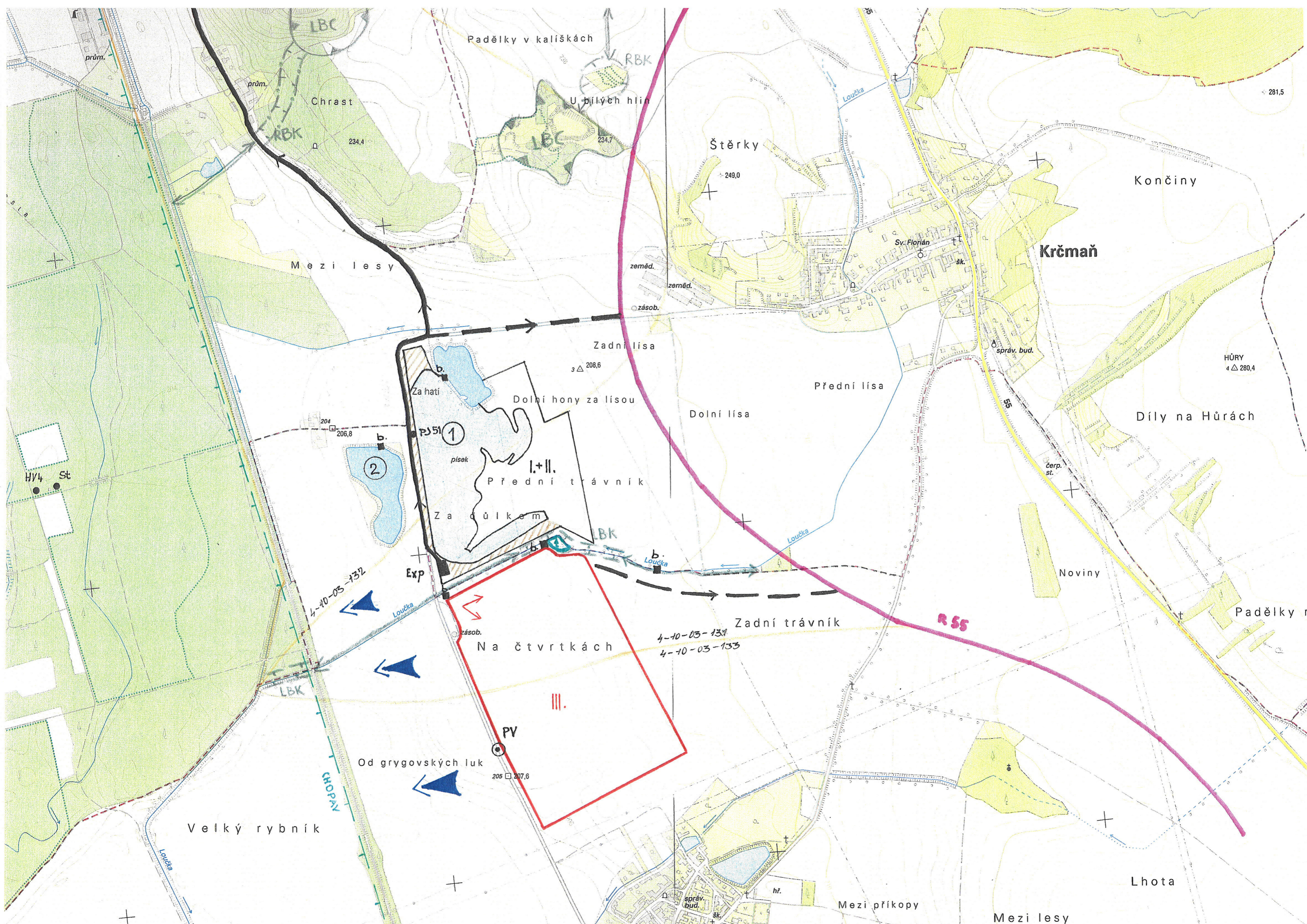
chráněná oblast přirozené akumulace vod



čistírna odpadních vod Majetín



chráněná území přírody



Padělky v kališkách

Chrast

Štěrky

Končiny

Krčmaň

Mezi lesy

Zadní lisa

Přední lisa

Díly na Húrách

Dolní hony za lísou

Dolní lisa

Za hatí

Přední trávník

Za důlke m

Noviny

Padělky r

Zadní trávník

Na čtvrtkách

Od grygovských luk

Velký rybník

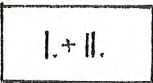








Lhota

Mezi příkopy

Mezi lesy

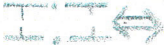




PŘÍLOHA 2: Významné faktory životního prostředí M 1:10.000

VYSVĚTLIVKY

-  Krčmaň, I. a II. etapa
- Exp**  provozní zařízení a expedice
-  Krčmaň – Majetín, III. etapa
-  otvírka a postup těžby III. etapy
-  dopravní trasy expedice vyrobeného kameniva
-  dopravní trasy zásobování stavby R 55
-  plánovaná trasa rychlostní komunikace R 55 Olomouc – Přerov
-  vodní plochy ① Krčmaň I. a II. etapa ② Stará Majetínská pískovna
- 4-10-03-131 hranice dílčích povodí
- 4-10-03-133 chráněná oblast přirozené akumulace vod Kwartér řeky Moravy
-  směr proudění podzemních vod

- objekty stávajícího monitorovacího systému:
- HV, St ● vrty, studna - monitoring podzemní vody
- b. ■ body - monitoring povrchové vody

- návrh doplnění monitorovacího systému :
- PV ⊙ pozorovací vrt

-  regionální biokoridor funkční / chybějící
-  lokální biokoridor funkční / chybějící
-  lokální biocentrum funkční
-  zeleň ostatní
-  rekultivace Krčmaň, I. etapa

Biologické hodnocení a možnosti rekultivace pískovny Majetín.

Diplomová práce. H. Pichová, MZLU Brno 2006.



Popis snímků

1. Krčmaň – Majetín, III. etapa. Pohled od jižního okraje ložiska k Majetínu.
2. Krčmaň – Majetín, III. etapa. SZ okraj ložiska – navržená otvírka.
V pozadí vlevo LBK Loučky.
3. Krčmaň I. a II. etapa. Těžební a úpravárenské zařízení.
4. Krčmaň I. etapa. Rekultivovaný západní břeh těžebního jezera.
5. Krčmaň I. a II. etapa. Celkový pohled na těžené ložisko od expedice.
6. Stará Majetínská pískovna. Přírodě blízká společenstva břehů jezera vzniklá přirozenou sukcesí a částečně umělou výsadbou.