

Váš dopis zn.	SZn. S-MHMP/ 1002828/OOP/972/XI/09/Kar	Vyřizuje/linka Ing. Karnecki Jiří 236 005 817	Datum 8.12.09
---------------	---	---	------------------

Věc: Veřejná zakázka malého rozsahu - poptávkové řízení

Vážený,

V příloze zasíláme podklady veřejné zakázky malého rozsahu pro stavbu „*Odbahnění rybníka V Pískovně*“ v k.ú. Dolní Počernice. V případě, že máte zájem předmětnou zakázku pro náš odbor realizovat, očekáváme Vaši cenovou nabídku dle přiloženého výkazu výměr. Součástí nabídky bude též Vámi navržená doba realizace (v kalendářních dnech), návrh výše smluvní pokuty za každý den prodlení s předáním dokončeného díla a prokázání technické způsobilosti.

Vaše nabídky očekáváme doručené do podatelny našeho odboru nejpozději dne **21.12.2009 do 10:00 hod.** Obálky s nabídkami budou označeny textem „**Veřejná zakázka – Odbahnění rybníka V Pískovně**“

Kritériem při posuzování zakázky bude výše nabídkové ceny – 60%, doba realizace – 30% a výše smluvní pokuty za každý den z prodlení 10%.

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit toto poptávkové řízení kdykoliv v jeho průběhu.

Projektovou dokumentaci vzhledem k velikosti souboru nelze vyvěsit na úřední desku MHMP, zájemcům bude zaslána v el. podobě na vyžádání.

S pozdravem

Ing. arch. Jan Winkler
ředitel odboru

Přílohy: Požadavky na podání nabídky a provedení zakázky
Souhrnná a technická zpráva

Požadavky na podání nabídky a provedení zakázky

Předmět zakázky:

Odbor ochrany prostředí MHMP, jako zástupce vlastníka rybníka V Pískovně plánuje provést odbahnění rybníka a úpravu dna. Rybník může mít místy neúnosné dno a nelze předpokládat vyschnutí sedimentu.

Požadavky na provedení zakázky:

- Odbahnění musí být provedeno nejpozději do konce května 2010.
- Veškeré stavební práce budou provedeny dle platných norem.
- Dodavatel si zajistí na vlastní náklady zařízení staveniště v blízkosti stavby.
- Do ceny odbahnění budou zahrnuty veškeré manipulační komunikace v rybníce a v zemníku, a to podle odborného odhadu zhotovitele.

Prokázání technické způsobilosti k provedení zakázky:

- K prokázání technické způsobilosti uchazeč uvede stručný popis struktury a profesní kvalifikace svých zaměstnanců s tím, že zadavatel požaduje, aby minimálně 1 zaměstnanec uchazeče byl autorizovaným technikem či inženýrem pro vodohospodářské stavby – tento požadavek bude prokázán osvědčením příslušného zaměstnance a dokladem o pracovním vztahu tohoto zaměstnance a uchazeče.
- Uchazeč předloží osvědčení prokazující provedení alespoň pěti obdobných stavebních zakázek o minimální hodnotě **5 000 000,- Kč** za jednu zakázku. Dále předloží osvědčení o provedení alespoň jedné obdobné zakázky o minimální hodnotě **1 000 000** prováděných ve zvláště chráněných územích. Za obdobnou zakázku se považuje odbahnění rybníků prováděné vlastními prostředky. Stavby prováděné subdodavatelsky se za obdobné stavební zakázky nepovažují. U každé zakázky zadavatel požaduje uvést objednatele, kontakt na tohoto objednatele, název a popis stavby, finanční rozsah stavby v Kč, termín plnění a zda provedené práce byly v tomto termínu dokončeny a informace o tom, zda provedené práce odpovídaly technickým parametrům. Zadavatel si vyhrazuje právo kontaktovat objednatele těchto realizovaných staveb.

Další ustanovení:

- Uchazeč předloží zkrácený popis provádění zakázky.
- Dodavatel si bude vědom skutečnosti, že rybník může mít neúnosné dno a tato skutečnost bude zohledněna v nabídce.

REVITALIZACE ČIHADLA II

SVÉPRAVICKÝ POTOK, CHVALKA A PÍSKOVNA

objednatel

MHMP - OOP

EKOTECHNIK-INŽENÝRING s.r.o. PRAHA 4		Číslo zakázky: 03.1/09	
Kreslil: T. Kšandová	Projektant: Ing. J. Jílek	Hl.ing.proj.: Ing.J.Jílek	Tech. kontrola: Ing. J.Jílek
Investor : Magistrát hlavního města Prahy	Kraj : Praha	Formát: 13+8 A4	Revize: 1
Akce: REVITALIZACE ČIHADLA II PÍSKOVNA		Stupeň : DSP	Datum : 12/09
Příloha: : SOUHRNNÁ A TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko:	Číslo přílohy: 1	

OBSAH ZPRÁVY

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2. ÚVOD	3
3. PODKLADY	4
4. MORFOLOGIE TERÉNU	4
5. ZÁBOR POZEMKŮ	5
6. STÁVAJÍCÍ STAV	6
6.1 Pískovna.....	6
6.2 Vegetace	6
6.3 Objekty na zdrži.....	6
7. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	7
7.1 Pískovna.....	7
7.1.1 Výškové poměry	7
8. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, POŽADAVKY NA VÝSTAVBU	8
8.1 ODVODNĚNÍ.....	8
8.2 NÁVRH VSTUPU DO ZDRŽE	8
8.3 TĚŽENÍ SEDIMENTŮ.....	9
8.4 OBJEKTY	9
8.5 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ.....	10
8.6 TRASA ODVOZU	10
9. VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	10
10. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU, PROVOZ	11
11. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ	11
11.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	11
11.2 OCHRANA ZAŘÍZENÍ A VEDENÍ SÍTÍ, POŽÁRNÍ OCHRANA.....	11
11.3 TRVALÉ A DOČASNÉ ZÁBORY.....	12
12. VÝKAZ VÝMĚR	13

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu: Revitalizace Čihadla II, Svépravický potok, Chvalka a Pískovna – Pískovna odbahnění

Místo stavby: Praha – Hostavice, Dolní Počernice

Tok: Svépravický potok, Chvalka

Hydrologické číslo povodí: 1-12-01-030-(031)

Katastrální území: Hostavice, Dolní Počernice, Horní Počernice

Investor: Magistrát hl. m. Prahy - OOP

Vypracoval: Ekotechnik - Inženýring s.r.o.
Květnového vítězství 1741, kancelář Hvězdova 1594,
149 00 Praha 4

Stupeň dokumentace: DSP

2. ÚVOD

Předkládaná dokumentace je zpracována na podkladě objednávky č. OBJ/54/11/004901/2009 uzavřené mezi smluvními stranami MHMP – OOP a firmou Ekotechnik-inženýring s.r.o.

Tato dokumentace řeší revitalizaci vodních toků Svépravický potok, Chvalka a Pískovna a navazuje koncepčně na již provedenou revitalizaci koryta Rokytky v prostorách RN Čihadla“ jako Čihadla I. Technické řešení navazuje na krajinářské studie lokality „U Čeňku“, kde se předpokládá obnovit, případně dotvořit území na přírodní park.

Západní část této lokality, kterou tvoří poldr Čihadla byl tak I. etapou revitalizace vodního systému, na kterou navazuje tato II. etapa revitalizace ve východní části území „U Čeňku“.

V 80.tých letech byla koryta potoků systematicky regulována materiály užívanými v dané době, betony, polovegetační tvárnice z betonů atp., konstrukce často upřednostňované a prosazované v té době dodavateli vodohospodářských staveb.

Stejně byly opevněny i navazující vodní toky, Svěpravický potok a Chvalka.

Součástí této části revitalizace je vzniklá zdrž vytěžené pískovny, která je v dnešní době chráněnou přírodní rezervací. S ohledem na napojení a zprůtočnění pískovny Svěpravickým potokem a Chvalkou, v místě zahrádkářských kolonií, se do prostoru pískovny zanesly sedimenty, které je nutno v rámci této akce vymástit. Mocnost sedimentů je kolem 1 m a byla doložena geodetickým zaměřením.

3. PODKLADY

- Snímek katastrální mapy
- Informace o parcelách
- Výškopisné a polohopisné zaměření v JTSK a Bpv v měř. 1:1000
- Vodohospodářská mapa 1:50 000
- Generel Rokytky - HDP (1979)
- Rekognoskace místa
- Technická jednání s objednatelem
- Fotodokumentace
- Projekt výsadby dřevin
- Výňatky z Krajinářské studie lokality „U Čeňku“
- Podklady správců podzemních inženýrských sítí (vodovod, plyn, kabely)

4. MORFOLOGIE TERÉNU

Morfologicky náleží povodí Rokytky do území uhříněvské plošiny, mírně zvlněné a skloněné povšechně k severu. Tato plošina je omezena hluboce proříznutým údolím Vltavy.

Geomorfologie území povodí Rokytky patří rámcově do několika areálů: pramenní oblast do území středočeské pahorkatiny, k jednotce mnichovické pahorkatiny, střední tok do tzv. uhříněvské tabule a dolní tok do areálu pražské kotliny, kde je potok odvodňován do Vltavy.

Geomorfologicky je území povodí stará předkřídová parovina, mírně zvlněná a rozčleněná nejdříve mělkými a dále k severu i hlubšími údolími potoků. Parovina je zbytkem starého mezozoického povrchu zarovnaného algonkia a paleozoika přemodelovaného denudací a erozí, překrytého později mělkými křídovými sedimenty, které byly během terciéru a kvartéru sneseny erozí a zachovaly se jako malé denundační reliktní ostrovy na starém podkladě.

5. ZÁBOR POZEMKŮ

Pískovna s nalézá hlavně na pozemku 918. Jedná se o katastrální území Hostavice.

V následující tabulce jsou vypsány dotčené parcely a parcely sousedních pozemků.

Katastrální území 731722 Hostavice

Parc. č.	druh pozemku, využití	vlastník
914	trvalý travní porost	Irma Spurná
916	ostatní plocha, jiná plocha	ČR, Pozemkový fond
917	orná půda	ČR, Pozemkový fond
918	dobývací prostor	ČR, St.st. HMP v likv.
919	trvalý travní porost	Jiří Vošahlík
996	ostatní plocha, jiná plocha	HMP, Praha 14
1001	vodní tok v korytě	ČR, Praha 14
1002	vodní tok v korytě	ČR, St.st. HMP v likv.
1003	vodní plocha	HMP, Praha 14
1013	trvalý travní porost	ČR, Praha 14

Katastrální území 629952 Dolní Počernice

Parc. č.	druh pozemku, využití	vlastník
1360/1	ostatní plocha, neplodná plocha	HMP
1362	ostatní plocha, jiná plocha	HMP
1358	ostatní plocha, jiná plocha	HMP
1359	ostatní plocha, jiná plocha	HMP

Ke většině pozemků má podle listu vlastnictví vlastnické právo Hlavní město Praha, nebo Česká republika, s pověřením správy majetku Pozemkový fond a státní statek hl. m. Prahy „v likvidaci“.

6. STÁVAJÍCÍ STAV

6.1 Pískovna

Prostor pískovny zapojený do systému odvodnění území doznal za dobu zatopení a napojení na koryta Chvalky a Svěpravického potoka významné změny oproti původnímu stavu. Prostor nevyužívaného písničku se zaplnil nejdříve podzemní vodou a následně, po napojení na potoky se zdrž začala v důsledku samonápravné přírodní funkce zapojovat do nového ekosystému. V dnešní době je území vyhlášeno přírodní rezervací. Vliv v napojení na vodní toky odnášející z okolních pozemků, zpevněných ploch, polí a dešťových kanalizací splachy se projevil na zanesení vzniklé zdrže sedimenty minerálního i organického původu. Vzhledem k tomu, že se mocnost sedimentů zvýšila na neúnosnou míru, od 0,7 po i 1,2 m, je nutno přistoupit k odtěžení nevhodných sedimentů.

Předmětem projektu není chemický rozbor sedimentů, ten zajišťuje objednatel.

Východní část bývalého zemníku je mělčí a není součástí odtěžování sedimentů. Ponechává se jako krajínovorný prvek charakteru močálu s navýšenou hladinou oproti dolní části revitalizované zdrže.

6.2 Vegetace

Okolí písničku pod vlivem samovolné přírodní funkce vytvořilo svébytné prostředí s faunou a florou. Na obvodě se tak vyskytují přirozené autochtonní vegetace místně doplněné invazivními a uměle dosazenými rostlinami a dřevinami. O toto prostředí se stará odbor OOP magistrátu hl. m. Prahy.

6.3 Objekty na zdrži

Součástí dnešní umělé nádrže je i několik objektů, které byly vybudovány či vznikly spíše svépomocí, či při údržbě.

Je to na severu umístěný objekt napouštěcího koryta s propustkem a hrazením, napojující v proluce mezi zahrádkářskou kolonií zdrž písničku na betonové koryto Svěpravického potoka. Zajišťuje stálý přítok vody do pískovny, pokud nedojde k zahrazení objektu. Dále je zdrž a její hladina v ní udržována na neodborně opravovaném objektu, původně asi přirozeného lokálního pevnějšího valu a později opravovaného přelivu asi v polovině jiho-západního břehu zdrže. Od něho vede vyerodované korýtko s napojením na recipient Rokytky. Převýšení přelivu oproti nivnímu recipientu Rokytky na 60ti m vzdálenosti je cca o 2,4 m.

Obvodovou část terénu na jiho-západě zdrže s místní cestou lze charakterizovat i jako jakousi hráz, která zajišťuje svou přirozenou propustností geologické stavby podmáčení západních mělkých nivních pozemků s lokálními močály na přilehlých loukách.

7. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

7.1 Pískovna

Zdrž pískovny, která bude předmětem odtěžení bahna je ve vodorysu o rozsahu 4,91 ha. Ze zaměření a provedeného digitálního modelu je rozsah sedimentů na ploše cca 3, 4 ha. Objem zvodněného bahna byl takto stanoven z digitálního modelu na cca 21 tis. m³. Pro sejmutí profilů a nutných úprav na gravitační odvodnění vyplývá potřeba vymístění zvodněných hmot o objemu až 25 tis. m³.

7.1.1 Výškové poměry

Ze situace zaměření je navržen generelní odvod prostoru zdrže. Pevné dno zdrže dle zaměření se pohybuje na východě kolem 219,5 a na plánovaném odvodu s kótou kolem 218,9 m.n.m. Vlastní povrch sedimentů je o menším skonu, na plánovaném odtoku na úrovni cca 220,2 na východě s úrovní cca 220,5 .

Protože stávající nádrž je nyní nevypustitelná, předpokládá se prokopat v místě budoucího výpustného objektu úzký zářez s možností pomalého gravitačního odvodnění celé zdrže.

Výškové poměry pro odvodnění jsou patrné ze situace vytyčení a situace odbahnění. Spádové poměry ve dně pískovny tak ze zaměření vykazují možnost odvodnění jak jen nakloněnými rovinami, tak při pomoci rastru hlavních a pomocných svodných strouh zahloubených oproti pevnému dnu o cca 30 cm.

8. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

8.1 ODVODNĚNÍ

Odvodnění zdrže se předpokládá ve dvou krocích po uzavření přítoku. Nejdříve se využije místa stávajícího přelivu po částečném odbourání nevhodných dostaveb. Jako další se odvodnění provede s postupným prokopáním zářezu a jeho napojením na odpad od stávajícího přelivu.

Snížování hladiny by nemělo převýšit 10 cm za den ! Z uvedeného důvodu se bude zahlubování zářezu pro gravitační odvodnění realizovat velmi obezřetně, postupně, po cm, aby nedošlo k erozní destrukci trasy odvodu. Tato část již byla provozovatelem toků hl. města Prahy provedena.

Odpadní koryto do Rokytky bude pročištěno a prohloubeno tak aby bylo možné celou zdrž gravitačně odvodnit

Kota nejnižšího zahloubení je dána zvolenou technologií odbahnění, při plošném odtěžování bez odvodňovacích strouh může být konečné zahloubení až o cca 30 cm mělčí.

Vypouštění musí být koordinováno s českým rybářským svazem, který zajistí slovení rybí obsádky do doby zahájení prací - bylo provedeno.

8.2 NÁVRH VSTUPU DO ZDRŽE

Ze situativního řešení se nejvhodnější vstup do zdrže jeví od severu, z místní cesty. Únosnost dna pod sedimenty nebyla zkoumána. S ohledem na funkci původního účelu zemníku lze předpokládat lepší poměry než v běžných rybnících. Ze zaměření bahna je dále patrné, že na obvodu zdrže lze předpokládat lepší únosné poměry využitelné pro odvoz sedimentů.

8.3 TĚŽENÍ SEDIMENTŮ

Při těžbě sedimentů se požaduje dodržet členitost obvodu zdrže, v místě břehů ponechání pozvolných svahů ve sklonu kolem 1:2 až 3.

Do břehových partií s mokřadní vegetací nesmí být v žádném případě zasahováno. Taktéž budou respektovány veškeré stromy a mrtvé dřevo a ostricové trsy v prostoru zátopy.

Rozsah odbahnění bude na místě určovat odpovědný pracovník OOP MHMP.

V rámci těžení bude v severní části, tj. pod zahrádkářskou kolonií upraven sklon břehu jako kolmý pro možnost hnízdění ledňáčka říčního.

8.4 OBJEKTY

Při odtěžení bahna se nepředpokládá budovat další objekty, ale v místě nátoky a v místě provedeného zářezu pro vypuštění zdrže se předpokládá v rámci druhé etapy revitalizace tohoto území, opravit nátokové a výpustní objekty. Z uvedeného důvodu se nechce tato místa přehlubovat a ani je výrazně v původní geologii narušit.

Provizorním objektem této stavby je sjezd do zdrže na severu zátopy.

S ohledem na již provedené práce při slovení a vypuštění nádrže je do stavby dále zahrnuto v trase zářezu vypouštění osazení vypouštěcího potrubí profilu 300 mm v délce cca 50,5 m / mat. korugované potrubí PVC, PE / s obetonováním a potřebnou lomovou šachtou / montovaná nebo monolitická s poklopem, výška 2,2 m /. Vzniklý zářez bude vyplněn zhutněnými zásypy potrubí.

Odtěžená část bývalého přelivu bude v rámci této stavby dále odhalena na původní podloží. V odsouhlasené základové spáře bude provedena po celé napojovací spáře otevřeného profilu zavazovací ostruha šířky cca 1 m a hloubky min. 0,5 m. Trasa přibližně v ose hráze.

Profil nové opravované hráze bude postupně zasypán a zahutněn vhodnou konstrukční jílovito-hlinitou zeminou s kostrou ve vrstvách po cca 30 cm zpracovanou na 95% PS. Zpracování bude doloženo např. laboratorními zkouškami v počtu min. 6 ks – propustnost, zpracování.

Geometrická úprava hutněných zásypů opravovaného profilu hráze bude provedena až po stávající korunu hráze s plynulým napojením nových zeminových

konstrukcí na stávající terén svahů a koruny. Objem zemin pro nápravu hráze je stanoven odhadem na 100 m³, protože geologická stavba v řešeném profilu není dostatečně známá.

8.5 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Při návrhu řešení odbahnění se předpokládá odtěžit z důvodu lokálních nespojitostí dna více objemu hmot, než vypočetl digitální model geodetického zaměření. Jedná se tak o přesun objem v řádu 25 tis. m³ hmot. Pro případ vytváření svodných strouh je nutno připočíst k bilanci odvozů dalších cca 200 m³ hmot více.

Při výpočtu objemu prací ze sejmutých profilů a technického řešení jsou stanoveny směrodatné výměry v kapitole výkazu výměr.

Potřebné konstrukční zeminy jsou stanoveny odhadem na 100 m³.

8.6 TRASA ODVOZU

S ohledem na dosavadní dohody a předpokládaný inertní charakter sedimentů lze uvažovat na odvoz vytěžených materiálů do úpravy terénu v místě zemníků Dolních Počernic.

Trasa odvozu je pak přes panelové cesty kolem zahrádkářské kolonie k Martiňáku a dále jižně k Dolním Počernicím a do lokality úpravy terénu. Celková délka této trasy je do 2,2 km. Tato odvozová trasa tak vede ve stejné trase, jako byl realizován dovoz materiálu ze zemníku při opravě Martiňáku, přes pole. Viz situace dopravních tras příloha 8.2.

Z celkové délky dopravní trasy je nutno úplně zpevnit 700 m přes pole. Dalších cca 1300 m jsou stávající zpevněné plochy, z toho cca 1/2 je z polovegetačních tvárnic. Na této trase nedostatečně zpevněných cestách bude nutno povést nápravná opatření na uvedení do původního stavu.

9. VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

V místě stavby nebyly indikovány žádné sítě.

10. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU, PROVOZ

V daném území se v této době nepředpokládá realizovat další stavbu. Odbahnění je jako 1. část pro zahájení revitalizace ČIHADLA II.

Pozemky, na kterých bude revitalizace, odbahnění, realizováno jsou v majetku hlavního města Prahy.

Trasa odvozu vede v cca ½ trasy po cestách v minulosti zpevněných převážně polovegetačními tvárnicemi. Dnešní jejich stav není optimální, bude nutno zajistit místní posílení .

Realizace odbahnění je plánována na zimu 2009-2010. V říjnu 2009 byl proveden výlov a vypuštění nádrže. Opětovné napuštění by mělo být provedeno s ohledem na klimatické podmínky do dubna nejpozději do května 2010.

11. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

11.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Plánovaná akce odbahnění je jako příprava na „Revitalizace Čihadla II“ a navazuje na akci „Revitalizace koryta Rokytky v prostorách retenční nádrže Čihadla I“. Odbahnění a vyčištění nádrže V Pískovně je zcela v souladu s požadavky ochrany přírody na odbourání vysoké eutrofizace nádrže. Ta je způsobena jednak nadměrnou rybí obsádkou a přemnožením karase stříbřitého a střevličky východní tak vysokou vrstvou sedimentu. V rámci revitalizace bude provedeno i celkové slovení rybí obsádky nádrže. Po napuštění nádrže již nebude rybí obsádka obnovována.

Vzhledem k tomu, že projekt předpokládá zachování litorálního pásma, ostřicových porostů i mrtvého dřeva v prostorách nádrže nedojde revitalizací ke zhoršení životního prostředí této lokality. Navíc zde vzniknou nové plochy pro hnízdění ledňáčka říčního.

11.2 OCHRANA ZAŘÍZENÍ A VEDENÍ SÍTÍ, POŽÁRNÍ OCHRANA

V zájmovém prostoru nedochází ke kolizním křížením.

U dalších sítí nedochází ke změně stávajícího stavu, revitalizace respektuje všechny další sítě i vyústění do koryta.

Z hlediska požární ochrany není nutno stavbu ochraňovat .

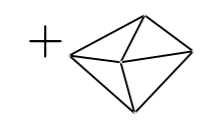
11.3 TRVALÉ A DOČASNÉ ZÁBORY

Přístup ke stavbě bude řešen po stávajících zpevněných komunikačních trasách v území.

Vztah nových vodních ploch na pozemky je patrný v příloze č. 3. Přehled pozemků je patrný z kapitoly 5.

12. VÝKAZ VÝMĚR

1. Přístupová trasa zpevněná panely s uvedením do původního stavu	700 bm
2. Zpevnění nedostatečných partií na trasách z polovegetačních tvárnic	400 m
3. Pročištění odpadu od přelivu	65 bm
4. Provizorní sjez do zdrže	240 m3
5. Odvodňovací strouhy 16 ks délky / cca 180 m3/	1135 m
6. Odtěžení zvod. sedim., obj. sušiny podle čas. možností stavby s odvozem uložením a urovnáním na deponii	25 180 m3
7. Úpravy povrchů dna po vytěžení sedimentů	47 000 m2
8. Oprava narušených míst na používaných stávajících komunikacích	1200 bm
9. Dodávka a osazení potrubí v trase pročištění odpadu od budoucího přelivu DN 300 s obetonováním a hutněným zásypem	50,5 m
10. D +M lomové šachty průměru 1 m, výška 2,2m s lit. poklopem	1 ks
11. Dodávka konstrukčních zemin se zhutněním a opravou koruny hráze u budoucího přelivu, odhad	100 m3



1002

OPATŘENÍ OCHRANY PŘÍRODY PŘI TĚŽBĚ SEDIMENTŮ

- SLOVENÍ RYBÍ OSÁDKY ZDRŽE
- PONECHÁNÍ LITORÁLNÍCH PÁSEM S OSTRICOVÝMI POROSTY
- RESPEKTOVÁNÍ MRTVÉHO DŘEVA A OSTRICOVÝCH TRSŮ V ZÁTOPE
- NEZASAHOVÁNÍ DO BŘEHOVÝCH PARTIÍ

VYPOUŠTĚNÍ V PROFILU KORÝTKA

PROFIL VYPOUŠTĚNÍ

ROZSAH ODBAHNĚNÍ S PODMÍNKAMI OOP

PZN.: TĚŽBA U BŘEHŮ BUDE ŘÍZENA ODPOVĚDNÝM PRACOVNÍKEM OOP MHMP

EKOTECHNIK - INŽENÝRING s.r.o. PRAHA 4			Číslo zakázky: 03.1/09
Kreslil: T. Kšandová ACAD	Projektant: Ing. J. Jilek	H.ling. projekt: Ing. J. Jilek	Tech. kontrola: Ing. J. Jilek
Investor: Magistrát hl. města Prahy OOP		Kraj: PRAHA	Formát: 6 A4
Akce: REVITALIZACE ČIHADLA II - PÍSKOVNA			Revize: 0
			Stupeň: DSP
			Datum: 10.09
Příloha: OPATŘENÍ OCHRANY PŘÍRODY		Měřítko: 1:1000	Příloha: 7.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

KOTY V m

