



HG partner s.r.o.

Husova 78, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

Tel/fax: 246 082 015
777 167 973
e-mail: vesely@hgpartner.cz

Paré č.:

Investor: Český rybářský svaz MO Úvaly, 250 82 Úvaly			Počet A4:	14	
Odpovědný projektant:	Ing. Pavel Veselý		Datum:	03/2012	
Vypracoval:	Ing. Pavel Veselý		Změna:	-	
Akce: Rekonstrukce Horního Úvalského rybníka			Účel:	DUR	
			Č. zakázky:	H 11-009	
Název částí:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Část:	C	
Příloha:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:	Č. přílohy: C.1	

C.1 Souhrnná technická zpráva

Obsah:

	str.
1. Popis stavby	3
1.1 Zdůvodnění výběru stavebního pozemku	3
1.2 Zhodnocení staveniště	3
1.3 Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení	4
1.4 Zásady technického řešení	4
1.4.1 Popis technického řešení	4
1.5 Zdůvodnění navrženého řešení stavby	8
2.1 Údaje o průzkumech	8
2.2 Údaje o ochranných pásmech, chráněných území a kulturních památkách	9
2.2.1 Dotčené inženýrské sítě a jejich ochranná pásma	9
2.2.2 Údaje o chráněných území	9
2.2.3 Údaje o kulturních památkách	9
2.3 Požadavky na bourací práce a kácení porostů	9
2.4 Požadavky na zábory ZPF a lesních pozemků	10
2.5 Územně technické podmínky území a podmínky koordinace stavby	10
2.6 Údaje o souvisejících stavbách	10
2.7 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy	10
2.8 Venkovní a sadové úpravy	11
3. Základní údaje o provozu	12
3.1 Popis navrhovaného provozu	12
3.2 Předpokládané kapacity provozu a výroby	12
3.3 Popis technologií a výrobního programu	12
3.4 Návrh řešení dopravy v klidu	12
3.5 Odhady potřeby materiálů, surovin	12
3.6 Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace splaškových a dešťových vod	12
3.7 Odhad potřeby vody a energií pro výrobu	12
3.8 Řešení ochrany ovzduší	12
3.9 Řešení ochrany proti hluku	12
3.10 Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob	13
4. Zásady zajištění požární ochrany stavby	13
5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání	13

6. Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	13
7. Vliv stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů	13
8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
9. Civilní ochrana.....	14

1. Popis stavby

1.1 Zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Akce rekonstrukce Horního Úvalského rybníka je vyvolána z důvodu zlepšení funkce rybochovné nádrže. Nutnost revitalizace vyplývá ze současného nedostatečného technického stavu hráze a zátopy. Vlivem toho dochází ke snížení provozní hladiny rybníka (v návaznosti se snižuje i zatopený prostor rybníka určený pro chov ryb). PD navrhuje opravu rybníka a odtěžení sedimentu. Jedná se o opatření, které zlepšuje stávající stav rybníka zejména jeho původní účel - rybochov. Vlastní návrh technického řešení je dán charakterem území, charakterem nádrže a je upraven dle výsledků projednání zástupců zadavatele a všech vlastníků dotčených pozemků. Řešení zohledňuje hlediska vodohospodářská a technická, územní nároky a vlastnické vztahy.

1.2 Zhodnocení staveniště

Rybník se nachází na jižním okraji intravilánu obce Úvaly. Rybník je vybudován jako průtočná nádrž v údolní nivě Škvoreckého potoka. Jako součást kaskády rybníků je umístěn mezi níže položený rybník Lhoták a ještě níže situovanou soustavu chovných rybníčků. Pravý břeh je tvořen zarostlým strmým svahem. Levý břeh je tvořen postupně proti toku zatravněným svahem hraničícím s místní komunikací a dále postupně se zvyšujícím svahem, nad kterým jsou drobné nemovitosti (chaty) soukromých majitelů, porostlým stromy a keři, místy je tento svah přibližně v úrovni stávající hladiny opevněn, kůly, železničními pražci a místy y rovnými pneumatikami. Severní stranu rybníka tvoří jeho hráz s funkčními objekty, po které vede obslužná komunikace. Dotčené území je součástí vymezeného místního biokoridoru.

Vlastní staveniště zahrnuje zátopu rybníka s přilehlými břehy a hráz včetně bezpečnostního přelivu, výpustního objektu a loviště. Nátok do nádrže je přirozeným korytem Škvoreckého potoka. Zátoka rybníka je zanesená silnou vrstvou sedimentu. Průměrná mocnost sedimentu byla zjištěna 1,1 m. Pravý břeh, k němuž těsně přiléhají vzrostlé stromy, je stabilizovaný jejich kořenovými systémy. Levý břeh je v místech přiléhajících zahrad zpevněn opěrnými zídками, v místech přiléhajících komunikace a zatravněných ploch poblíž hráze je místy patrná jeho eroze. Těleso hráze je zemní homogenní s šířkou v koruně 4 m. Návodní líc je ve sklonu 1:2 s lavičkou šířky 1 m. Nad lavičkou je líc opevněn betonovou dlažbou v nevyhovujícím stavu. Vzdušný líc je zatravněný udržovaný. V patě líce, ke které přímo přiléhá hladina níže položené nádrže, jsou vzrostlé stromy, které bude nutno pokácet. Po koruně hráze vede nezpevněná komunikace. Hráz má neurovnanou niveletu. Délka hráze je cca 64 m. Bezpečnostní přeliv je umístěn na levé straně hráze a je tvořen prahem, na který navazuje skluz. Přeliv je rozdělen na tři pole, s nimiž dnes nelze manipulovat. Skluz je tvořený betonovým

žlabem se stupňovitým dnem a je zaústěn do zdrže rybníka Lhoták. Skluz je v místě koruny hráze přemostěn. Pod mostovkou vede zavěšeno zmíněné vedení O2 Telefonica. Výpustné zařízení je situováno samostatně v pravé části hráze. Tvoří jej dvojité požerák v železobetonové šachtě. Požerák je přístupný po ocelové lávce. Výpustné potrubí je betonové o průměru 0,6 m. Před výpustí je ve zdrži vybudováno dnes nevyužívané původní loviště a kádiště. Vyústění spodní výpusti je přes betonové loviště na vzdušném líci hráze do zátopy rybníka Lhoták. Stav tohoto loviště je dnes již nevyhovující a je nutné jej opravit.

V dotčeném území se vyskytují inženýrské sítě. Přímo nad středem zátopy rybníka Úvalského Horního se nalézá vedení vysokého napětí. Po hrázi vede nadzemní elektrické vedení NN a dále nadzemní vedení veřejného osvětlení. V hrázi je rovněž uloženo vedení metalického kabelu O2 – Telefonica.

Předpokládá se provádění prací za použití mechanismů i ruční práce. Rekonstrukce funkčních objektů bude prováděna jak z komunikace na koruně hráze tak přímo ze zátopy. Přístup ke stavbě bude umožněn z levobřežní polní cesty, která navazuje na silnici I. třídy 12. (viz Koordinační situace). Umístění zařízení staveniště bude v místech cca 60 nad hrází na levém břehu. Přesná poloha bude určena až po domluvě zhotovitele s majitelem pozemku a podle místních omezení.

1.3 Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci rybníka ve stávajících hranicích pozemků, je konstatováno, že celkovou opravou nedojde k zásadním urbanistickým a architektonickým změnám. Nové řešení funkčních objektů bude provedeno tak, aby svou velikostí a vzhledem nijak nenarušovaly stávající ráz území. Rekonstrukcí rybníka s vhodnou úpravou okolních břehů dojde k zvýraznění tohoto významného krajinného prvku a celkově ke zlepšení krajinně-estetického působení tohoto území.

1.4 Zásady technického řešení

Investorem akce je ČRS MO Úvaly. Projektová dokumentace (PD) vzniká za spolupráce investora, projektanta, obce Úvaly. Jedná se o rekonstrukci Horního Úvalského rybníka, vytěžením sedimentu (odbahněním) a opravou hráze a funkčních objektů nádrže.

Rekonstrukce zabezpečí především obnovu původní funkce rybníka v plném rozsahu - rybochov. Zvolený druh oprav a rekonstrukcí, volba materiálu zajistí lepší začlenění do krajiny. Velikost rybníka v rámci pozemků, podélný spád nádrže a přírodní charakter rybníka zůstane zachován.

1.4.1 Popis technického řešení

Rekonstrukce rybníka Úvalského Horního je vyvolána z důvodu nevyhovujícího technického stavu nádrže. Hráz má neurovnanou niveletu a její bezpečnostní převýšení je nedostatečné. Levý břeh při zavázání hráze je narušen četnými nátržemi, které ohrožují i přilehlou místní komunikaci. Bezpečnostní přeliv je ve špatném stavu. Se stavidlem nelze manipulovat, protože zařízení ke zvedání je nefunkční. Vzhledem k tomu, že je stavidlo zahrazené, je přeliv v tomto stavu nekapacitní. Skluz od přelivu vykazuje drobná narušení opěrných betonových zdí. Přemostění skluzu je při stávajícím nevyhovujícím stavu přelivu také v rozporu s platnou normou. Výpustný objekt i používané loviště na vzdušném líci hráze jsou provozuschopné, ale při současné zanedbané údržbě zde budou nutné opravy. Zátoka rybníka je zanesena silnou vrstvou sedimentu.

Je navržena oprava hrázového tělesa rybníka, která spočívá ve vyrovnaní nivelety koruny. Dále je navržena oprava funkčních objektů. Bude vybudována nová přelivná hrana, na opevnění skluzu od přelivu jsou navrženy drobné opravy a přemostění skluzu zcela obnoveno. Výpustné zařízení bude navýšeno obdobně jako hrázové těleso a loviště na vzdušném líci bude patřičně opraveno. Dále je navrženo odtěžení sedimentu ze zátoky rybníka.

Vytěžením usazeného sedimentu značné mocnosti dojde k obnově zásobního prostoru rybníka. Oprava hráze a všech funkčních objektů přispěje k větší bezpečnosti a lepší obsluze nádrže. Dostatečné bezpečnostní převýšení hráze zamezí jejímu přelévání při vyšších povodňových průtocích a tím vzniku škod na majetku v podhrází. Celková úprava doprovodné vegetace přispěje k přehlednosti břehů a bude mít pozitivní vliv na vzhled dotčeného území.

Rekonstrukce je rozdělena na 6 hlavních stavebních objektů. (viz výkres Celkové situace).

SO 01 – Odbahnění rybníka

V zátokě rybníka dojde k odstranění usazeného sedimentu a následně k jeho transportu na dohodnuté úložiště. Mocnost dnového sedimentu byla zjištěna v průměru v tl. 1,0 m. Těžba sedimentů musí být provedena dle projektu tak, aby v zátokě nevznikla bezodtoková místa. Dno bude vyspádováno směrem k výtoku z nádrže tak aby bylo možné odvodnění celé plochy rybníka při jeho vypouštění. Na dně rybníka je doporučeno zachovat 5 -10 cm silnou vrstvu sedimentu, která po jeho opětovném napuštění napomůže jejímu novému biologickému oživení.

Odtěžením nánosů dojde k obnově celkového zásobního prostoru rybníka. Tato úprava bude mít pozitivní vliv na všechny organismy specifické pro vodní prostředí a stabilizaci hydrologických poměrů v místě.

V dalším stupni dokumentace bude proveden rozbor skeletu sedimentu. Pro upřesnění a rozdělení zrnitostního složení sedimentu v ploše zátopy. Předpokládá se rozdělení sedimentu na dvě části – s vyšším obsahem skeletu a bez skeletu.

SO 02 – Oprava hráze

Hráz rybníka je v současné době stabilní, ale její koruna je výškově nevyrovnaná. V nejnižších místech koruny tak vzniká nedostatečné bezpečnostní převýšení. V patě vzdušného líce hráze jsou umístěny vzrostlé stromy. Návrh opravy spočívá ve vyrovnaní nivelety koruny (v nejnižším místě bude navýšena až o 1m). Návodní líc, jehož opevnění (betonová dlažba), je v nedostatečném stavu bude opraven kamennou dlažbou nasucho s vydrnováním. Nová horní část návodního líce bude rovněž opevněna kamennou dlažbou s vydrnováním. Vzdušný líc bude navýšen a urovnán tak, aby minimální šířka koruny hráze byla 4 m. Poté bude patřičně ohumusován a oset. V místě loviště, které přiléhá k patě vzdušného líce, bude toto loviště opraveno předláždáním, a přezdáním narušených částí konstrukce a okolní plochy budou vydlážděny. V části, k níž přímo přiléhá hladina nádrže Lhoták, bude vzdušný líc prodloužen, a bude zde zřízena pochůzná lavice. Na koruně hráze bude po jejím navýšení obnovena komunikace.

Při opravě hráze, především v patě vzdušného líce bude nutné odstranit několik vzrostlých stromů. Po dokončení celkových úprav budou tyto doprovody nahrazeny novou výsadbou na vhodných místech. Náhradní výsadba bude určena odborem ŽP obce Úvaly. Návrh náhradní výsadby (množství, druh a umístění výsadby) bude součástí dalšího stupně projektové dokumentace.

Dotčení elektrického vedení a vedení veř. osvětlení by nemělo být dotčeno, nutno ovšem dbát podmínek správce těchto vedení – viz Dokladová část.

Součástí tohoto stavebního objektu bude i sanace břehové nátrže nacházející se na levém břehu v blízkosti bezpečnostního přelivu.

SO 03 – Oprava betonového přelivu včetně přemostění a skluzu

Stávající bezpečnostní přeliv i skluz jsou umístěny v levobřežním závázání hráze do svahu údolí. Přeliv je rozdělen na tři pole a z důvodu špatného technického stavu šroubového vřetena, jímž se obsluhuje střední stavidlo, je trvale zahrazený. V tomto stavu je přeliv nekapacitní. Oprava přelivu se sestává z odstranění současného nefunkčního hradícího zařízení a vybudování nového bezpečnostního přelivu, který je dimenzován na návrhový průtok Q_{100} . Přelivná hrana bude předsazena před stávající hradící zařízení směrem do zátopy. Hrana bude provedena v mírném oblouku jako zděná z lomového kamene o šířce koruny 0,6 m. Výška

koruny přelivné hrany je uvažována ve výšce stávající hladiny normálního nadržení 263,64 m n. m. Navazující spadiště bude opevněno kamennou dlažbou do betonu. Nové spadiště naváže do stávajícího skluzu šířky 3,7m, který bude pouze v některých místech poruchy opěrných zdí vhodně opraven – bude opraveno lokálně opevnění dna a opevnění stěn skluzu. Skluz bude v místě hráze nově přemostěn z důvodu špatného stavu stávající konstrukce. Toto přemostění je z důvodu zvyšování koruny hráze nasazeno na nadezdění na stávající opěrné zídky skluzu o výšce cca 0,6m.

Skluz bude opraven formou lokálních oprav poškozených betonových ploch, oprava dilatačních a pracovních spár. Komplexní rekonstrukce se nepředpokládá.

SO 04 – Oprava požeráku a kádiště

Výpustné zařízení je situováno samostatně v pravé části hráze. Tvoří jej dvojitý požerák v železobetonové šachtě o vnitřních rozměrech 0,8 x 1,3 m a výšce 4,95 m. Stávající těleso požeráku je situováno v nejnižším místě koruny hráze, která bude navýšena. V rámci bezpečného převýšení koruny požeráku nad maximální hladinu tak bude nastaven i vlastní požerák. Zvýšení bude provedeno o 0,85 m. V rámci tohoto opatření bude nutná i úprava manipulační lávky. Výpustné potrubí je ve vyhovujícím stavu. Výpust ústí na vzdušném líci hráze do stávajícího loviště rybníka. Loviště i okolní kádiště bude nově opevněno kamennou dlažbou do betonu.

SO 05 – Přístupy, zpevněné plochy

Hráz rybníka Úvalského Horního včetně jeho funkčních objektů je v současnosti přístupná z levobřežní polní cesty, která navazuje na silnici I. třídy 12. Trvalý sjezd do zátopy nádrž v současné době nemá.

V rámci opravy hrázového tělesa bude na jeho koruně obnovena komunikace zpevněná makadamem s prosívkou. Pro odvoz sedimentu bude zřízen dočasný sjezd do zátopy na levém břehu cca 60 m nad bezpečnostním přelivem proti proudu vody. Schéma přístupu na staveniště je patrné z výkresu celkové situace.

SO 06 – Přeložka kabelu O2 Telefonica

Dle vyjádření správce tohoto kabelu, je nutné při zvýšení koruny hráze a při zvýšení krytí kabelu, přeložit kabel do normové hloubky 0,6 – 0,8 m. Přeložka bude v délce cca 100 m. Konkrétní technické parametry viz příloha D.8.

1.5 Zdůvodnění navrženého řešení stavby

Při návrhu stavby byly dodrženy příslušné obecné požadavky na výstavbu. Řešení stavby bylo dále navrženo v závislosti na jednání s dotčenými orgány, dotčenými vlastníky a se zástupci správce toku, a se zástupci správce rybníka. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

Parametry nádrže, které se předpokládají po rekonstrukci rybníka:

- Plocha vodní hladiny při hladině stálého nadržení	18 600 m ²
- Plocha vodní nádrže při maximální hladině (při Q ₁₀₀)	18 700 m ²
- Objem vody při hladině stálého nadržení – zásobní objem	24 870 m ³
- Ovladatelný ochranný zásobní prostor nádrže	- m ³
- Neovladatelný retenční prostor nádrže	18 700 m ³
- Objem vody při maximální hladině (při Q ₁₀₀)	43 570 m ³
- Hloubka vody při HSN – maximální	3,95 m
- - průměrná	2,80 m
- Hloubka vody při H _{max}	4,94 m
- Hladina stálého nadržení	263,64 m n.m.
- Hladina ovladatelného retenčního prostoru	- m n.m.
- Maximální hladina H _{max} (při Q ₁₀₀)	264,63 m n.m.
- Kóta koruny hráze	265,33 m n.m.

2.1 Údaje o průzkumech

Průzkum terénních podmínek byl uskutečněn formou několika pochůzek projektanta. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena bohatá fotodokumentace. Dále byla stanovena mocnost dnového sedimentu v zátopě rybníka. Byl proveden rozbor sedimentů dle vyhlášky 257/2009 Sb. – výsledky rozboru viz Dokladová část.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření okolního terénu tachymetrickou metodou v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B. p. v, zaměřena byla i mocnost sedimentu v jednotném rastru cca 15 x 15 m pomocí vpichů ocejchované tyče. Jako podklady pro hydrotechnické posouzení byla použita hydrologická data poskytnutá od ČHMÚ. Katastrální hranice jako podklad pro pozemkovou mapu, byly určeny z DKM.

2.2 Údaje o ochranných pásmech, chráněných území a kulturních památkách

2.2.1 Dotčené inženýrské sítě a jejich ochranná pásma

V uvažované lokalitě budou stavbou dotčeny dále uvedené inženýrské sítě a jejich příslušná ochranná pásma:

- nadzemní vedení VN
- Eltodo – VO - NN
- ČEZ Distribuce NN
- O2 – Telefonica – metalický kabel

V rámci navrženého řešení jednotlivých opatření budou inženýrské sítě přímo dotčeny a jsou nutné jejich ochrany. Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v jejich vyjádření viz dokladová část. Případné přejezdy vedení inž. sítí v rámci manipulačních pruhů budou ošetřeny silničními panely.

2.2.2 Údaje o chráněných území

V dané lokalitě se nenachází žádné zvláště chráněné území.

2.2.3 Údaje o kulturních památkách

Stavbou nebudou dotčeny žádné památkově chráněné objekty.

2.3 Požadavky na bourací práce a kácení porostů

Stavba nevyžaduje zvláštní nároky na asanace a bourací práce. V daném místě budou rozebrány části opevnění hráze a stávající objekt požeráku a bezpečnostního přepadu, které jsou dnes v havarijním stavu.

V případě kácení vegetace stavba uvažuje pouze nutné odstranění náletových dřevin pro možnost přístupu a vlastní realizace, popř. náletových dřevin v místě hráze. Stavba uvažuje s kácením vzrostlých stromů jen v nezbytně nutném rozsahu a to v případě, kdy jsou stromy v kolizi s navrženými opatřeními nebo nevhodně zasahují do tělesa hráze, popř. obslužné komunikace (sjezdu). Kácení vzrostlých stromů bude předem projednáno s dotčenými orgány ochrany přírody. Pokud dojde k poškození větví, kmenů nebo kořenů stromů, je stavebník povinen provést neprodleně nápravná opatření - čistý řez, začištění rány a ošetření vhodným preparátem.

2.4 Požadavky na zábory ZPF a lesních pozemků

Stavba si nevyžádá trvalé a dočasné zábory pozemku ZPF. Stavba se nenachází v blízkosti lesních pozemků.

2.5 Územně technické podmínky území a podmínky koordinace stavby

Po dobu výstavby nebudou dočasně využívány žádné stávající objekty.

Pro přístup na jednotlivé stavební pozemky bude po dobu realizace stavby využita stávající komunikační síť tvořená místními komunikacemi.

Pro skládku nezbytného množství stavebních materiálů bude využit dočasný zábor plochy zařízení staveniště, která je zakreslena v situacích.

Napojení stavby na energetickou síť se nepředpokládá. Případné napojení bude staveništními přípojkami, příkon cca do 10 kW, přičemž stavebník je povinen přesné místo napojení zajistit na základě žádosti na zřízení přípojek. Navrhuje se použití chemických WC, pitná voda se bude dovážet v cisterně. Telefonní napojení staveniště si zajistí dodavatel stavby pomocí mobilního telefonu.

Navrhovaná stavba neklade pro svůj provoz žádné požadavky na media. Neuvažuje se žádné připojení na energie, sdělovací rozvody, pitnou vodu ani odkanalizování.

Stavba je navržena tak, aby bylo zajištěno odvodnění dotčeného území a povrchů v současné podobě.

Před zahájením stavby je třeba zajistit vyznačení přítomných podzemních vedení přímo v terénu, a to jejich správci. Dále zajistit vstup na uvolněné dotčené pozemky a respektovat požadavky majitelů pozemků (viz dokladová část vyjádření majitele pozemků).

Přístupy na staveniště a manipulační plochy jsou vyznačené v příloze – D.3 Koordinační situace stavby. Stavba bude ohraničena pro zamezení vstupu třetích osob. V případě otevřeného výkopu, bude tento výkop zabezpečen proti pádu osob a zvířat.

2.6 Údaje o souvisejících stavbách

Stavba nenavazuje ani nekoliduje s jinými souvisejícími stavbami.

2.7 Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Skrývka ornice	50 m ³
Výkopy celkem (zahrnuje ornici, výkopy a sediment)	10400 m ³
Zpětný zásyp (zahrnuje i ornici)	450 m ³
Nedostatek zásypu	280 m ³
Sediment	10120 m ³

Požadavky na větší deponie v místě staveniště nejsou.

Nakládání s výkopkem, který nebude zpětně použit (sediment):

Dle § 2 odst. 1 písm. h) zákona č. 185/2001 se tento zákon netýká vytěžených sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků, u kterých vlastník prokázal, že vyhovují limitům znečištění pro jejich využití k zavážení podzemních prostor a k úpravám povrchu terénu, stanoveným v příloze č. 9 k tomuto zákonu, a sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků používaných na zemědělském půdním fondu podle zvláštních právních předpisů.

V případě splnění těchto limitů se nakládání se sedimenty řídí vyhláškou č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Jestliže sediment tyto limitní hodnoty nesplňuje je s ním nakládáno dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, kdy je sediment opět na základě rozborů ukládán na povrch terénu (terénní úpravy, rekultivace) či na příslušnou skupinu skládky.

Dle provedených rozborů dle vyhlášky č. 257/2009 Sb. sediment rybníku vyhoví použití na zemědělské půdě. V případě hraniční hodnoty skeletu nad 4 mm se předpokládá rozdělení sedimentu na dvě části v poměru odpovídajícímu skutečnosti. A s částí množství sedimentu s vyšším obsahem skeletu bude nakládáno dle vyhlášky 294/2005 Sb.

Po provedení stavby budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

2.8 Venkovní a sadové úpravy

V rámci stavby nebudou prováděny žádné venkovní a sadové úpravy. Všechny jednotlivé pozemky a celé území dočasně dotčené stavbou bude uvedeno před dokončením stavby do původního stavu.

3. Základní údaje o provozu

3.1 Popis navrhovaného provozu

Stavba neuvažuje žádný předepisovaný provoz. Navrženou stavbou dojde k rekonstrukci koryta toku ve stávajících hranicích toku.

3.2 Předpokládané kapacity provozu a výroby

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

3.3 Popis technologií a výrobního programu

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

3.4 Návrh řešení dopravy v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

3.5 Odhady potřeby materiálů, surovin

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

3.6 Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Odpady vzniklé v rámci stavby (přebytečný nevhodný výkopek atd.) budou zařazeny dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (katalog odpadů), a předány pouze osobě oprávněné k převzetí příslušných odpadů. Specifikace a zařazení odpadů budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentaci. Stavba svým charakterem nevyžaduje řešení likvidace splaškových a dešťových vod.

3.7 Odhad potřeby vody a energií pro výrobu

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

3.8 Řešení ochrany ovzduší

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

3.9 Řešení ochrany proti hluku

Dle průběhu stavby budou zdroji hluku běžná stavební zařízení a nářadí jako univerzální nakladač, nákladní automobil a dále ruční a mechanické nářadí. S ohledem na umístění stavby

vůči chráněným objektům (bytová zástavba) a vzhledem k charakteru stavby nejsou v daném místě uvažována žádná protihluková opatření.

3.10 Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

4. Zásady zajištění požární ochrany stavby

Navrhovaná stavba svým charakterem nevyžaduje řešení požární ochrany. Realizací stavby zůstane v nezměněné podobě zachována využitelnost místních přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku.

5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Navrhovaná stavba svým charakterem nevyžaduje řešení zajištění bezpečnosti provozu stavby.

6. Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

7. Vliv stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Vliv na životní prostředí je možno hodnotit z hlediska časového, z hlediska vzniku a trvání rizik pro životní prostředí, vyvolaných stavbou i z hlediska důsledků, nebude-li stavba realizována. Dále je možno posuzovat náročnost na energie, suroviny, produkci odpadů. Jsou uvedena i opatření ke zmírnění a odstranění negativních důsledků stavby.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu-unik NEL.

Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí, naopak se snižuje riziko poškození životního prostředí v důsledku povodní.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu - nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování, v místě stavby (zásypy atp.). Přebytková zemina z výkopů a odtěžený naplavený sediment budou následně odvezeny a skládkovány. Rozebrané stávající kamenné konstrukce, či vytěžený kamenný

materiál z koryta budou přetříděny a použity do nových konstrukcí. Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady. Po provedení opravy nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Na březích toku i v korytě se nachází větší počet vzrostlých stromů a náletů. Stavba uvažuje s kácením vzrostlých stromů jen v nezbytně nutném rozsahu a to v případě, kdy jsou stromy v kolizi s navrženými opatřeními. Dále dojde ke kácení náletové vegetace, která přímo zasahuje do konstrukce hráze a která znemožňuje provádění navržených opatření.

Celkově lze konstatovat, že stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Účelem navrhované stavby je obnova původní funkce rybníka - rybochov. Funkce rybníka bude stavbou zvýšena a zlepšena.

Území není poddolováno.

Navrhovaná stavba není vzhledem ke svému charakteru ohrožena seizmicitou a výskytem radonu.

Navrhovaná stavba nemá vliv na stávající úroveň hladiny hluku v obci.

9. Civilní ochrana

Vzhledem k charakteru stavby – rekonstrukce rybníka není předmětem. Civilní ochrany se může dotknout fakt, že Horní Úvalský rybník je spolu s dalšími dvěma rybníky, Mlýnským, a Fabrákem hasičskou nádrží (podle požárního řádu obce Úvaly). V případě vypustění Horního Úvalského rybníka za účelem jeho pročištění je nutné využívat těchto dvou dalších rybníků nebo jak se zmiňuje požární řád, čerpat vodu přímo z toku Výmola.