




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:	7
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 části: PRŮVODNÍ ZPRÁVA			Část:	B
Příloha: PRŮVODNÍ ZPRÁVA			Měřítko:	Č. přílohy: B.1

B.1 Průvodní zpráva

Obsah:

	str.
1. Charakteristika území a stavebního pozemku	2
1.1 Celkový popis území.....	2
1.2 Údaje o vydané územně plánovací dokumentaci	2
1.3 Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentaci.....	2
1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	2
1.5 Napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.....	3
1.6 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území	3
1.7 Poloha vůči záplavovému území.....	4
1.8 Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků	4
1.9 Řešení přístupů a dopravy po dobu výstavby.....	4
1.10 Zajištění vody a energií po dobu výstavby.....	4
2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
2.1 Účel užívání stavby.....	5
2.2 Charakteristika stavby.....	5
2.3 Etapizace výstavby	6
3. Orientační údaje stavby	6
3.1 Základní údaje stavby	6
3.2 Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody	6
3.3 Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)	6
3.4 Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod	6
3.5 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě7	
3.6 Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě7	
3.7 Předpokládaná realizace výstavby.....	7

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

1.1 Celkový popis území

Vlastní rybník s okolními dotčenými plochami se nachází na jižním okraji intravilánu obce Úvaly. Rybník je součástí kaskády rybníků situované v údolní nivě Škvoreckého potoka. Je vybudován jako průtočná nádrž, která je v současnosti první v kaskádě a navazuje na zdrž rybníka Lhoták pod hrází. Nátok do nádrže je přirozeným korytem Škvoreckého potoka na jižní straně rybníka. Pravý břeh je tvořen příkrým zarostlým svahem, který má funkci místního biokoridoru. Nad břehem je zčásti situována místní zástavba, zčásti pole. Levý břeh je tvořen soukromými zahradami, zástavbou a cestou, která je jediným přístupem pro obsluhu funkčních objektů rybníka. Severní stranu nádrže tvoří její hráz s funkčními objekty, pod níž se nalézají přímo navazující rybník Lhoták. Po hrázi vede nebezpečná šterková komunikace a na její pravé straně je situována dřevěná chata v majetku ČRS MO Úvaly. Odtok z nádrže je bezpečnostním přelivem přímo nebo výpustným zařízením přes loviště do níže položeného rybníka Lhoták. Zájmové území je součástí vymezeného místního biokoridoru.

V dotčeném území se vyskytují inženýrské sítě. Přímě nad středem zátopy rybníka Úvalského Horního se nalézají vedení vysokého napětí. Po hrázi vede nadzemní elektrické vedení NN a dále nadzemní vedení veřejného osvětlení a rovněž je zde situováno podzemní vedení kabelu O2 Telefonica.

Rekonstrukce rybníka je v souladu s územním plánem.

1.2 Údaje o vydané územně plánovací dokumentaci

Obec Úvaly má platnou územně plánovací dokumentaci z roku 2006, v současné době se pracuje na nové.

1.3 Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Stavba nekoliduje svým charakterem a rozsahem s podmínkami regulačního plánu, územního plánu.

1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Navrhovaná stavba je v souladu se záměry dotčených orgánů státní správy. Vyjádření a stanoviska jsou přiložena v části *E. Dokladová část*.

1.5 Napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je situována na jižním okraji intravilánu obce Úvaly, který je dopravně dostupný. Stavba je napojena na okolní dopravní infrastrukturu. Přístup ke stavbě je z místní komunikace spojující část obce Pod Slovany a silnici I/12. Komunikační obslužnost ke stavbě přilehlé lokality nebude stavbou výrazně omezena. Stavba plně respektuje stávající technickou infrastrukturu obce, tj. veškerá vedení inženýrských sítí. Technické řešení jednotlivých opatření je navrženo tak, aby zde pokud možno nebyly nutné žádné přeložky dotčených inženýrských sítí a pokud možno nedošlo k žádnému střetu.

1.6 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území

Samotná hráz je nasypána z jílovopísčité zeminy jako homogenní. Hráz je zatravněna a na návodní části je z části opevněna betonovými panely. Pravý břeh rybníka tvoří z větší části skalní masiv s porostem stromy bez výrazných poruch ve stabilitě. Levý břeh je ohrožován postupnými sesuvy svahu do zátopy, soukromí majitelé nemovitostí na tomto břehu postupně zpevňují tento břeh rozmanitými metodami.

Dno rybníka je zaneseno sedimentem v průměrné hloubce cca 1,0 m.

Hydrologické parametry rybníka:

Základní parametry byly převzaty z manipulačního řádu pro rybník Horní Úvalský vypracovaným Ing. Miroslavem Mužíkem a Ing. Emilem Pawingerem z roku 1987.

- Plocha vodní hladiny při hladině stálého nadržení	18 600 m ²
- Plocha vodní nádrže při maximální hladině (při Q ₁₀)	22 800 m ²
- Objem vody při hladině stálého nadržení – zásobní objem	26 050 m ³
- Ovladatelný ochranný zásobní prostor nádrže	- m ³
- Neovladatelný retenční prostor nádrže	10 350 m ³
- Objem vody při maximální hladině (při Q ₁₀)	36 400 m ³
- Hloubka vody při HSN – maximální	3,90 m
- průměrná	2,80 m
- Hloubka vody při H _{max}	4,40 m
- Hladina stálého nadržení	263,64 m n.m.
- Hladina ovladatelného retenčního prostoru	- m n.m.
- Maximální hladina H _{max} (při Q ₁₀)	264,14 m n.m.

– Kóta koruny hráze 264,37 m n.m.

Údaje ČHMÚ

N- leté průtoky na Škvoreckém potoce

N	1	5	10	20	50	100
Q_N (m ³ /s)	4,1	7,7	9,4	11,2	13,6	15,6

1.7 Poloha vůči záplavovému území

Stavba se nachází v záplavovém území vodoteče. Transformační účinek povodňové vlny nádrží je v současné době nulový.

1.8 Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků

Stavba se nachází ve Středočeském kraji v k. ú. Úvaly u Prahy (okres Praha - východ). Z hlediska majetkoprávního je stavba situována na pozemcích města Úvaly, na pozemcích ve vlastnictví Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových. Druhy pozemků, parcelní čísla dotčených pozemků a jejich vlastníci jsou podrobně uvedeny v části *F – Pozemkový elaborát*.

1.9 Řešení přístupů a dopravy po dobu výstavby

Pro přístup na jednotlivé stavbou dotčené pozemky budou po dobu realizace stavby využity stávající zpevněné a nezpevněné komunikace, ze kterých budou provedeny sjezdy přes obecní pozemky a pozemky Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových. Přístup a pohyb mechanizace v rámci stavby je znázorněn viz příloha *D.3 Koordinační situace stavby*. Zařízení staveniště PD uvažuje cca 60 m nad hrází na levém břehu rybníka na pozemcích ÚZSVM. Toto bude stejně jako přístupy na stavbu upřesněno před realizací stavby na základě dohody s vlastníky dotčených pozemků. Do zátopy bude zřízen provizorní sjezd situovaný v blízkosti zařízení staveniště.

Hráz je přístupná ze zmíněné obecní komunikace (Pod Slovany – I/12). Přístupy částečně využívají již stávajících vjezdů na pozemek.

1.10 Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Napojení stavby na energetickou síť se nepředpokládá, případně je možné staveništními přípojkami, příkon cca do 10 kW. Přesné místo napojení si zajistí dodavatel 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.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

2.1 Účel užívání stavby

Provedenou rekonstrukcí se nemění využití pozemku ani nevznikají jiná omezení. Po realizaci rekonstrukce rybníka bude zajištěna vyšší úroveň užívání vlastního rybníka k rybochovu.

Horní Úvalský rybník má povolení nakládáním s vodami, rozsah oprav si pravděpodobně vynutí stavební řízení.

2.2 Charakteristika stavby

Investorem akce je ČRS místní organizace Úvaly. Projektová dokumentace (PD) vzniká za spolupráce investora, projektanta a obce Úvaly. Jedná se o rekonstrukci Horního Úvalského rybníka. Na hrázi rybníka se nacházejí místy významné průlehy, samotné těleso hráze je ve vyhovujícím technickém stavu. Funkční zařízení rybníka – spodní výpusť je rovněž ve vyhovujícím technickém stavu, ovšem bude nutno toto zařízení upravit pro stav po rekonstrukci rybníka. Bezpečnostní přeliv je v současné době nevyhovující technickým normativním kritériím (ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže). Zátopa rybníka je zanesena silnou vrstvou sedimentu – průměrná mocnost sedimentu je cca 1,0 m. Levý břeh rybníka je ohrožen svahovými sesuvy. Stavba řeší zvýšení hráze, opravu a rekonstrukci funkčních objektů, opravu břehu, odtěžení sedimentu ze zátopy. Vyvolanou investicí bude uložení sdělovacího kabelu O2 jdoucí pod zemí přes hráz.

Inženýrské sítě

V dotčeném území se vyskytují inženýrské sítě. Na hrázi vede po sloupech nadzemní vedení silový kabelu NN ČEZ Distribuce, a zároveň je na těchto sloupech umístěno veřejné osvětlení společnosti Eltodo. Podzemní vedení kabelu O2 Telefonica vede souběžně se sloupy přibližně 1 m od paty sloupů směrem k ose hráze.

Vedení inženýrských sítí je zakresleno v příloze *D.3 Koordinační situace stavby*. Před stavebními pracemi je nutné zajistit přesné vytyčení sítí jejich správci, aby nedošlo k jejich poškození a příp. zajistit jejich přeložení.

Byl proveden průzkum projektanta za účasti stavebníka - Českého rybářského svazu MO Úvaly a za účasti zástupců města Úvaly. Byla provedena bohatá fotodokumentace. Dále bylo provedeno zaměření rybníka a okolí v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Dále byl proveden podrobný průzkum mocnosti dnového sedimentu v jednotném rastru (15 x 15

m) pomocí vpichování cejchované latě. Monitoring byl poté přehledně zaznamenán. Dále byly provedeny odběry dnového sedimentu a jeho rozbor a základní přírodovědecký průzkum.

Napojení na dopravní infrastrukturu je z místní komunikace od hlavní silnice I/12 (Běchovice – Kolín) k části obce Pod Slovany. V době realizace rekonstrukce rybníka budou veřejné komunikace v místech vjezdů ze stavby opatřeny výstražnými dopravními značkami.

Byl proveden rozbor sedimentů dle vyhlášky 257/2009 Sb. – výsledky rozboru viz Dokladová část.

Napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

2.3 Etapizace výstavby

Vlastní stavba nepředpokládá etapizaci výstavby a bude provedena jako jeden celek. V rámci stavby dojde k rozdělení stavebních prací na jednotlivé stavební objekty.

Přesné rozdělení a časové určení provádění prací bude zpracováno do časového harmonogramu stavby stavebníkem před vlastní realizací stavby na základě stavebního povolení.

3. Orientační údaje stavby

3.1 Základní údaje stavby

Plocha přímo dotčených pozemků:	19359 m ²
Plocha zařízení staveniště:	219 m ²

3.2 Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Navrhovaná stavba neklade pro svůj provoz žádné požadavky na media. Neuvažuje se žádné připojení na energie a pitnou vodu.

3.3 Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

3.4 Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Navrhovaná stavba neklade pro svůj provoz žádné požadavky na splaškové a dešťové vody.

3.5 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Navrhovaná stavba neklade pro svůj provoz žádné požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

3.6 Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Navrhovaná stavba neklade pro svůj provoz žádné požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení vedení veřejné komunikační sítě

3.7 Předpokládaná realizace výstavby

Předpokládaná realizace stavby:	2012-13
Předpokládaná lhůta výstavby:	12 měsíců