

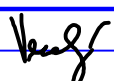


**HG partner s.r.o.**

Husova 78, 250 82 Úvaly  
[www.hgpartner.cz](http://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 rybníka Lhoták			Účel:	DUR	
			Č. zakázky:	H 11-009	
Název částí:	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.....	5
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) .....	7
3.4 Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod .....	7
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

Zájmové území se nachází ve Středočeském kraji, v okrese Praha - východ.

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 navazuje přímo na výše položený rybník Úvalský Horní. Jižní stranu rybníka Lhoták tak tvoří hráz tohoto rybníka a nátok je přímo skluzem od přelivu nebo výpustným zařízením přes loviště rybníka Úvalský Horní. Pravý břeh je tvořen zčásti upravenou zatravněnou cestou, k níž přiléhá příkrý svah (sad) a zčásti zarostlým strmým svahem, nad nímž vede stezka spojující zatravněnou cestu se stezkou po hrázi. Nad celým pravým břehem je situována místní zástavba. Levý břeh je tvořen příkrým svahem porostlým vzrostlými stromy a křovinami. Nad tímto svahem vede cesta (v soukromém vlastnictví) k níž přiléhá pole. Severní stranu rybníka tvoří jeho hráz s funkčními objekty, pod níž se nalézá soustava chovných rybníčků. Po hrázi vede stezka pro pěší. Odtok z nádrže je bezpečnostním přelivem přímo zpět do koryta Škvoreckého potoka, nebo výpustným zařízením přes loviště rybníka do níže položených sádek či přímo do rybníka Úvalského Dolního. Dotčené území je součástí vymezeného místního biokoridoru.

V dotčeném území se vyskytují inženýrské sítě. Na jižní straně nádrže, kterou tvoří hrázové těleso výše položeného rybníka, se nalézá nadzemní elektrické vedení NN a dále nadzemní vedení veřejného osvětlení.

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 přiloženy 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. Přístupy ke hrázi – plánovaný sjezd z ul. Srbská na hráz Lhotáku a do zátopy a dále přístup z místní komunikace spojující část obce Pod Slovany a silnici I/12, z této cesty vede přes hráz rybníku Horního Úvalského do zátopy další obslužná komunikace. 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 bez výrazných poruch ve stabilitě. Levý břeh je ohrožován postupnými sesuvy svahu do zátopy, vegetace není schopna tento svah udržet ve stabilním stavu.

Dno rybníka je zaneseno sedimentem v průměrné hloubce cca 0,5 m.

Hydrologické parametry rybníka:

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

- Plocha vodní hladiny při hladině stálého nadržení	8 450 m <sup>2</sup>
- Plocha vodní nádrže při maximální hladině (při Q <sub>5</sub> )	9 500 m <sup>2</sup>
- Objem vody při hladině stálého nadržení – zásobní objem	9 766 m <sup>3</sup>
- Ovladatelný ochranný zásobní prostor nádrže	- m <sup>3</sup>
- Neovladatelný retenční prostor nádrže	4 721 m <sup>3</sup>
- Objem vody při maximální hladině (při Q <sub>5</sub> )	14 487 m <sup>3</sup>
- Hloubka vody při HSN – maximální	2,66 m
- průměrná	2,16 m
- Hloubka vody při H <sub>max</sub>	3,16 m
- Hladina stálého nadržení	259,66 m n.m.
- Hladina ovladatelného retenčního prostoru	- m n.m.

- Maximální hladina  $H_{\max}$  (při  $Q_5$ ) 260,16 m n.m.
- Kóta koruny hráze 260,22 m n.m.

Údaje ČHMÚ

N- leté průtoky na Škvoreckém potoce

N	1	2	5	10	20	50	100
$Q_N$ (m <sup>3</sup> /s)	4,1	5,6	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 a na pozemcích ČRS MO Úvaly. 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 a rovněž pozemek patřící ČRS MO Úvaly. Přístup a pohyb mechanizace v rámci stavby je znázorněn viz příloha *D.3 Koordinační situace stavby*. Zařízení staveniště PD uvažuje v blízkosti hráze Horního Úvalského rybníka na pozemcích obce. Toto bude stejně jako přístupy na stavbu upřesněno před realizací stavby na základě dohody s vlastníky dotčených pozemků.

Hráz je přístupná po stezce navazující na komunikaci Srbská, která končí nad pravým břehem rybníka. Pro přímý přístup na hráz rybníka bude provedena nová přístupová komunikace namísto této stezky z ul. Srbské. Zároveň bude pro přístup z koruny do prostoru pod hráz k lovištím a sádkám proveden sjezd z koruny hráze. Přístupy částečně využívají již stávajících vjezdů na pozemek.

Do projektu bude zahrnuta rovněž obnova povrchu komunikace ul. Srbské, která bude pravděpodobně provozem mechanizace při odvozu sedimentu poškozena.

## 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.

Rybník Lhoták 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 rybníka Lhoták. Hráz rybníka je v havarijním stavu (průlehy v hrázi, významné průsaky hrází na vzdušné straně), funkční zařízení rybníka – spodní výpust, bezpečnostní přeliv jsou v současné době rovněž v havarijním stavu a nevyhovují technickým normativním kritériím (ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže). Zátopa rybníka je zanesena silnou vrstvou sedimentu – průměrná mocnost sedimentu je cca 0,5 m. Levý břeh rybníka je ohrožen svahovými sesuvy. Stavba řeší opravu, zesílení a zvýšení hráze, opravu a rekonstrukci funkčních objektů, opravu břehu, odtěžení sedimentu ze zátopy. Rovněž bude nutno zřídit sjezd na hráz a do podhrází z důvodu problematických majetkoprávních vztahů se soukromými vlastníky stávající přístupové cesty. Vyvolanou investicí bude přesun dřevěné kolny a přeložka přípojky NN kolidující s budoucím sjezdem do podhrází.

#### Inženýrské sítě

V dotčeném území se vyskytují inženýrské sítě. Pod hrází na vzdušné straně vede v patě svahu silový kabel přípojky NN v majetku ČRS MO Úvaly. U sjezdu z ul. Srbská se nachází kanalizace a vodovod VaK MB, a rovněž je v místě sjezdu nadzemní vedení kabelů NN ČEZ Distribuce a nadzemní kabel O2 Telefonica.

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 ulice Srbská, a dále 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:	11607 m <sup>2</sup>
Plocha zařízení staveniště:	162 m <sup>2</sup>

### 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