

<i>Kreslil</i>	<i>Zodp. projektant</i>	<i>Ved. projektant</i>	Agentura Ekostar s.r.o. ekologické stavby, projekce Bělohorská 7, 301 00 Plzeň tel. 377 259 938
Jana Köcherová	Ing. Stanislav Novák	Ing. Jiří Hrabák	
Investor: Město Rotava, Rotava 1, Sídlíště 721			
k.ú. Rotava		MÚ: Město Rotava	
Akce : Dolní Švajgrák bezpečnostní přepad			Datum: 10/2008
			Měřítko:
Obsah: Průvodní zpráva			Příloha č: A

A: Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje
2. Členění stavby
3. Údaje o kapacitách
4. Termíny výstavby
5. Zaměření lokality
6. Použité podklady
7. Obecně technické požadavky na výstavbu

1. Identifikační údaje

Název stavby: Dolní Švajgrák – rekonstrukce bezpečnostního přelivu, dokumentace pro vodoprávní povolení stavby

Katastrální území: Rotava 741531, p.č.774 vodní plocha, p.č.706/2 trvalý travní porost

Vlastník vodního díla: město Rotava, Sídliště 721, Rotava 357 01

Investor: město Rotava, Sídliště 721, Rotava 357 01

Městský úřad: Rotava

Kraj : Karlovarský

Projektant: Agentura Ekostar s.r.o., Bělohorská 7, 301 00 Plzeň, IČO: 25240005, autorizace ČKAIT 0201077

2. Členění stavby

Stavba je řešena v jednom stavebním objektu SO1 – Rekonstrukce bezpečnostního přelivu

3. Údaje o kapacitách rybníka

Název rybníka		DOLNÍ ŠVAJGRÁK
Katastrální území		Rotava
Plocha rybníka - katastrální	(m ²)	1 309
- zatopená	(m ²)	3 400
Číslo hydrologického pořadí		1-13-01-113
Plocha povodí	(km ²)	0,43
Kóta normální hladiny	(m Bpv)	600,55
Akumulační objem vody při H _{prov.}	(m ³)	2 255
Maximální zadržený objem		5 694
Hloubka vody u výpustě – při normálu	(m)	1,32
Typ napájení rybníka		Průtočný rybník
Maximální kóta koruny hráze	(m Bpv)	601,87
Minimální kóta koruny hráze	(m Bpv)	601,50
Výška koruny hráze v ose základové výpustě	(m)	3,7
Převýšení koruny hráze nad normální hladinou	(m)	1,35
Typ základové výpustě		Požerák
Umístění bezpečnostního přelivu – rekonstruovaný, obnovený		Počátek hráze při pravém břehu
Půdorysné uspořádání bezpečnostního přelivu		Přímý, s navazujícím skluzem

Délka přelivné hrany	(m)	10,0 m
Kóta přelivné hrany	(m Bpv)	600,90

3.1. Údaje o kapacitách rekonstrukce

Rekonstruovaný prostor stávajícího přelítí se zpevněním tohoto přelivného prostoru a odvodem vod do podhrází v úrovni zabezpečení QN100. Délka přelivné hrany 10 m.

4. Termíny výstavby

Zahájení výstavby se předpokládá v roce 2008, dokončení v roce 2009 a bude upřesněno dle finančního plánu investora. Dodavatel stavby bude vybrán před zahájením stavby na podkladě výběrového řízení dle platného zákona o zadávání veřejných zakázek.

5. Zaměření území

Celé území bylo tachymetricky zaměřeno a vyneseno pro potřeby zpracování dokumentace stávajícího stavu - pasportu v situaci 1 : 500. Zaměření provedla v subdodávce firma Inženýrská kancelář Aš, 2007. Zaměření bylo provedeno v systému B.p.v., pevné body a jejich souřadnice s popisem jsou uvedeny v technické zprávě.

6. Použité podklady

Terénní průzkum spojený s terénním šetřením

Projednaná dokumentace stávajícího stavu s doporučením k provedení rekonstrukce přelivu z roku 2007

Vyjádření správců sítí a dotčených organizací

Mapy 1 :50 000, 1: 25 000, 1 : 5 000, 1 : 2 000

Zaměření lokality nádrže, Inženýrská kancelář Aš

Údaje ČHMÚ pro zájmovou lokalitu

Výpis z katastru nemovitostí

ČSN 752410 Malé vodní nádrže

Posouzení geologických podmínek hráze na podkladě sond 2008

Výpočty malých rybníků, CIFA Doc.Ing. Jaroslav Zuna CSc.

Kunštátský Hydrologie

Krajinné inženýrství, ČKAIT 1998

Teoretické a praktické aspekty ekologie krajiny, MŽP 2000

Revitalizace vodního prostředí AOPK, Praha 2003

Biogeografické členění České republiky

Revitalizace malých vodních toků, MŽP ČR 2004

Velký encyklopedický rybářský slovník, FRAUS 2004

Vodohospodářské revitalizace, Tomáš Just a kol. 2005

7. Obecně technické požadavky na výstavbu

Předmětem rekonstrukce bezpečnostního přelivu je stávající rybník situovaný mimo intravilán města Rotava pod komunikací Rotava – Obora v zaklesnuté údolní nivě bezejmenného levostranného přítoku Novoveského potoka. Nad nádrží Dolní Švajgrák se nachází další menší rybníček. Z hlediska bezejmenné vodoteče se jedná o průtočnou nádrž napájenou z drobného přítoku – odpadu od horního rybníčku a pramenních vývěřů v zátopě. Nádrž je situována v širším povodí Novoveského potoka číslo hydrologického povodí 1-13-01-113 se zátopovou plochou a hrází na jeho bezejmenném přítoku. Zaústění bezejmenné vodoteče do Novoveského potoka je v říčním KM 1,500. Novoveský potok odtéká jako pravostranný přítok do řeky Rotavy, do které se zaústí v jejím říčním KM 3,000. Povodí Novoveského potoka a bezejmenné vodoteče je nad profilem nádrže zalesněno do 70%, s nejvyššími rozvodnicovými partiemi Sklenský vrch, Novoveský vrch a Komáří vrch (816 m.n.m.). V údolních partiích povodí jsou zastoupeny trvalé luční porosty s olšovými nálety, v nivě nad vlastní nádrží je drobná vodní horní nádržka, do které jsou svedeny vody od silničního propustku a okolních pozemků.

Pro stávající vodní dílo byla v roce 2007 zpracována dokumentace skutečného stavu a manipulační řád vodního díla. Na podkladě závěrů uvedených v dokumentaci skutečného stavu a doporučení správce povodí bylo přistoupeno ke zpracování projektové dokumentace obnovy bezpečnostního přelivu výše uvedené nádrže z důvodů její ochrany proti účinku velkých vod. Situování přelivu vychází ze stávající a historické koncepce vodního díla a je provedeno v parametrech odpovídajících zpracované dokumentaci paspartu a manipulačního řádu. Realizací rekonstrukce přelivu bude nádrž zabezpečena proti účinku velkých vod v úrovni QN 100.