

D Technická zpráva

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Akumulační nádrž v Květnově je nádrž se zemní hrází s opevněním hráze betonovou zídou (rozpadlou) s břehy porostlými travou a mokřadní vegetací. Dno nádrže je pokryto nánosy o průměrné mocnosti 41 cm. Nádrž je napájena potrubím podzemní a povrchovou vodou z příkopu procházejícího obcí. Hloubka vody trvalého nadržení bude po odtěžení nánosů cca 1,1 m. .

<i>Plocha hladiny trvalého nadržení</i>	468 m ²
<i>Objem stálého nadržení</i>	404 m ³
<i>Retenční prostor - neovladatelný</i>	120 m ³
<i>Maximální hloubka vody</i>	1,52 m
<i>Výpustné zařízení malý požerák</i>	prefabrikát výšky 2 m
<i>Vypouštěcí potrubí PVC 300</i>	12 m
<i>Kapacita přepadu do požeráku</i>	79 l.s ⁻¹ (maximální pûtok)
<i>Kapacita výpusti ve spádu 1,4%</i>	90 l.s ⁻¹

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Nánosy ze dna nádrže budou odtěženy a odvezeny na skládku nebo k dalšímu využití pro zúrodnění trávníků veřejné zeleně. Dno nádrže zůstane přirozené ve spádu 1% až 2%. Břehy nádrže v úrovni hladiny vody budou zpevněny gabiony s kamennou náplní z důvodu zachování stability podezdívek a oplocení okolních pozemků. Na ochranu zeminy hráze a břehů před vyplavováním bude zemina pod gabiony chráněna položenou geotextilií. Západní břeh nádrže pod úrovní hladiny bude ponechán ve sklonu 1:5 jako přirozená laterální část nádrže. Břeh hráze pod úrovní hladiny ve sklonu 1:3 bude zpevněn pohozelem z makadamu. Koruna hráze bude stabilizována betonovým obrubníkem se zábradlím.

Poškozená část hráze v místě odtoku bude odtěžena, bude položeno nové odtokové a vypouštěcí potrubí PVC 300 - 12 m, obetonováno, ukončené betonovým čelen. Nové vypouštěcí zařízení bude malý prefa požerák výšky 2,0 m, osazený dle návodu výrobce do betonového bloku. Pro vstup na požerák bude osazena ocelová lávka délky 4,2 m.

Odtěžená část hráze bude nahrazena dovezenou hlinito-písčitou až hlinito-šterkovou zemínou (bez příměsí humusu). Zemina hráze bude uložena na očištěný stupňovitý podklad se zhutněním po vrstvách (do 20 cm před zhutněním).

Ornice sejmутá před zahájením zemních prací na hrázi a březích bude zpětně rozprostřena na upravené povrchy hráze a svahů a oseta travním semenem.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technologická zařízení.