

Akce: Oprava a čištění požární nádrže Blatno1 - p.p.č. 90/1, 73, 1098/6, k.ú. Blatno u Chomutova

Investor: Obec Blatno, IČ: 00261807, Blatno 1, 430 01

Vypracoval: Ing. Josef Kesler

Technická zpráva

REALIZACE STAVBY

Datum: 02/2019

Č. zakázky: 5622016

Svazek: D.1.1

Vyhotovení:

D Technická zpráva

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Požární nádrž zapuštěná pod terén na návsi Blatno je tvořena betonovými deskami opevněnými břehy. Dno nádrže je opevněno betonovými deskami. Nádrž je napájena potrubím DN 300 (podzemní vodou a přepad z vodojemu) a povrchovou vodou z terénu okolo nad nádrží. Do nádrže byl přístup schodištěm z břehu. Nádrž byla opatřena oplocením ukotveným do podezdívky. Nádrž je zanesená dle zaměření nánosy 20 m³. Výpustné zařízení (požerák) již netěsní. Těsnost opevnění břehů a dna je narušena, průsaky podmáčejí budovy pod nádrží.

<i>Plocha hladiny</i>	271 m ²	
<i>Průměrná hloubka</i>	0,82 m	
<i>Objem stálého nadržení</i>	222 m ³	
<i>Kóta hladiny stálého nadržení</i>	660,50 m n.m.	
<i>Kóta maximální hladiny v nádrži</i>	660,70 m n.m.	
<i>Kóta dna nádrže</i>	659,20 m n.m.	
<i>Retenční prostor - neovladatelný</i>	54 m ³	
<i>Zastavěná plocha</i>	389 m ²	
<i>Nánosy v nádrži k odtěžení</i>	20 m ³	
<i>Plocha přirozeného povodí nádrže</i>	0.2 ha	
<i>Maximální přívalový průtok nádrží</i>	30 l.s ⁻¹	
<i>Maximální řízené vypouštění z nádrže</i>	10 l.s ⁻¹	snížení hladiny max. 50 cm/den
<i>Průměrný průtok nádrží</i>	1 l.s ⁻¹	přepad z vodojemu

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Nánosy ze dna nádrže budou odtěženy a odvezeny na skládku. Dno nádrže (poškozené betonové panely) bude odstraněno společně s odtěžením nánosů. Podkladem pro položení těsnicí PE fólie tl. 1 mm na geotextilii ve dně nádrže bude zemina dovezená z deponie zeminy obce. Po odtěžení nánosů bude položena obvodová drenáž dna obsypaná štěrkokrtí vyústěná do nového požeráku. Svahy násypů břehů nádrže budou vysvahovány 1:2 ze zeminy z deponie zeminy obce. Východní břeh nádrže (laterální) bude vysvahován ve sklonu 1:5. Těsnicí PE FÓLIE tl 1 mm (svařovaná) bude uložena na urovnaný a vysvahovaný násyp dna a břehů. Pod a nad fólii bude jako ochrana položena geotextilie. Opevnění dna a břehů bude zajištěno položením urovnaného pohozu z makadamu. Břehy od úrovně 50 cm nad hladinou budou ohumusovány a osety travním semenem. Stávající požerák bude nahrazen novým malým prefabrikovaným. Pro přístup na požerák bude osazena ocelová lávka v délce 3,5 m.

Stávající oplocení včetně podkladního betonového obrubníku bude odstraněno. Terén po odstraněném oplocení bude urovnán a zatravněn osetím travním semenem. V místě odtoku z nového požeráku bude prodlouženo odtokové potrubí PVC 300 (korungované) - 3,5 m a napojeno na stávající odtok z nádrže ET 300. Stávající odpadní potrubí z požeráku, v místě napojení na dešťovou kanalizaci, bude vyspraveno novou kontrolní šachtou ze skruží DN 1000 (typová kanalizační šachta s betonovým poklopem DN 600 tř. C).

b) Pro odběr požární vody požárními vozidly bude vedle nádrže osazena samonosná plastová šachta D1000, ve které bude sacím bajonetem "D" ukončeno potrubí PE D110 - 15 m s odběrem u dna nádrže. Ukončení potrubí v šachtě bude 30 cm nad úrovní hladiny trvalého nadržení.

c) Přítokové potrubí PVC 300 bude prodlouženo cca o 1 m a zakončeno betonovým vyústním blokem C30 s tlumícím mělkým (10 cm) vývarem.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technologická zařízení.