

Index změny	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis
Projektant	Ing. Paulus2021-08-15	Projekt Odběrné místo požární vody Mže ř. km 42,9	Investor Město Stříbro, Masarykovo nám. 1 349 01 Stříbro	
Vypracoval	Ing. Paulus2021-08-15		Č. zakázky133/2021	
Schválil	Ing. Paulus2021-08-15		Status dok.DÚR/DSP	
<div>GEOREAL</div> <div>GEOREAL spol. s r.o.</div> <div>Hálkova 12, 301 00 Plzeň</div> <div>IČ: 40527514 telefon: 377 237 343 e-mail: georeal@georeal.cz http://www.georeal.cz</div>		Druh dok.	Ref. ozn.	
		TEXTOVÁ ČÁST		
		Název dok.	Č. dokladu	
		D.1.a		
		Index zm.	Datum vydání	Jazyk
		-	2021-08-30	cs
			List/Počet	-

Obsah

D.1.1 Architektonicko stavební řešení	2
D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení	3
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení	3
D.1.4 Technika prostředí staveb.....	3
D.1.5 Dokumentace technických a technologických zařízení.....	3

D.1.1 Architektonicko stavební řešení

Z architektonického hlediska stavba (vtokový objekt) respektuje stávající terén, materiálově jsou podzemní, zakryté části stavby řešeny z betonových prefabrikátů, nadzemní-pohledové části stavby jsou obloženy lomovým kamenem, pro přirozené začlenění stavby do dané lokality.

Stavba je členěna na 2 stavební objekty:

SO 01 – Odběrný objekt

Před započítáním prací bude z důvodu stavebních prací na vtokovém objektu provedeno dočasné ohrázení vtokového objektu zemní hrázkou v korytě vodního toku, se sklony svahů 1:1, korunou šířky 1 m a výšky 0,3 m nad obvyklý průtok. Průsaková voda bude odčerpávána. Po dokončení stavby bude hrázka odstraněna.

Bude proveden vtokový objekt, které bude umístěn do břehového svahu nad jezem. Čelo (celkové tl. 500 mm) i nátoková křídla (celkové tl. 600 mm) budou provedeny z betonu C30/37, pohledové strany budou obloženy lomovým kamenem s vyspárováním. Dno vtokového objektu, které bude opevněno kamennou dlažbou do betonu s vyspárováním bude oproti stávajícímu dnu ve vodním toku sníženo. Do nátokových křídel bude osazena ocelová česlová stěna, která bude chráněna proti korozi pozinkováním, zároveň budou do nátokových křídel umístěny ocelové U profily 50/50/3, které budou rovněž pozinkovány. Drážky budou sloužit k osazení dlužové stěny pro zahrazení přívodu vody do čerpací šachty z důvodu čištění.

Přívodní potrubí bude železobetonové DN 300, kladené na betonovou desku tl. 100 mm. Potrubí bude obetonováno v celé délce v lichoběžníkovém profilu, se sklony 5:1. Délka potrubí je 5,54 m, v jednotném sklonu 2 ‰.

Bude vybudována čerpací betonová šachta DN 1200 s hloubkou 2,94 m. 1,30 metru nade dnem do šachty zaústěno ŽB potrubí DN 300. Šachta bude uložena na betonový základ tl. 100 mm beton C16/20, obetonování bude provedeno betonem C30/37. Šachta bude zakončena kónusem a pojezdným kompozitním kruhovým poklopem B125, DN 600 s maximálním zatížením do 12,5 t~125 kN.* Horní hrana šachty a poklop budou umístěny ve výšce okolního terénu, tak aby netvořily bariéru při povodňových stavech na vodním toku. Bude umístěno svislé značení s cedulí o rozměrech 0,2x0,3 m, výška značky bude 1,5 m. Cedula bude opatřena popisem „POŽÁRNÍ VODA“.

Po dokončení stavby bude v závislosti na splaveninovém režimu vodního toku potřeba provádět občasnou údržbu koryta toku před vtokovým objektem.

* Poklop je dostatečně únosný pro vozidla obsluhy jezu i stavební techniku za předpokladu celkové hmotnosti návrhového šestikolového vozidla 25 t~245 kN je tíha jednoho kola přenášená na plochu $25/6=4,16$ t~41 kN<125 kN.

POZN: Funkčnost odběrného objektu je podmíněna vzdutím vody jezovou stavbou.

D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení

Konstrukčně bude stavba jako betonová, s využitím prefabrikovaných prvků – ŽB potrubí, čerpací šachta. Vtokový objekt bude řešen z vodostavebního betonu s obkladem pohledových stran lomovým kamenem, který bude vyspárován.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru a typu stavby není tento bod předmětem projektové dokumentace.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Předmětná stavba nevyžaduje základné kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy. Stavba ani nezahrnuje stroje, zařízení a nejsou řešeny technické specifikace (seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.).

D.1.5 Dokumentace technických a technologických zařízení

Předmětná stavba nevyžaduje zpracování dokumentace technických a technologických zařízení.