

STAVBA:		INVESTOR:	
REKONSTRUKCE KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ V DOBŘÍŠI		MĚSTO DOBŘÍŠ Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš	
AUTOR PROJEKTU:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI:	
FAM ARCHITEKTI, s.r.o. PŘÍSTAVNÍ 1079/29, 170 00 PRAHA 7 Tel: +420 242 486 208 Email: atelier@famarchitekti.cz www.famarchitekti.cz		ING: JOSEF CHMELKA - PROJEKTOVÝ ATELIÉR SÚPR OSADNÍ 12A, 170 00 PRAHA 7 Tel: +420 603 416 129 email: chmelka@chmelka-supr.cz IČ: 10157000	
STUPEŇ:		ČÁST DOKUMENTACE:	
PDPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		SO 300-01 - KANALIZACE	
ČÍSLO VÝKRESU:	DATUM:	RAZÍTKO:	ČÍSLO PARÉ:
D.300.01.01	07/2021		
VÝKRES:	MĚŘÍTKO:		
TECHNICKÁ ZPRÁVA			

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: REKONSTRUKCE KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ V DOBŘÍŠI
SO 300-01 Kanalizace

A.1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi)

Město Dobříš
Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš
zastoupené Ing. Pavlem Svobodou, starostou města

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant:

FAM Architekti, s.r.o.
Přístavní 1079/29, 170 00 Praha 7

Projektant části:

SÚPR – ing. J. Chmelka, projektový a inženýrský ateliér
Osadní 12A, 170 00 Praha 7
chmelka@chmelka-supr.cz
IČ 101 570 00
Ing. J. Chmelka – a.i. vodohospodářské st. č. 4146
Ing. M. Chramosta – a.i. vodohospodářské st. č. 647
J. Trčka

Datum 07/2021

1 Úvod

Předmětem předložené projektové dokumentace pro provedení stavby je odvodnění rekonstruovaného Komenského náměstí v Dobříši. Projekt dále řeší odpad z nově navrženého vodního prvku.

2 Návrh řešení

Přípojka P 17 – odpad z kašny

Pro odvádění průtočné vody z nového vodního prvku je navržen odpad z kašny. Odpad z kašny je navržen z potrubí PVC 110 délky 6,8 m a je napojen přes tvarovku T 110/110 na rozváděcí perforované potrubí PVC 110 délky 2,0 m do kořenového mostu. Rozváděcí potrubí je ukončeno zaslepovacími víčky.

Přípojka uliční vpusti a odvodňovacích žlabů

Pro odvádění srážkových vod ze zpevněných ploch je navržena 1 uliční vpust (UV) a 4 odvodňovací žlaby (OŽ). Objekty UV a OŽ jsou součástí SO 100-01.

UV1 je navržena u zpomalovací prahu v ulici Za Poštou, přípojka pro UV1 je z potrubí PVC 160 délky 2,1 m se spádišťovým stupněm do stávající dešťové kanalizace DN 300 v ulici Za Poštou.

OŽ1 je navržen u vyústění náměstí do ulice Za Poštou, přípojka P 16 pro OŽ1 je z plného potrubí PVC 110 délky 8,8 m a je zaústěna do kořenového mostu samostatného stromu. V kořenovém mostu je přes tvarovku T 110/110 napojeno rozváděcí perforované potrubí PVC 110 délky 2,0 m, které bude ukončeno zaslepovacími víčky. Z kořenového mostu stromu je veden bezpečnostní přeliv P 15 z plného potrubí PVC 110 délky 7,6 m, do kořenového mostu ve středu náměstí. V kořenovém mostu samostatného stromu je sběrné potrubí perforované PVC 110 délky 2,0 m zaslepené víčky a napojené tvarovkou T 110/110 na přípojku bezpečnostního přelivu. V kořenovém mostu ve středu náměstí je přes tvarovku T 110/110 napojeno rozváděcí perforované potrubí PVC 110 délky 2,0 m, které bude ukončeno zaslepovacími víčky.

OŽ2 je navržen ve středu náměstí a má 6 dvojic přípojek, které jsou zaústěny do dvou kořenových mostů. Přípojky jsou navrženy z plného potrubí PVC 110 a jsou napojeny přes tvarovku T 110/110 na rozváděcí perforované potrubí PVC 110, které je zakončeno zaslepovacími víčky. V kořenových mostech na náměstí bude uloženo rozváděcí perforované potrubí PVC 63 délky 85 a 87 m, které bude na obou koncích ukončeno zaslepovacími víčky.

Pro zásobování kořenového mostu u České pošty je navržena přípojka P 13 z plného potrubí PVC 110 délky 15,5 m. Přípojka je napojena na přípojku P 10 pomocí tvarovky T 110/110-45. V kořenovém mostu je osazeno rozváděcí a sběrné potrubí a bezpečnostní přepad. Z obou kořenových mostů na náměstí je veden bezpečnostní přepad do kanalizační šachty ŠR2.

OŽ3 je navržen u nákupního střediska COOP, přípojka P 2 pro OŽ3 je z plného potrubí PVC 110 délky 8,0 m a je zaústěna do kořenového mostu dvojice stromů. V kořenovém mostu je přes tvarovku T 110/110 napojeno rozváděcí perforované potrubí PVC 110 délky 2,0 m, které bude ukončeno zaslepovacími víčky. Z kořenového mostu stromu je veden bezpečnostní přeliv P 1 z plného potrubí PVC 110 délky 13,0 m, do kořenového mostu ve středu náměstí. V kořenovém mostu dvojice stromů je sběrné potrubí perforované PVC 110 délky 2,0 m zaslepené víčkem a napojené kolenem 110-90 na přípojku bezpečnostního přelivu. V kořenovém mostu ve středu náměstí je přes koleno 110-90 napojeno rozváděcí perforované potrubí PVC 110 délky 2,0 m, které bude ukončeno zaslepovacím víčkem.

OŽ4 je navržen v čela náměstí do ulice Pražská, přípojka P 4 pro OŽ4 je navržena z plného potrubí PVC 110 délky 4,5 m. Přípojka je zaústěna do šachty ŠR2.

Bezpečnostní přelivy a přípojka OŽ4 jsou napojeny na krátkou stoku, která bude zaústěna do stávající stoky dešťové kanalizace v šachtě ŠR0. Stoka je navržena z potrubí PVC DN 150 délky 7,5 m a sklonu 195‰.

Šachta ŠR1 bude provedena s kalovým prostorem a na odtoku bude osazen regulátor odtoku s bezpečnostním přelivem. Regulovaný odtok bude nastaven na $Q = 3,0$ l/s.

Vstupní šachty jsou navrženy betonové prefabrikované dle DIN 4034.1 s těsněním. Prefabrikované dílce vstupních šachet musí vyhovovat všem požadavkům ČSN P EN 206.

Vstup do šachet bude zajištěn litinovým poklopem $\varnothing 600$, s pantem a se zámkem a kanalizačními stupadly, které jsou osazeny v šachtových prefabrikátech. Poklopy budou osazeny zároveň s terénem.

Rekonstrukce šachty ŠR3

V čele Komenského náměstí do ulice Za Poštou je na stávající stoce umístěna kanalizační šachta, jejíž poklop zasahuje od obrubníku a do odvodňovacího žlabu. Tato šachta bude rekonstruována tak, že stupadla budou natočena tak, aby poklop šachty byl osazen mimo odvodňovací žlab.

3 Způsob provádění

Dešťová kanalizace bude provedena podle ČSN EN 75 6114 – „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“. Stavba bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby, tj. po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. Zákresy všech poduličních zařízení jsou pouze orientační. Stavbyvedoucí je povinen, dle §153 odst. 1 zákona 183/2006, zajistit vytyčení všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci. Kanalizace bude položena v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi dle ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“.

Pro ukládání potrubí bude strojně hloubena rýha se svislými paženými stěnami šířky 1,0 m. Výkop bude prováděn po odstranění horní konstrukční vrstvy stávajícího povrchu výšky 400 mm. Od této výšky bude prováděn výkop pro pokládku potrubí a do této výšky bude prováděn zpětný zásyp.

Vytěžená zemina bude uložena podél výkopu. Na dně pažené rýhy se provede pískový podsyp tl. 100 mm o velikosti zrna 20 mm, na který bude uloženo potrubí podle montážního návodu dodavatele potrubí. Po montáži potrubí se provede obsyp potrubí pískem o max. velikosti zrna 20 mm min. 300 mm nad horní okraj potrubí, který bude hutněn po vrstvách v celé šíři výkopu (nad potrubím se nehutní). Následně po provedení obsypu bude proveden zpětný zásyp zbytku rýhy vytěženou zeminou. Hutnění zásypu bude provedeno podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“. Hutnění bude zkoušeno dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin po úroveň terénu nebo pláně komunikace. Před zásypem se provede zaměření skutečného provedení.

Závěrečná úprava povrchu se provede při konečných terénních úpravách. Archeologické nálezy, učiněné v průběhu stavby, je nutné neprodleně ohlásit.

Při veškerých pracích je nutno dodržovat všechny platné a příslušné normy a předpisy BOZ. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat bezpečnost práce, v podrobnostech se odkazuje na zákony č. 262/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb.

4 Vytyčení

	Y	X
ŠR0	765215.79	1074280.77
ŠR1	765218.77	1074280.63
ŠR2	765218.55	1074276.07