

*Druh dokumentace:*

**DUR**

*Investor:*

**Město Břeclav, Nám. T. G. Masaryka 3, 690 81 Břeclav**

*Akce:*

**Úprava předprostoru kostela v Poštorné  
- II. etapa, lokalita u základní školy**

*Místo:*

**Břeclav Poštorná**

*Odpovědný projektant:*

**Ing. Vlastimil Fabikovič**

*Svazek:*

**Vodovodní přípojka**

**a) Technická zpráva**

*Obsah:*

1. Účel a funkce
2. Zadávací údaje
3. Technické řešení
4. Zemní práce
5. Montáž
6. Požadavky na provozovatele
7. Požadavky na ostatní profese
8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví
9. Přílohy

*Označení:* VP

*Archivní číslo:* DUR20-042

*Návaznost:*

Červenec 2020

## 1. Účel a funkce

Předmětem tohoto svazku pro územní řízení a stavební povolení je instalace pítko pro veřejnost v předprostoru kostela v Poštorné, vodovodní přípojky a areálového vodovodu.

Jedná se o projektovou dokumentaci pro územní souhlas dle §96 odst. (3) stavebního zákona. Jedná se o stavbu dle §96 odst. (2) a) a §103 odst. (1) e) 10., stavba nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení dle stavebního zákona.

## 2. Zadávací údaje

Pro vypracování PD byly použity následující podklady:

- projektová dokumentace pozemních komunikací akce „Úprava předprostoru kostela v Poštorné - II. etapa, lokalita u základní školy“, odpovědný projektant Ing. Martin Stöhr, Březen 2020
- požadavky objednatele na způsob řešení
- technické podmínky a podklady výrobce zařízení
- normy ČSN 73 6005, ČSN 75 5411, ČSN 25 7801 a jiné

## 3. Technické řešení

### Vodovodní přípojka

Podél komunikace u předprostoru kostela je veden stávající veřejný litinový vodovod DN 100. Z tohoto vodovodu bude provedena odbočka navrtávkou DN 25, dále bude instalováno šoupátko DN 25 se zemní soupravou a pokračovat bude přímé potrubí PE 32x3,0, PE 100RC, SDR 11 do nové vodoměrné šachty.

Nová šachta o rozměrech 1200x900 mm bude sloužit k umístění hlavního uzávěru vody (HUV), vodoměrné sestavy a armatury pro vypouštění potrubí. Vypouštění bude sloužit pro vypuštění pítko a areálového vodovodu před zimním obdobím. Délka přípojky bude cca 5 m.

Vodovod bude uložen do pískového lože a obsyp potrubí bude až do výše 300 mm nad horní hranu trubky. Při křížení a souběhu je nutno dodržet minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005.

### Areálový vodovod

Z vodoměrné šachty bude vedeno nové potrubí areálového vodovodu PE 32x3,0, PE 100RC, SDR 11 k novému veřejnému pítku. Pítko je navrženo s mechanickým ovládáním přívodu vody a s provozem pouze v letním období. Před zimním obdobím bude pítko a potrubí vypuštěno. Samotné pítko může být zcela demontováno.

Konstrukce pítko:

- půlkulatá miska z nerezavějící oceli na masivním sloupku
- opláštění i konstrukce z kartáčované nerezavějící oceli
- výška cca 850 mm nad zemí
- kotvení pod dlažbu nebo do ztuhlého terénu do betonového základu pomocí kotevního dílu
- pítko bude osazeno tlačítkovým samouzavíracím ventilem. Redukční ventil bude součástí dodávky. Doporučené parametry redukčního ventilu: maximální vstupní tlak: 0,1 - 2,5 MPa; výstupní tlak: 0,1 - 0,6 MPa; přednastaven na 0,3 MPa

Vodovod bude uložen do pískového lože a obsyp potrubí bude až do výše 300 mm nad horní hranu trubky. Při křížení a souběhu je nutno dodržet minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005.

### Spotřeba vody

Spotřeba pitné vody

90 m<sup>3</sup>/rok

Denní spotřeba pitné vody (letní provoz)

0,5 m<sup>3</sup>/den

Množství splaškových vod je rovno spotřebě pitné vody. Množství vody spotřebované přímou konzumací se zanedbává.

#### Zkoušení

Na vodovodu bude provedena tlaková zkouška potrubí. Před uvedením do provozu se musí vodovod propláchnout a dezinfikovat.

### **4. Zemní práce**

Před zahájením výkopových prací je nutné zažádat správce sítí o vytýčení vedení sítí v terénu. Je nutné dodržet ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí. Pro potrubí budou hloubeny rýhy šířky a hloubky dle nivelety terénu. Vykopaná zemina bude uložena podél rýhy, přebytečná zemina odvezena na skládku. Výkopové práce budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti 2 – 3. Trubky budou uloženy na štěrkopískovém loži (frakce 4-20 mm) s obsypem pískem frakce 0 – 1 mm. V blízkosti případného křížování ostatních sítí je třeba výkop provádět ručně s maximální opatrností. Před zásypem výkopu zkontrolují správci křížovaných podzemních sítí jejich stav.

Po provedení prací bude potrubí geodeticky zaměřeno.

### **5. Montáž**

Montážní práce musí provádět oprávněná firma. V průběhu montážních prací je nutné zajistit součinnost a koordinaci s ostatními pracemi na stavbě. Celá instalace vodovodu musí být provedena v souladu s platnými normami a předpisy pro provádění a bezpečnost práce.

### **6. Požadavky na provozovatele**

V průběhu provozu je nutné periodicky kontrolovat chod jednotlivých zařízení, případně provádět proplach či dezinfekci vodovodního potrubí.

### **7. Požadavky na ostatní profese**

#### Kanalizace/pozemní komunikace

- odvod odpadní vody z pítka do kanalizace nebo vsakovacího zařízení

#### Veřejný vodovod – správce sítě

- připojovací tlak vodovodu bude 0,1-2,5 MPa

### **8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví**

Z hlediska BOZ nejsou na rozvody vody kladeny žádné speciální nároky, nutno však zabezpečit, aby manipulaci prováděly osoby řádně zaškolené a seznámené s provozními a bezpečnostními předpisy.

Povinností zhotovitele je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. V průběhu výstavby budou použity pouze materiály s platnými certifikáty. Stroje a zařízení smí obsluhovat pouze řádně proškolené osoby nebo osoby oprávněné a musí být dodržovány technologické a pracovní postupy.

## **9. Přílohy**

Příloha 1: Výkaz výměr

Radim Tuček