

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 Údaje o stavbě

název stavby	<b>Zahrada Panského domu, Uherský Brod</b>
místo stavby	
předmět projektové dokumentace	<b>SO 306 Areálový rozvod pitné vody</b>
	Dokumentace pro provádění stavby

### 1.2 Údaje o stavebníkovi

jméno a příjmení	<b>Město Uherský Brod</b>
adresa	Masarykovo náměstí 100, 688 17 Uherský Brod
IČO	002 91 463

### 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace – Generální projektant

**F.E.D. s.r.o.**  
Hřebíčková 1320, Malenovice, 763 02 Zlín  
IČO 039 94 601

Ing. Lenka Struharová – Jančaříková, Ph.D., MBA  
+420 603 196 334, struharova@fed-cz.com

### 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

jméno a příjmení	Ing. Zuzana Kousalíková
ČKAIT	1301974 (obor TV02)
	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

## 2. ÚVOD

Objekt řeší Rozvod pitné vody se napojuje na stávající rozvody pitné vody v areálu Panského domu.

## 3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 3.1 Zdroj vody, trubní vedení

Zdrojem vody je veřejný vodovod města Uherský Brod, provozovaný firmou Slovácké vodovody a kanalizace a.s.

Je navržen areálový vodovod větev  
„V1“ IPe 32 x 2,9 dl. 75,30 m  
„V1-2“ IPe 32 x 2,9 dl. 9,7 m ...viz. SO 305

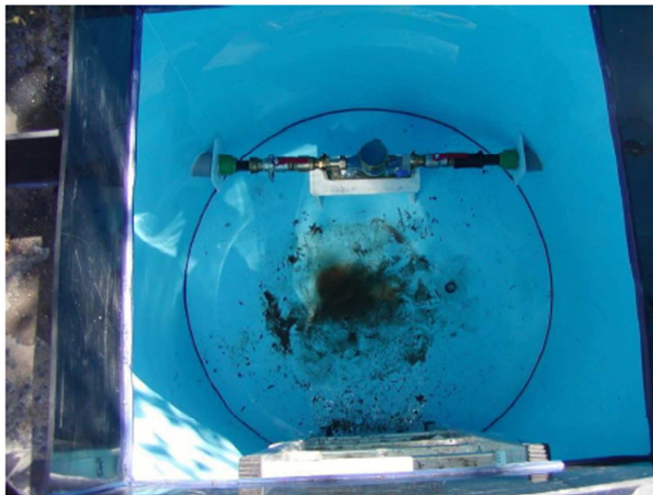
Přípojka „V1“ bude napojena na stávající rozvody Panského domu z technické místnosti. Pro průchod základy bude osazena chránička IPe 40 x 3,7. Lomy trasy budou vytvořeny obloukem o poloměru 1 m. Odbočení bude vytvořeno příslušnými navařovacími tvarovkami. Na trase osazeno podružné měření, které bude umístěné v nově vybudované vodoměrné šachtě. Větev „V1“ bude v místě Schodiště vedena v základových konstrukcích průchodem v chráničce a vytažena pomocí přechodky PE/mosaz 32 a ukončena kulovým kohoutem, který bude umístěn – 1x v prostoru pod schodištěm (ze strany interiéru) a 1x

na fasádě schodišťové zdi (ze strany exteriéru).

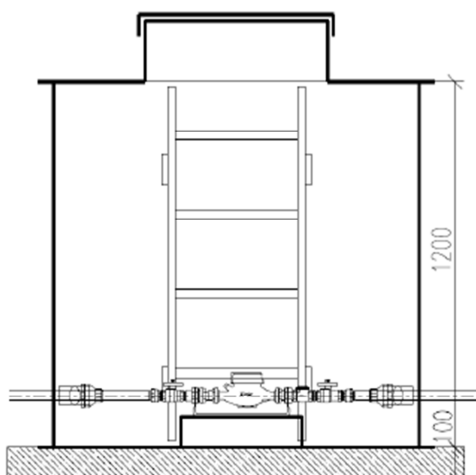
Na pozemku číslo st. 12 v kat. úz. Uherský Brod bude osazena samonosná vodoměrná šachta kruhová o rozm. min. Ø 1200 / hl. 1200mm. Vodoměrná šachta samonosná – bez nutnosti obetonávky. Vybavena lehkým plastovým poklopem. VŠ je vybavena žebříkem s antikorozní úpravou. Dodávka vč. samosvorných vodotěsných mechanických prostupů DN32 pro přivedení přípojky k vodoměru.

#### Příklady vodoměrných šachet:

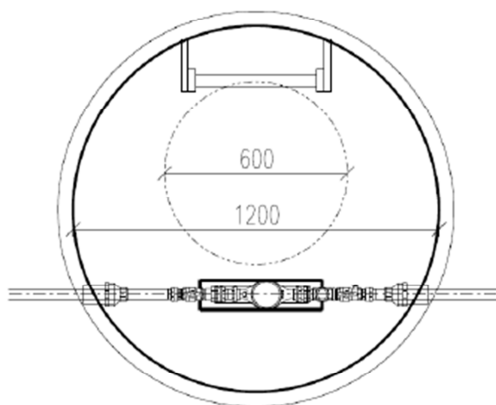
Plastová vodoměrná šachta – kruhová, do nepojížděných ploch:



ŘEZ



PŮDORYS



#### a) údaje o výpočtech

##### Výpočet potřeby vody:

Platná vyhláška Mze č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon o veřejných vodovodech a kanalizacích, uvádí pro kulturní zařízení směrné číslo 3 m<sup>3</sup> na jednoho návštěvníka za rok.

				potřeba				
	směrné číslo	jednotka	počet jednotek	roční	měsíční	denní prům	denní prům	maximálně
	m <sup>3</sup> /rok			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	l/s	l/s
kulturní zařízení	2	návštěvník	500	1000	83,3	2,78	0,03	0,69

#### b) požadavky na postup stavebních a montážních prací

##### Zemní práce:

Zemní práce se předpokládají ve tř. těžitelnosti 3 (50%) a 4 (50%). Hladina podzemní vody se předpokládá v hloubce cca 2-3 m.

Výkop rýhy pro přípojku vody se provede kolmý, šířka výkopu ve dně 800 mm. Pažení příložené.

Zemina potřebná pro zásypy se ponechá na místě. Přebytečná zemina se použije k násypům v rámci stavby.

Veškeré výkopové práce v dotčených ochranných pásmech konzultovat a provádět v koordinaci se správcí ochranných pásem dotčených staveb!

##### Upozornění:

Před zahájením výkopových prací musí dodavatel vytyčit popř. ověřovací sondami upřesnit polohu podzemních vedení, aby nedošlo během výkopu k jejich poškození a provést o vytyčení zápis do stavebního deníku.

Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení i jiným vnějším účinkům.

Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

##### Uložení potrubí:

Uložení IPe a PVC potrubí bude typové - typ uložení viz příloha.

Výkop musí být při pokládce prostý vody.

Potrubí se ukládá na pískové lože. PVC potrubí musí být obsypáno hrubým pískem nebo štěrkopískem a velmi dobře zhutněno 300 mm nad vrchol trouby (součinitel zhutnění  $I_d=0,7$ ), zejména na bocích roury a v prostoru pod ní. Nad rourou není už tak intenzivní hutnění zapotřebí a je nutno intenzitu hutnění přizpůsobit tak, aby nedošlo k poškození trouby.

V místech pod budoucími pojížděnými plochami se provede zásyp štěrkopískem. Zásyp nad potrubím je nutno řádně hutnit. Součinitel zhutnění 97% Proctor Standard.

Po ukončení montáže se provedou tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911 na zkušební přetlak 1MPa (čl.4.9.2 normy), propláchnutí a dezinfekce odběr vzorků pro krácený rozbor vody.

Po ukončení zemních prací budou provedeny terénní úpravy dle projektu

#### a) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba vodovodní přípojky nemá podstatný vliv na životní prostředí.

Při provádění stavebních prací nutno respektovat požadavky k zajištění bezpečnosti práce dle zákona č. 209/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

#### **4. POUŽITÉ NORMY**

Zákon č. 254/2001Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 274/2001Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

V Zlín – Malenovice dne 10. 12. 2023

Vypracovala: Ing. Kousalíková