

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## C. STAVEBNÍ ČÁST

### REKONSTRUKCE ULICE JANA ŠVERMY, UHERSKÝ BROD

#### SO 301 – KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Projekt stavby : DUR + DSP + DPS		
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Majíček, Podolí 49, 686 04 Kunovice	
Investor:	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 17 Uherský Brod	
Místo stavby:	Uherský Brod	
<div>REKONSTRUKCE ULICE JANA ŠVERMY, UHERSKÝ BROD</div> <div>SO 301 KANALIZACE DEŠŤOVÁ</div>		
Datum: 05 / 2017		KOPIE:

**Objekt : SO 301 Kanalizace dešťová**

**Stavba : REKONSTRUKCE ULICE JANA ŠVERMY, UHERSKÝ BROD**

## **1. Úvod**

V projektu je řešena rekonstrukce stávající komunikace a nová dešťová kanalizace.

## **2. Přehled podkladů**

- Průzkum pochůzkou v řešené lokalitě
- Vyjádření příslušných správců a vlastníků inženýrských sítí
- Digitální mapový podklad, v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému BpV,

## **3. Geologické poměry**

Na předmětnou lokalitu nebyl zpracován samostatný geologický posudek. Výkop je uvažován ve třídě těžitelnost 3 dle zrušené ČSN 73 3050.

## **4. Zhodnocení staveniště**

Jedná se o svažité území, které je ohraničeno stávající zástavbou. V řešené ploše vede stávající vodovod, plynovod, vedení NN a kabely SLP.

## **5. Technické řešení**

### **Návrh**

Nově je navržena dešťová kanalizace k odvodnění rekonstruované komunikace v ulici Jana Švermy jako pokračování stávající stoky „BIII-2“.

Na stoce je nově osazena betonová šachta Š442a DN 1000 a stávající šachta Š442, bude také provedena nově ve stejném místě a původní hloubce dna, ale šachta bude spadišťová bez obtoku s čedičovým obkladem dna, průtočného žlábků a stěn. Na šachtu budou přepojeny všechny stávající přítoky. Napojení UV do nové šachty Š442 bude provedeno do dna.

Navržená část kanalizace bude sloužit pouze pro odvedení dešťových vod z veřejného prostranství komunikace.

Revizní šachty prefabrikované budou provedeny dle DIN 4034 včetně dna, stupačky budou dle DIN 1955 tj. ocelové jádro + polyetylenový plášť.

Na kanalizaci musí být provedena zkouška těsnosti dle zásad ČSN 756909 a to za účasti zástupce budoucího provozovatele a kamerová zkouška s pořízením videozáznamu. Kamerovou zkoušku s pořízením videozáznamu provedou na základě objednávky SVK, a. s. Uh. Hradiště.

### **Uložení potrubí**

Potrubí bude uloženo na pískovém loži tloušťky 150 mm. Obsyp potrubí bude proveden 300 mm nad horní hranu potrubí zhutněný na 90% Proctor-Standart. Šířka výkopu bude 1000 mm pro DN 250.

Zásyp bude proveden z vytěženého materiálu a pod zpevněnými plochami ze štěrkopísku.

### **Hydrotechnické výpočty**

Objem dešťových vod se stavbou nemění, rozsah zpevněných ploch bude zachován.

### **Specifikace potrubí**

<b>Označení:</b>	<b>Materiál:</b>	<b>Profil:</b>	<b>Délka:</b>
„BIII-2“	PVC plnostěnné SN 12	DN 250	32,00 m

## **6. Křížování s ostatními sítěmi**

Při souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 76 6005. Vyznačení sítí, které křížují projektovanou kanalizaci je zřejmé ze situace a podélného profilu. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení jejich správcem a zajistí jejich vytyčení na povrchu terénu podle ustanovení § 4 Vyhl. č. 10/74 Sb. o geodetických pracích ve výstavbě před zahájením realizace stavby. To protokolárně předá dodavateli stavebních prací. V místech výkopových prací se stávající síť obnaží a zajistí proti poškození. Při křížování kabelů slaboproudu a NN, opatřit tyto betonovým korýtkem v celé délce výkopu V místech křížení inženýrských sítí nutno provést ručně kopané sondy z důvodu zjištění hloubek stávajících inženýrských sítí.

Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřením vzdálenosti na výkresech. Přesné vytyčení všech podzemních vedení na povrchu zajistí investor.

## **7. Bezpečnost při práci**

Dodavatel je po dobu výstavby povinný zabezpečit bezpečnost práce pro své pracovníky i pracovníky jiných firem, kteří budou na stavbě provádět dodávky, nebo dozor. Je bezpodmínečně nutné dodržovat především:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 263/2006 Sb., zákona č. 585/2006 Sb. a zákona č. 181/2007 Sb.

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků.

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- Zákon č. 133/1985 Sb., ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb.; zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb. a zákona č. 267/2006 Sb.

a další předpisy vztahující se k bezpečnosti práce.

## **8. Péče o životní prostředí**

Dokončená stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Po dobu výstavby bude částečně negativní dopad na okolí, pokud se týká hluku a prašnosti, což je nutno v maximální míře eliminovat prováděním prací jen v obvyklé pracovní době.

## **9. Závěr**

Veškeré práce, provedení a způsob aplikace jednotlivých materiálů a systémů bude odpovídat technologickým předpisům a postupům jednotlivých výrobců, platným ČSN a dalším příslušným předpisům. Všechny použité materiály a zařízení musí mít certifikát požadované kvality a jakosti dané platnými normami a předpisy pro ČR.

Dokumentace je zpracována dle dostupných, zjištěných a předaných podkladů.

Provoz a výstavba inženýrských sítí vodohospodářského charakteru nepředstavuje riziko požáru.

Zlín, květen 2017

Vypracoval : Ing. Jaroslav Majíček