

## **Identifikační údaje stavby**

Název stavby : Rekonstrukce ulice Novohradská a Trocnovské náměstí  
- 2. etapa – aktualizace PD z roku 2013  
SO 301 – Vodovod

Kraj : Jihočeský

Stavebník : Město Třeboň

Zpracovatel vodohospodářské části projektu :  
Ing. Jana Máchová  
Vodohospodářská projekce  
Dříteň 276  
373 51 Dříteň

IČO : 659 68 263

DIČ : CZ 7053091243

Projektant dopravní části projektu :  
Atelier SIS  
U Malše 20  
370 01 České Budějovice

Datum zpracování : únor 2024

## **Přehled výchozích podkladů**

1. Koordinační situace
2. Situace se zákresem stávajícího výškového a polohového uspořádání kanalizace a vodovodu – správce Městská vodohospodářská Třeboň a.s.
3. Upřesnění rozsahu rekonstrukce vodovodu z 20.2.2024
4. Situace, příčné a podélné profily budoucí komunikace
5. Platné ČSN, TNV

## **SO 301 – Vodovod**

V řešené lokalitě se nachází vodovod LT 100 a PE 90. V rámci rekonstrukce ulice Novohradská a Trocnovské náměstí bude provedena i rekonstrukce tohoto stávajícího vodovodu včetně přípojek a to na hranici řešeného území. Pouze část vodovodního řadu od VB1 do VB3 v délce 13,48 m bude provedena v již zrekonstruované části komunikace. S ohledem k tomu, že v tomto úseku tvoří povrch komunikace dlažba, je tato rekonstrukce možná s tím, že dlažba v tomto úseku bude rozebrána a po uložení nového potrubí zase vrácena do původního stavu. Vodovod v Novohradské bráně bude uložen do chráničky DN 300 délky 7,3 m. Stávající podzemní hydrant bude zrušen a přesunut k armaturnímu uzlu u odbočení řadu A1.

V souběhu s vodovodem je uložen i plynovod. Vodovodní řad kříží stávající zděný profil kanalizace ZD 600/1000 mm. Křížení vodovodu je řešeno vrchem s tím, že krytí potrubí v tomto místě bude cca 1 m. V trase rekonstruovaného vodovodu se nachází celkem tři vodovodní přípojky. Dvě jsou v profilu PE 32 a jedna pro Pivovar Regent je v neověřeném profilu – předpoklad je PE 63. V průběhu stavby budou profily přípojek ověřeny po jejich odkrytí.

Trasa vodovodu zůstane zachována. V době výstavby bude proveden v celé délce trasy suchovod DN 50 na ten budou dočasně přepojeny i tři stávající vodovodní přípojky. Po dokončení stavby bude moci být původní vodovodní řad odstraněn. Nový vodovod bude proveden z materiálu PE100 RC SDR 11 PN16 – řad A DN100, řad A1 – DN 80.

Trasování infrastruktury je provedeno v přidruženém prostoru a komunikační síti, prostorové uspořádání je v souladu s ČSN 73 6005. Na vodovodních řadech jsou navrženy uzavírací armatury s prodlouženou životností. Armatury budou označeny orientačními tabulkami, umístěnými na pevných bodech v terénu. Nad potrubí bude uložen vyhledávací vodič CY, min. průřezu 6 mm<sup>2</sup>. Vodič bude vytažen až k poklopům armatur. U všech armatur včetně přípojek budou pod poklopy betonové desky. Potrubí, tvarovky, armatury a další součásti vodovodní sítě budou v materiálovém provedení odolném proti korozi. Všechny armatury a tvarovky z tvárné litiny budou opatřené těžkou protikorozní ochranou.

### **Vodovodní řad:**

Vodovodní řad A – délka 54,12 m – PE 110/10 mm

Vodovodní řad A1 – délka 13,70 m – PE 90/8,2 mm

Jedná se o potrubí PE100 RC SDR 11 PN16.

### **Výstavba vodovodu**

Výstavbu vodovodu je nutno provádět v souladu s ČSN 75 5402. Před zasypáním potrubí je nutno provést tlakovou zkoušku vodovodu, dle ČSN 73 6611, směrové a výškové zaměření trasy. Součástí dokumentace pro technickou kontrolu před kolaudací stavby bude celkové kladečské schéma skutečného provedení vodovodu a doklad o proměření vytyčovacího vodiče. Součástí dodávky a montáže je i proplach zdravotně nezávadnou vodou, dezinfekce potrubí a bakteriologický rozbor vody akreditovanou laboratoří.

Zásobování vodou po dobu výstavby bude provedeno ze suchovodu – ten bude po dokončení stavby odpojen a odstraněn.

### **Zemní práce**

Zemní práce je nutno vykonávat v souladu s NV č. 591/2006 Sb. Výkop bude prováděn pažený, dle hloubky uložení. V místech křížení s podzemními vedeními, je nutno provádět výkopové práce ručně. V případě výskytu podzemní vody, bude pod úroveň dna nového potrubí provedena drenáž.

### **Zrušení stávajícího vodovodního potrubí**

Stávající rušené vodovodní potrubí LT 100 bude odstraněno v celé délce – 54 m a PE 80 v délce 13,7 m. Demontované armatury budou předány správci vodovodu.

### **Pozemky zasažené stavbou**

Stavba se nachází v k.ú. Třeboň na parcelách č. 2512/2, 19, 2509 a 2510.

### **Uložení potrubí**

Potrubí bude uloženo na 10 cm štěrkopískový podsyp, obsypáno 30 cm nad horní hranu potrubí štěrkopískem a do úrovně stávající nivelety terénu bude proveden zhutněný zásyp. Na potrubí bude uložen vyhledávací vodič CY min. průřezu 6 mm<sup>2</sup>, který bude vytažen až k poklopům armatur a také nad potrubí bude položena výstražná fólie. Vyhledávací vodič bude po cca 1,5 m uchycen k potrubí.

Potrubí v souběhu a v křížení s jinými vedeními bude provedeno podle prostorové normy uložení potrubí a bude akceptovat požadavky jednotlivých správců sítí.

## **Vodovodní přípojky**

Součástí rekonstrukce vodovodu bude i rekonstrukce tří stávajících vodovodních přípojek a to od místa napojení na vodovodní řad až k hranici řešeného území s tím, že nové potrubí bude na stávající přípojku napojeno spojkami. Přípojky budou na potrubí vodovodního řadu napojeny navrtávacími pasy a za nimi bude šoupě se zemní soupřavou. Kladečské schéma přípojek – viz. příloha č. 6.

## **Plán kontrolních prohlídek**

V návaznosti na ustanovení § 110, odst.2, díl c) je součástí technické zprávy plán kontrolních prohlídek. Pro tuto stavbu je nutné provést kontrolní prohlídky ve fázích:

1. fáze: Vytýčení podzemních vedení
2. fáze: Kontrola podsypu a obsypu potrubí před záhozem rýhy
3. fáze: Kontrola všech povrchových prvků vodovodu zejména ovládání armatur v plně funkčním stavu před technickou přejímkou

## **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

V rámci celkové koncepce výstavby vodovodu je nutné respektovat požadavky bezpečnosti při výstavbě i následném provozování stavby, bezpečnostní předpisy vyplývající ze zákona a vydané příslušnými orgány.

Všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnosti práce v ochranném pásmu nadzemního vedení VN a v něm provádět práce ručně, nebo zajistit vypnutí linky. Bezpečnost práce je nutné dodržovat i při křížení s trasou dalších vedení.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/200 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny prováděcí předpisy, platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- Nařízení vlády č. 502/2001 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“
- Nařízení vlády 591/2006 Sb „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“
- Nařízení vlády 362/2005 Sb „O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“
- ČSN 050610 – Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- ČSN 050631 – Bezpečnostní předpisy pro svařování el. obloukem

Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nařízení - jedná se zejména o provádění prací výkopových, zajištění výkopu, manipulaci s elektrickou energií, elektrickými spotřebiči a mechanismy, manipulaci s těžkými břemeny, s hořlavinami, látkami zdraví škodlivými, jedy, které mohou proniknout do terénu a spodních vod apod. Při práci budou používány předepsané pracovní postupy a technologie dle příslušných ČSN, budou zabudovány pouze materiály s osvědčením o jakosti a

vhodnosti použití pro daný účel. Ochranné pracovní pomůcky používat dle potřeby. Stavebník nebo dodavatel povede v průběhu výstavby až do ukončení řádně stavební deník. Autorský dozor projektanta bude vykonáván občasně, hlavně při důležitých etapách výstavby na vyzvání investora nebo zhotovitele stavby. Vyskytnou-li se při provádění stavby nepředvídané okolnosti, bude uvědomen projektant, který navrhne potřebné úpravy.

V Dřítňi, únor 2024

Vypracovala: Ing. Jana Máchová