

Vypracoval:
Zodpovědný projektant:

Číslo zakázky: 2021/0037
Stupeň dokumentace: DPS
Měřítko:
Formát:
Datum: 11/2021

Název akce: KNIHOVNA V TOPOLSKÉ ULICI, CHRUDIM

Místo stavby: p.č.p. 2415/41, k.ú. Chrudim

Investor: Město Chrudim
Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim

Profese: D.2.1. PŘÍPOJKA VODOVODU

Číslo paré: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Název výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo výkresu: 01

A. ÚVOD

Předmětem projektu je projekt nové přípojky vodovodu.

B. ÚVODNÍ ÚDAJE

a) Identifikační údaje stavby

Název projektu: Knihovna v Topolské ulici, Chrudim

Místo stavby: p.č.p 2415/41

Katastrální území: Chrudim [654299]

Datum zpracování: 11/2021

b) Investor

Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim

C. VODOVOD

a) Podklady

Jako podkladů pro vypracování tohoto projektu stavby bylo použito:

- Dokumentace od správce sítě
- Náčrt místa napojení od správce sítě
- Požadavky investora a architekta.

b) Vodovodní přípojka

Novostavba bude zásobována pitnou vodou z nové vodovodní přípojky. Přípojka bude napojena na řad pomocí navrtávacího pasu včetně teleskopické zemní soupravy, vzhledem k pozici hydrantu bude přípojka navrtána cca 1,5 m před hydrantem. Vodovodní řad je pod správou poskytovatele VS Chudim, napojení bude v místě mezi čp. 682 a 953. Vodovodní přípojka bude ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou v technické místnosti.

Délka vodovodní přípojky je cca 46 m, dimenze d32x3,0 mm, materiál potrubí PE100, SDR11 s atestem a ochranou vrstvou z PE-X. Spád přípojky je 2,65 % směrem k řadu. Krytí vodovodních přípojek bylo stanoveno s ohledem možnosti promrzání potrubí

v zimním období – předpokládaná hloubka uložení potrubí je 1,20 m. Při zhotovení přípojek je třeba dbát na minimální vzdálenosti od ostatních sítí při křížení a souběh dle ČSN.

Vzhledem k souběhu vodovodního a plynovodního řadu v ulici požadují plynárny dle jejich stanoviska následující odstupy a podmínky:

- Křížení a souběh vodovodní přípojky s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami (dále jen PZ) musí být v souladu s ČSN 73 6005, tab. 1 a 2.
- Obrisy vodovodních šachet budou umístěny minimálně 500 mm od obrysu PZ.
- Ke křížení vodovodní přípojky s PZ může dojít v minimální vzdálenosti 150 mm.
- K souběhu vodovodní přípojky s PZ může dojít v minimální vzdálenosti 500 mm.
- Při křížení PZ z materiálu PE bude provedena kontrola funkčnosti signalizačního vodiče.
- Při křížení PZ z materiálu OCEL bude na náklady GridServices, s.r.o. provedena diagnostika stavu potrubí.
- Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy PZ, bude toto posuzováno jako přeložka. Náklady budou hrazeny investorem stavby.
- Úhel křížení PZ s vodovodní přípojkou bude 90°, nelze-li tento úhel v odůvodněných případech dodržet, může být úhel křížení menší, nejméně však 60°.

V ochranném pásmu plynovodů (1+1 m) a přípojek budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem. Veškeré stavební práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek.

Tlakové zkoušky budou provedeny na PE potrubí podle ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Potrubí přípojky v celé délce opatřen výstražnou fólií a signalizačním vodičem. Potrubí vodovodu bude na pískovém podsypu tl.10 cm a zasypano pískem 30 cm nad horní okraj potrubí. Potrubí bude vedeno v pažené rýze, bude respektovat všechna známá i předpokládaná podzemní vedení, jejichž poloha bude vytyčena před započítím prací. Výkop bude dle potřeby pažen příložným pažením. Zásyp bude vytěženou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 35 50 „Zemní práce“ na 96 % P.S. Přebytný výkopek bude odvezen na skládku určenou obecním úřadem, nebo bude použit pro terénní úpravy.

c) Vodoměrná sestava

- Vodoměrná sestava bude umístěna v technické místnosti objektu.
- Vodoměrná sestava se skládá z armatur v následujícím pořadí dle směru průtoku:

Uzavírací kulový kohout 1“

Filtr 1“

Redukce 1“ / 3/4“

Převlečná matice 1“ – pro vodoměr Q3 – 4 m³/h

Vodoměr Q3 – 4 m³/h (DN20 resp. 3/4“ délky 165/190 mm)

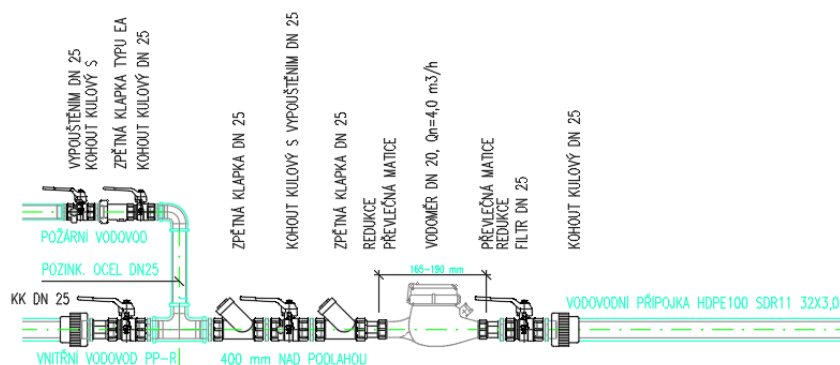
Převlečná matice 1“ – pro vodoměr Q3 – 4 m³/h

Redukce 1“ / 3/4“

Zpětná klapka 1“

Kulový kohout 1“ s vypouštěním 3/4“

DETAIL VODOMĚRNÉ SESTAVY



d) Zemní práce

Výkopy zemních rýh budou prováděny v zemině 3. a 4. třídy těžitelnosti. Při výkopu rýhy se svislými stěnami se bude postupovat proti sklonu potrubí. Po hrubém výkopu se odstraní všechny nerovnosti dna stěn rýhy, zajistí se trvale osa a výškové uložení kanalizačního a vodovodního vedení potrubí. Dno výkopu musí být vyrovnáno do předepsaného sklonu a tvaru. V případě, že bude dno rýhy narušené mrazem nebo vodou, je nutné tyto vrstvy odstranit a v místech bez podzemní vody nahradit betonem tř. 10. V místech s podzemní vodou bude odstraněná vrstva zeminy nahrazena vrstvou štěrku v celé šířce rýhy. Funkce drenáže ve dně rýhy bude končit vždy po vybudování přípojek. Tato drenáž nesmí být napojena do vybudované stoky.

Obsyp potrubí se bude provádět písek nebo vhodnou zeminou bez ostrohranných částic, s hutněním po vrstvách max. 150 mm vysokých do výšky alespoň 300 mm (u vodovodu a kanalizace) nad vrchol potrubí. Max. zrno obsypu do 8 mm. Zásyp stavební

rýhy nad obsypem se provede po vrstvách 300 mm za stálého zhutňování. Při obsypu a zásypu se určí takový technologický postup, který vyloučí jakékoliv mechanické poškození vodovodu či kanalizace. Zbylý výkop bude zasypán prohozenou zeminou, která bude zhutňována na 92 % zkoušky Proctor – Standart (chodník, zeleň), v komunikaci na 100% zkoušky Proctor - Standart.

Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN 70 3050 – zemní práce a další související vyhlášky a předpisy. Ještě před zahájením prací musí být pracující prokazatelně poučen o způsobu provádění zemních prací, způsobu obnažování podzemních vedení a zároveň seznámeni s příslušnými vyhláškami BOZP o ochraně zdraví pracujících. Je povinností investora zajistit před zahájením vlastních výkopových prací vytyčením všech podzemních, křižujících inženýrských sítí v projektu vyznačených, ale i nevyznačených (kanalizace, vodovod, plynovod, kabely NN, kabely veřejného osvětlení apod.). Veškerá vytyčení stávajících podzemních sítí budou dodavateli stavby předána zápisem do stavebního deníku.

Pažení stěn výkopů rýhy – aby se zemina ve stěně výkopu (rýhy) nedostala do pohybu, je nutné provést zároveň s výkopovými pracemi i pažení stěn. Výkopy stěn se svislými stěnami hlubšími jak 1,3 m, v zastavěném území musí být opatřeny pažením (ČSN 73 3050). Po dokončení všech stavebních prací na plynovodu, vodovodu a kanalizaci bude proveden zásyp stavební rýhy vykopanou (prohozenou) zeminou, která bude zhutněna. Předepsaná míra zhutnění bude provedena na 92 až 100% zkoušky Proctor-Standart (ČSN 72 1015).

V Praze 11/2021

Příloha TZ č.1 – Náčrt místa napojení

