

Druh dokumentace:

PDPS

Investor:

**Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno**

Akce:

**III/4992, III/4995 Hroznová Lhota,
úprava křižovatky**

Místo:

Hroznová Lhota

Odpovědný projektant:

Ing. Vlastimil Fabikovič

SO/PS:

SO 301 Přeložka vodovodu

Podobjekt:

SO 301.1 Přeložka vodovodu - SUS

a) Technická zpráva

Obsah:

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

Označení: SO 301.1

Archivní číslo: PDPS20-050

Návaznost: DUSP20-050

Prosinec 2022

1. Účel a funkce

Předmětem tohoto stavebního objektu ve stupni pro provedení stavby je prostorová přeložka veřejného vodovodu v prostoru upravované křižovatky v obci Hroznová Lhota. Konkrétně je předmětem přímý úsek vodovodu podél severojižní silnice a nové dopojení stávajících přípojek. Předmětem nejsou ostatní úseky vodovodu.

Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace. Viz vyhlášku č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v akt. znění.

Po dohodě s objednatelem nebude na plastové potrubí zhotovován kladečský výkres s vyznačením tvarovek.

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě, nebo ve výkresích výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

2. Zadávací údaje

Pro vypracování PD byly použity následující podklady:

- projektová dokumentace pozemních komunikací akce „III/4992, III/4995 Hroznová Lhota, úprava křižovatky“, odpovědný projektant Ing. Legerský, říjen 2020
- výkresové a textové podklady stávajícího vodovodu z 80. let, požadavky na způsob řešení přeložky, starostka Hroznové Lhoty Ing. Vašicová (vlastník, správce inž. sítě vodovodu a provozovatel vodovodu dle § 6 zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích)
- požadavky objednatele na způsob řešení
- technické podmínky a podklady výrobce zařízení
- normy ČSN 73 6005, TNV 75 5402, ČSN 73 3050, ČSN 75 5911 a jiné

3. Technické řešení

Stávající stav a demontáže

Vpravo od silnice III/4995 staničení 0-53,5 m řešené křižovatky je veden stávající veřejný litinový vodovod DN 100. V silnici III/4992 staničení 53,5 je napojen na stávající kolmý veřejný litinový vodovod DN 250. Tento vodovod bude v místě souběhu s novou trasou v délce 10 m v rámci tohoto podobjektu demontován (staničení 6,8-16,8 m).

Přeložka veřejného vodovodu

Vpravo od silnice III/4995 staničení 6,8 m bude provedeno napojení nového potrubí PE 110x6,6 RC, PN 10, SDR 17 na stávající potrubí DN 100. Nová trasa bude vedena v mírném odklonu od trasy původní. V komunikaci bude nové potrubí vedeno v chrániče a bude vystředěno pomocí distančních objímek. Nové potrubí v rámci tohoto podobjektu bude navazovat na nové potrubí v rámci podobjektu SO 301.2 Přeložka vodovodu – obec (staničení 53,5).

Dopojení vodovodních přípojek

V prostoru přeložky vodovodu se nachází 4 ks domovních přípojek, jedna ke každému z objektů. Z důvodu upřesnění trasy a DN přípojek budou provedeny sondy. Je navrženo nové dopojení stávajících přípojek v rámci tohoto podobjektu.

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 podélného řezu. Vykopaná zemina bude uložena podél rýhy, přebytečná zemina odvezena na skládku. Výkopové práce budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti 1. Trubky budou uloženy na štěrkodrtovém loži (frakce 0-16 mm) s obsypem pískem frakce 0 – 4 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.

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. Zkoušení

Na vodovodu bude provedena tlaková zkouška potrubí. Tlakové zkoušky úsekové se provádějí při nezasypaném potrubí (viditelný musí být povrch trub a spoje), pokud není výrobcem potrubí stanoveno jinak. Potrubí se naplní vodou (plní se zpravidla z nejnižšího místa), odvzdušní a do provádění tlakové zkoušky se udržuje pod provozním přetlakem. Vlastní úseková zkouška se může provádět nejdříve po 12 hodinách u potrubí PE. Zkušební přetlak se volí u potrubí z PE – min. jako 1,3 násobek maximálního provozního přetlaku.

Před uvedením do provozu se musí vodovod propláchnout a dezinfikovat.

7. Požadavky na provozovatele

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

8. Požadavky na ostatní profese

Stavba

- koordinace stavby vodovodu s ostatními pracemi v řešené křižovatce
- vytyčení všech inženýrských sítí v trase potrubí
- před objednávkou materiálu provést kopané sondy a ověřit dimenzi potrubí přípojek vody
- koordinace přeložky vodovodu, prováděné v rámci SO 301.1 s plánovanou přeložkou vodovodu v rámci SO 301.2 a výměnou navazujícího potrubí vodovodu v řešené křižovatce. Plánovaná výměna navazujícího potrubí není předmětem této projektové dokumentace a předpokládá se její provedení jako prosté výměny technické infrastruktury ve stávajících trasách.
- koordinace přerušení dodávky vody se spotřebiteli a HZS
- geodetické zaměření trasy a předání dat správci inženýrské sítě vodovodu
- koordinace výsadby dřevin s ochranným pásmem vodovodu

9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Z hlediska BOZP 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.

10. Přílohy

Příloha 1: Dílčí soupis stavebních prací, dodávek a služeb (Položkový rozpočet)

Ing. Vlastimil Fabikovič