

| | | | | | |
|--------------------|---|----------------|-------------------|---------------------|---------------|
| Hlavní projektant | Zodp. projektant | Vypracoval | Digit. zpracování | | |
| ING. KAREL ŘÍHA | ING. KAREL ŘÍHA | JAROSLAV ČERNÝ | JAROSLAV ČERNÝ | | |
| | | | | | |
| stavba: | Úprava veřejného prostoru u škol včetně místních komunikací ul. Dřevnická, Zlín Statutární město Zlín SO 301 VODOVOD STAVBY VODOHOSPODÁŘSKÉ | | | | |
| investor: | | | | číslo zakázky: | |
| objekt: | | | | stupeň dokumentace: | DPS |
| profese: | | | | datum vydání: | 08/2018 |
| obsah: | | | | měřítko: | formát: 3 A4 |
| | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | datum revize: | výtisk číslo: |
| název.dig.souboru: | číslo přílohy: | | | číslo revize: | |
| SO_301_002_TZ.doc | SO 301 | | | 002 | |

Technická zpráva

SO 301 VODOVOD

Obsah zprávy

1. Výchozí podklady
2. Technické řešení
3. Uložení potrubí
4. Zemní práce
5. Křížování s inženýrskými sítěmi
6. Závěr

1. Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování DSP byly:

- polohopisné a výškopisné zaměření v M 1:500
- vyjádření a stanoviska správců dotčených inženýrských sítí
- konzultace v průběhu zpracování
- podklady souvisejících stavebních objektů

2. Technické řešení

2.1. Stávající stav

Zájmovou lokalitou areálu základních škol v ul. Dřevnická ve Zlíně prochází stávající vodovodní řad LT DN 125 – PE 100. Na stávajícím vodovodu LT DN 125 je osazena vodoměrná šachta, z které je vedena vodovodní přípojka PVC DN 100 pro základní školu. V zelené ploše je na vodovodu PE 100 osazen podzemní hydrant. V místech křížení vodovodního potrubí a pozemní komunikace jsou osazeny chráničky.

2.2. Navrhované řešení

V souvislosti s realizací nově navržených zpevněných ploch bude nezbytné provést přeložku stávajícího vodovodního řadu „V“ a přípojky vody pro základní školu „VP“. Na stávající vodoměrné šachtě budou provedeny stavební úpravy, stávající vstup do šachty bude přesunut mimo komunikaci do zelené plochy a bude upraven na novou niveletu terénu, včetně osazení nových stupadel uvnitř vodoměrné šachty.

Z důvodu rozšířením asfaltové vozovky bude provedena přeložka stávající vodovodní přípojky pro základní školu „VP“ PE (Dxt) 110x10,0 mm v délce 51,30 m. Vodovodní potrubí bude přeloženo mimo pozemní komunikaci do zelené plochy.

V místech křížení stávajícího vodovodního řadu PE100 s nově navrženými zpevněnými plochami bude provedena přeložka vodovodního řadu „V“ PE (Dxt) 110x10,0 mm v délce 59,50 m. Stávající podzemní hydrant bude zrušen a na nové přeložce vodovodního řadu bude osazen v zelené ploše nadzemní hydrant DN 80.

2.3. Rozsah

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Přeložka vodovodního řadu „V“ | PE(Dxt)110x10,0mm - dl. 59,50 m |
| Přeložka vodovodní přípojky „VP“ | PE(Dxt)110x10,0mm - dl. 51,30 m |

2.4. Potrubí

Pro přeložku vodovodního řadu „V“ a vodovodní přípojky „VP“ bylo navrženo vodovodní potrubí PE (Dxt) 110x10 mm.

3. Uložení potrubí

Vodovodní potrubí PVC bude ukládáno do pažené rýhy šířky 1000 mm (viz. výkres uložení potrubí) na pískové lože tl. 150 cm a obsype se pískem do výšky 30 cm nad vrchol potrubí. Písek se hutní po vrstvách 15 cm po bocích potrubí tak, aby se potrubí nepoškodilo. Po částečném obsypu mimo spoje, aby se předešlo nežádoucím pohybům potrubí, se provede tlaková zkouška a desinfekce potrubí. Zbytek výkopu se zasype výkopkem.

Podélný sklon vodovodního potrubí bude v co největší míře kopírovat terén. Ve směrových a horizontálních lomech potrubí budou provedeny opěrné betonové bloky. Nad potrubí se položí identifikační vodič AY o průměru 10 mm² pro vyhledávání potrubí. Vodič bude vyveden v koncových bodech potrubí k armaturním poklopům jako napojovací vývod. Na štěrkopískovém obsypu bude položena výstražná fólie š. 33 cm barvy bílé.

Kladení a montáž potrubí musí respektovat montážně-technologické předpisy vydané výrobcem trub.

4. Zemní práce

Výkopová rýha pro vodovodní potrubí je navržena v šířce 1,00 m s pažením příložným. Výkopek bude ukládán vedle stavební rýhy nebo odvezen na skládku určenou investorem. Veškeré strojní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 3050. V místech křížení musí být výkop realizován ručně. Před záhozem potrubí je nutné provést tlakovou zkoušku provedeného potrubí za účelem zjištění dostatečné vodotěsnosti potrubí a odolnosti proti vnitřnímu přetlaku. Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Bude proveden proplach a desinfekce vodovodního potrubí.

5. Křižování s inženýrskými sítěmi

Před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen zajistit vytýčení všech podzemních sítí jejich správci. Všechna zjištěná vedení jsou zakreslena na základě podkladů předaných správcem a povrchových znaků. Při vytyčení skutečné polohy inženýrských sítí může dojít ke shodě s polohou navrhovaného řadu. V těchto případech je nutno konzultovat změnu trasy nebo nivelety s projektantem.

Při strojní práci pod nadzemním vedením je nutno zajistit vypínání linek. Pokud dojde k narušení jakéhokoliv podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny zemní práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení.

6. Závěr

Předložená část dokumentace byla v konceptu konzultována s investorem a se správcem dotčených sítí a obsahuje všechny náležitosti, aby mohla být odsouhlasena. Zakreslení stávajících podzemních vedení je pouze informativní, na základě podkladů předaných správcem a zaměřených povrchových znaků.