

SO 302

Přeložka vodovodu

Projektová dokumentace

Seznam příloh :

- 302 - 01** Technická zpráva
- 302 - 02** Situace
- 303 - 03** Podélný profil, kladečský plán, řez uložením potrubí

Stavba : Rekonstrukce ul. Malá Jablunkovská v Třinci – aktualizace 2016

Objekt : SO 302 – Přeložka vodovodu

Investor : Město Třinec

Projektant : UDI Morava s.r.o. Havlíčkovo nábř.38, 702 00 Ostrava

Vypracoval : Ing. Mojmír Válek,

Datum : 12/2016

Číslo vyhotovení:

01 - Technická zpráva

a) popis objektu , jeho funkčního a technického řešení

základní údaje objektu :

Délka přeložky vodovodu

44 m

Profil/trubní materiál

DN100/tvárná litina

Objekt SO 302 – přeložka vodovodu je součástí projektu rekonstrukce ul. Malá Jablunkovská v Třinci. Je vyvolána rozšířením vozovky, kdy nový silniční obrubník v úseku podél bloku domů č.272 a 279 vede v trase vodovodu.

Z toho důvodu se navrhuje přeložení vodovodu do zeleného pásu. Na přeložený vodovod bude propojen stávající vodovod DN80, který vede mezi bloky domů č.272 a 279.

b) požadavky na vybavení

Přeložku vodovodu v navrhovaném trubním materiálu smí provádět montážní organizace ovládající tuto technologii a vybavená příslušným technickým vybavením.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Podle podkladů SmVaK Ostrava a.s. vede v ulici Malá Jablunkovská vodovodní řad DN100, který od napojení ulice Alšovy na konec ulice Malá Jablunkovská má dimenzi DN80. Trubním materiálem vodovodu je tvárná litina. Na vodovod jsou napojeny vodovodní řady z odbočujících ulic a přípojky k bytovým domům.

Od ulice Okružní po ulici Wolkerovou vede vodovod v zeleném pásu, před ulicí Wolkerovou vybočuje do hrany silničního obrubníku a před ulicí Jiráskovou se vrací do zeleného pásu. Za ulici Nerudovou vodovod 4 x přechází ulici Malou Jablunkovskou a střídavě vede ve veřejné zeleni mezi ulicemi Malá Jablunkovská a Jablunkovská a v zeleném pásu oddělujícím zástavbu od komunikace Malá Jablunkovská.

V úseku před domy č.279 a 272, kde vodovod vede v hraně silničního obrubníku se navrhuje jeho přeložení do zeleného pásu. Součástí přeložky je propojení vodovodu DN80, který vede mezi uvedenými bloky domů.

d) vliv na povrchové a podzemní vody

Stavba přeložky vodovodu vzhledem k hloubce uložení cca 1,5 m pod úroveň terénu nemá vliv na režim povrchových a podzemních vod .

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech

Dimenze překládaného vodovodu je shodná s dimenzí stávajícího vodovodu.

S ohledem na použitý trubní materiál, hloubku uložení a povrchové zatížení není důvodné provádět technické výpočty.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Zahájení a postup prací na přeložce vodovodu bude prováděn se souhlasem a podle dispozic provozovatele vodovodu – SmVaK Ostrava a.s.

Zahájení montážních prací oznámí provádějící organizace písemně min. 7 dní předem.

Práce musí být provedena tak, aby nebyla omezena dodávka vody odběratelům mimo nezbytně nutnou dobu. Omezení dodávky vody musí být v souladu se zákonem č.274/2001 Sb. v platném znění.

Montážní práce budou prováděny oprávněnou organizací, která před zahájením montážních prací zpracuje postup prací.

Kolena 45° v lomech vodovodu a odbočka budou zajištěna proti posunu opěrnými bloky.

Nový vodovod bude před obsypem a zásypem podroben za účasti provozovatele, úsekové tlakové zkoušce podle ČSN 75 5911 jejíž součástí je :

a) kontrola pevnosti a vodotěsnosti,

b) prohlídka zkoušeného potrubí,

c) Zkouška pevnosti a vodotěsnosti.

O výsledku zkoušky bude pořízen protokol dle přílohy k ČSN 75 5911.

Před výkopem rýhy zajistí zhotovitel stavby vytýčení skutečné polohy podzemních sítí technické infrastruktury v trase přeložky vodovodu.

Vodovodní potrubí bude uloženo do rýhy se svislými stěnami hloubky 1,4 m, při kterém bude dodrženo nejmenší dovolené krytí potrubí v chodníku a ve volném trénu min. 1,2 m. Potrubí se uloží na posypovou vrstvu z prohozené zeminy. Na potrubí bude natažen v rozteči 1,5 m uchycen signalizační vodič CY 4mm², který bude na obou koncích pomocí lisovací spojky PL6 (žlutá) propojen se stávajícím signal. vodičem. Obsyp potrubí na výšku 30 cm nad vrch potrubí se provede štěrkopískem. Na zásyp lze použít vytěžený zhutnitelný materiál.

Zemní práce v blízkosti podzemních vedení budou prováděny ručně tak, aby nedošlo k jejich poškození. Výkopek bude odvezen na určenou skládku.

Výstražná folie perforovaná bílé barvy šířky 33 bude položena 30 cm nad vrch potrubí.

Úprava terénu je součástí stavebního objektu chodníky a terénní úpravy.

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech

Přeložený vodovod je navržen ze stejného trubního materiálu jako stávající vodovod tj tvárná litina. Hrdlové trouby s hladkým koncem podle ČSN EN 545 se standardním spojem typu Tyton v dimenzi DN100 se na obou koncích propojí se stávajícím potrubím pomocí hrdlové přesuvky U-kusu a hrdlového kolena.

h) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavební objekt SO 302 je bez vlivu na životní prostředí.

Pro provádění stavebních a montážních prací platí následující právní normy :

Zákon č.262/2006 Sb. – zákoník práce, který je obecným předpisem pro všechny obory podnikatelské a pracovně právní činnosti pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zákon č.309/2006 Sb. – zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který stanoví úkoly zadavatele a zhotovitele stavby, které jsou podrobně rozvedeny v.

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

Předmětné stavby se týkají zejména :

- požadavky na zřízení staveniště,
- požadavky na obsluhu strojů,
- skladování a manipulace s materiálem,
- příprava před zahájením zemních prací,
- zajištění výkopových prací a jejich provádění,
- zajištění stability stěn výkopů – svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

Ing.Mojmír Válek