

SO 302 PŘELOŽKA VODOVODU D2.1.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 302 PŘELOŽKA VODOVODU

Za účelem zajištění spolehlivosti (bezporuchovosti) vodovodní přípojky pod prostorem nového parkoviště je navržena přeložka z plastového potrubí DN40mm. Stávající potrubí v dotčeném úseku je již dlouho provozováno a stavební činnost by jej znehodnotila. Potrubí je trasováno ve stejné poloze tak, aby odstupy nového potrubí splňovaly požadavky prostorové normy. Po vybudování nového potrubí budou zrušené části demontovány a zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech. Objekt SO 302 přeložka vodovodu je napojena na stávající vodovodní řad z litiny DN100.

Objekt řeší přeložku vodovodní přípojky v rozsahu:

- Přeložka PE100 - 50 x 4,6 mm SDR1163 m

Konstrukční řešení

Zemní práce

Hloubka výkopů činí cca 1,50 m tak, aby bylo zajištěno krytí potrubí min. 1,2m. Šířka výkopu pro vodovodní přeložku je navržena 0,9m. Výkop bude zajištěn příložným nebo zátažným pažením (boxy). V blízkosti inženýrských sítí bude nutno výkopy provádět ručně.

Uložení potrubí:

Na dorovnané dno se uloží pískové lože tl. 10 cm, položí se PE potrubí. Potrubí se obsype pískem na výšku 30 cm nad rourou. Obsyp se hutní po vrstvách, nikdy ne nad rourou. Nad pískové lože bude uložena výstražná folie bílé barvy. Dále bude výkop zasypán zhutnitelným kamenivem frakce 0-63mm. V rýze bude uložen pouze navrhovaný vodovodní řad. Potrubí bude opatřeno signalizačním vodičem Cy 4mm, které se propojí se stávajícími vodiči na navazujících řadech.

Stavební a technické řešení

Vodovodní přeložka je navržena z potrubí PE100RC SDR11 – 50/4,6mm a napojuje se na stávající vodovodní řad z litiny DN100 v asfaltové ploše podél ul. Krasnoarmejců. Začátek přeložky je označen v propojovacím uzlu v km 0,000. Dále pak pokračuje přes stávající asfaltové plochy a nové dlážděné parkoviště k propojovacímu uzlu označením km 0,063 v zeleni u ul. Krasnoarmejců.

V propojovacích uzlech budou na ocelové potrubí DN40 osazeny hrdlové jištěné spojky DN 40 (46-58) z litiny. V místě napojení v km 0,063 bude dále osazeno el.koleno PE 100 DN90/90°. Po provedení kompletního úseku bude provedena desinfekce, tlaková zkouška, proplach a rozbor vody. Teprve poté budou kompletizovány propojovací uzly pomocí hrdlových spojek osazených na stávajícím ocelovém potrubí. Potrubí bude propojeno při odstavení vody. Stávající vodovodní potrubí bude po celou dobu realizace stavby v provozu a jeho odstavení bude provedeno až po propojení se stávajícími řady.

Objekty na přeložce

km 0,000 – napojení na stávající vodovod z litiny DN100

km 0,063 – napojení na stávající domovní vodovod z oceli DN50

Před zahájením užívání vodovodu budou předloženy doklady o vhodnosti použití materiálu pro styk s vodou a dále vyhovující výsledky rozborů pitné vody.

Před zahájením užívání vodovodu budou předloženy doklady o vhodnosti použití materiálu pro styk s vodou a dále vyhovující výsledky rozborů pitné vody.

V Orlové dne, 4. 4. 2018

Vypracoval: Ing. Roman Fildán