

ČESKÝ KRUMLOV, NOVÉ DOBRKOVICE

VÝSTAVBA A REKONSTRUKCE MK A IS

STAVBA 1

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.2.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

LEDEN 2017

Ing. Miloš Charvát

SO-201 VODOVODNÍ ŘADY

Nové rozvody vodovodu je nutno provést z důvodu bezproblémového zásobování obyvatel kvalitní pitnou vodou a stárí stávajícího zařízení, jeho malé kapacitě, nespolehlivosti a ztrátám pitné vody na něm.

Napojení vodovodních řadů bude provedeno na stávající zásobovací řad na pravém břehu VT Polečnice.

Tato projektová dokumentace řeší provedení nového vodovodu v celé místní části.

Veškeré nově pokládané vodovodní potrubí bude polyetylenové PE100 SDR17 90*5,4 v provedení RC. Vodovodní potrubí, ukládané potrubí v souběhu s kanalizací bude ukládáno ve vzdálenosti cca 0,6 až 0,8 m. Vzdálenost bude přizpůsobena místním podmínkám s ohledem na koncentraci stávajících sítí. Společně s vodovodním PE potrubím bude pokládána i výstražná páska a vyhledávací drát, který bude propojen na veškeré kovové součásti vodovodu.

V místech výškových lomů budou osazeny hydranty pro možnost odvzdušnění/zavzdušnění a odkalení vodovodního potrubí. Další hydranty na trasách jsou osazeny z důvodů požárního zabezpečení lokality.

Polyetylenové potrubí bude ukládáno do paženého výkopu na pískový podsyp tl. 100 mm, max velikost zrn 8 mm. Trubky se nesmí klást na zmrzlou zeminu, ať už rostlou nebo sypanou. Trubky musí na terénu ležet v celé délce, je nutné zabránit vzniku bodových styků, např. na výčnělcích horniny. K obsypu potrubí bude do výšky vodorovné osy potrubí použito zrnitého materiálu s max. velikostí zrna 20 mm. Obsyp bude hutněn po vrstvách 150 mm vysokých. Základní zásyp do výšky 0,30m nad vrchol potrubí bude z písku nebo štěrku s max. velikostí zrna 20 mm, zhutněný na 95%PS. Pro konečný zásyp bude použit původní výkopový materiál, zbavený velkých i středních kamenů. Zásyp rýhy se provede se zhutněním po 150 mm, povrchová úprava bude obdobná jako u pokládky kanalizačního potrubí. Předepsaná únosnost pláň 45Mpa a stupeň zhutnění 102%PS dle Katalogu pozemních komunikací a vozovek.

Uvedení vodovodu do provozu bude po provedení tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911, aby byla prokázána funkčnost potrubí a spojů a desinfekci celého potrubního systému.

Součástí výstavby vodovodu bude přepojení stávajících domovních přípojek na nově pokládané vodovodní řady. Na řadech budou provedeny uliční navrtávky a v místech veřejného prostranství bude položeno i nové potrubí (v délce cca 5 m) pro domovní přípojky.

Místo napojení jednotlivých nemovitostí bude určeno ve spolupráci s jejich majiteli.

Nové trasy veřejného vodovodu obsahující 4 vodovodní řady. Řady nejsou zaokruhovány. Osazení hydrantů vyhovuje požárně – bezpečnostnímu řešení, požadavek na max. vzdálenost hydrantů 150 m je splněn.

SO-201.01 VODOVODNÍ ŘAD 1

Vodovodní řad 1 začíná připojením na řad 1 v km 0,15522, řad bude realizovaný v rámci stavby 2. Připojení bude provedeno elektrotvarovkou.

Trasa je vedena v místních komunikacích v souběhu s novou kanalizací. Řad je ukončen ve stávající vodoměrné a armaturní šachtici v km 0,51719. Šachtice bude ponechána, pouze bude kompletně vyměněno její vystrojení. V úseku km 0,172 do km 0,377 bude potrubí provedeno z litiny a ukládání bude realizováno bezvýkopovou technologií. Délka řadu je 140,84 m (PE) + 222,07 m (litina).

SO-201.02 VODOVODNÍ ŘAD 2

Vodovodní řad 2 začíná připojením ve stávající šachtici a vede v místních komunikacích v souběhu s novou kanalizací. V km 0,16476 odbočuje z řadu 2 řad 2-1, v km 0,17389 pak řad 2-2. Řad je ukončen šoupětem na parcele p.č. 924/1. Dále je provedeno odkalovací potrubí do VT Polečnice v délce 21,90 m. Délka řadu je 370,59 m.

SO-201.03 VODOVODNÍ ŘAD 2-1

Vodovodní řad 2-1 začíná odbočení z řadu 2 a vede v místních komunikacích v souběhu s novou kanalizací. Řad je ukončen hydrantem – vzdušníkem v km 0,09610. Délka řadu je 96,10 m.

SO-201.04 VODOVODNÍ ŘAD 2-2

Vodovodní řad 2-2 začíná odbočení z řadu 2 a vede v místních komunikacích v souběhu s novou kanalizací. Řad je ukončen hydrantem – vzdušníkem v km 0,13914. Délka řadu je 139,14 m.

SO-201.05 ODKALENÍ VODOVODU

Vodovodní řad 2 bude odkalen odkalovacím potrubím do vodního toku Polečnice. Délka řadu je 21,90 m.