

ČESKÝ KRUMLOV, NOVÉ DOBRKOVICE

VÝSTAVBA A REKONSTRUKCE MK A IS

STAVBA 1

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

LEDEN 2017

Ing. Miloš Charvát

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

(a) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

SO-103 VÝTLAK Z ČERPACÍ STANICE

Způsob uložení tlakového potrubí

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 šterku 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.

Před provedením zásypu a obsypu musí být provedeno zaměření skutečného provedení kanalizace v souřadnicovém systému JTSK. PO kolaudaci kanalizace bude provozovateli toto zaměření předáno v digitální formě DGN (program Microstation).

Společně s PE potrubím bude pokládána i výstražná páska a vyhledávací drát, který bude propojen na veškeré kovové součásti tlakové kanalizace.

V místech výškových lomů budou osazeny armatury pro možnost odvzdušnění/zavzdušnění a odkalení potrubí.

Uvedení tlakové kanalizace do provozu bude po provedení tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911, aby byla prokázána funkčnost potrubí a spojů.

Použitý materiál a způsob uložení tlakové kanalizace

Pro výtlač odpadních vod se uvažuje s potrubím z PE100 SDR11 PN16 90*8,2. Potrubí musí vyhovovat ČSN 64 3041 a ČSN EN 13244. Uložení potrubí je navrženo v souladu s podmínkami výrobce, detail uložení je přílohou této PD.

Souběžně s potrubím bude pokládán i vyhledávací vodič.

Zásyp rýhy po uložení potrubí bude proveden v souladu s platnými přepisy a ČSN.

Kanalizační objekty na tlakových stokách

Odvzdušnění a odkalení potrubí je navrženo objektem na tlakové stokové síti, jedná se o žb prefabrikovanou šachtici s uzávěry a kanalizační šachtice, kde bude dočasně uskladněna odpadní voda a kal.

Křížení s inženýrskými sítěmi

Trasy kanalizačních výtlačů jsou v souběhu, nebo se kříží se stávajícími zařízeními E-on, s kabelovým vedením Telefonica O2 CR a.s., s kabely veřejného osvětlení, se

stávající kanalizací a s vodovodními řady. Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi a zařízeními musí být respektována ČSN 73 6005. Při křížení musí být dodrženy podmínky jednotlivých správců sítí. Před zahájením prací požádá zhotovitel stavby správce sítí o jejich vytýčení a zajistí jejich ochranu proti poškození. Křížení bude provedeno dle příslušných ČSN a podmínek správců. Při provádění výkopových prací musí být dodržena příslušná opatření k zajištění bezpečnosti tak, aby nedošlo k úrazu osob.

Křížení s vodním tokem

Trasa výtlaku V-1 kříží vodní tok Polečnice. Křížení je provedeno protlakem s tím, že minimální krytí chrániček je 1000 mm. Potrubí bude uloženo v ocelové chráničce, bude vystředěno plastovými prstenci a konec chrániček bude opatřen manžetami RACI. Hloubka bude min. 1m pod neupraveným dnem vodního toku. Místo křížení tlakové kanalizace s vodním tokem bude na břehu označeno orientačním sloupkem (ocelovou trubkou). Z vodního toku budou označeny nečistoty způsobené stavební činností.

Detail provedení křížení je v grafické části této projektové dokumentace. Křížení tlakové kanalizace s vodním tokem musí být provedeno v souladu s požadavky Povodí Vltavy s.p.