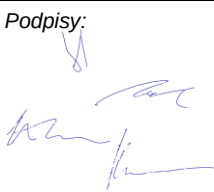


Revize	Datum revize	Schválil
--------	--------------	----------



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost – divize Praha
Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7,
tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu	Ing. Daniel Kozický	Podpisy: 	Paré:
Zástupce vedoucího projektu	Ing. Pavel Martan		
Zodpovědný projektant	Ing. Pavel Martan		
Vypracoval	Ing. Pavel Martan		
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun, CSc.		
Investor	Obec Česká Kubice, Česká Kubice 82, 345 32 Česká Kubice		
Objednatel	Obec Česká Kubice, Česká Kubice 82, 345 32 Česká Kubice		
Akce ČESKÁ KUBICE OBYTNÁ ZÓNA KOPTOVNA		Zakázkové číslo	1435816-16
		Stupeň	DSP
		Datum	10/2017
		Soubor	
		Tiskový soubor	
		Formát	4 A4
		Měřítko	
Část:	SO 03 - VODOVOD		
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy D.3.1	Revize 0

OBSAH

D.1	Úvod	3
D.2	Popis stavebních objektů	3
D.2.1	SO 03 Vodovod	3
D.2.1.1	Všeobecně	3
D.2.1.2	Uložení potrubí	4
D.2.1.3	Podzení hydranty	4

D.1 ÚVOD

V projektu je navrženo vybudování vodovodu v obytné zóně Koptovna v České Kubici.

D.2 POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.2.1 SO 03 Vodovod

Vodovodní řad A začíná napojením na stávající vodovodní řad PVC de 110 v dolní části obytné zóny. Od místa napojení je vodovod veden navrženou obslužnou komunikací na horní konec zóny, kde je ukončen.

Ve staničeních dle situace a podélného profilu budou provedeny lomy trasy pomocí ohýbání trubek. Lomy na potrubí, které nebude možné vyřešit ohybem potrubí, budou řešeny pomocí elektrotvarovek - kolen s odpovídajícím úhlem. Napojení hydrantu bude provedeno za pomoci litinového T-kusu, který bude napojen přes lemový nákrůžek na potrubí vodovodu.

Trasa vodovodu je vedena v souběhu s ostatními sítěmi navrženými v tomto projektu.

ŘAD A	PE-HD - 90x8.2	208,55 m
--------------	-----------------------	-----------------

D.2.1.1 Všeobecně

Skrývka ornice

Skrývka ornice se bude provádět v šíři cca 2,0 m nad rýhou a v prostoru, kde bude ukládán výkopek. V případě, že pojezd mechanismů bude probíhat po opačné straně rýhy než se bude ukládat výkopek bude celková šíře skrývky ornice 5,7 m.

Skrývat se bude do hloubky 0,15 m. V místech, kde se vrstva ornice v takové mocnosti nevyskytuje, bude hloubka snížena, aby nedocházelo k promíchání ornice s podorničím. Skrytá ornice bude ukládána v pracovním pruhu vedle výkopku a to takovým způsobem, aby nedošlo k jejímu smíchání s výkopkem.

Po záhozu potrubí bude provedeno rozproštění ornice a pozemek bude uveden do původního stavu, včetně případného vysbírání kamenů.

Výkopové práce

Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen zajistit vytyčení veškerých podzemních zařízení, které projektovaná kanalizace kříží nebo se kterými je vedena v souběhu.

Potrubí bude ukládáno v otevřeném paženém výkopu. Předpokládá se použití příložného pažení, v případě výskytu nesoudržných zemin pažení spouštěné nebo pažící boxy. Pažení bude provedeno v souladu s ČSN 73 6133, v zastavěném území bude zřizováno od hloubky výkopu 1,30 m, v nezastavěném území od hloubky výkopu 1,50 m. V případě zastížení nesoudržných zemin, nebo tam, kde je nutné počítat se silnými otřesy, snižuje se přípustnost nezajištěných stěn na 0,70 m. Při pracích musí být dodržován zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění.

Šíře dna rýhy bude provedena v souladu s ČSN EN 1610 dle hloubky rýhy a profilu ukládaného vodovodu. V případě výskytu podzemní vody v rýze bude zřizována pracovní drenáž.

Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně. Současně je ruční výkop nutno provádět ve vzdálenosti bližší než 4,0 m od kmenů stromů.

Zhotovitel stavby je povinen respektovat zákon č. 20/87 Sb. o státní památkové péči. O zahájení výkopových prací bude minimálně tři týdny předem informována instituce oprávněná k provádění archeologického výzkumu, se kterou bude formou smlouvy o archeologickém výzkumu projednán záchranný archeologický výzkum. Dojde-li při provádění zemních prací k archeologickým nálezům, budou veškeré práce okamžitě zastaveny a tato skutečnost neprodleně oznámena archeologickému pracovišti.

D.2.1.2 Uložení potrubí

PE potrubí - bude ukládáno na hutněné pískové lože tloušťky min. 15 cm. Na smontované potrubí bude v celé jeho délce připevněn izolovaný identifikační vodič CY 4 mm². Vývody signalizačního vodiče budou vyvedeny do čistících šachet výtlačku tak, aby vzdálenost mezi vývody nepřesáhla 800 m.

Potrubí výtlačku bude obsypáno pískem min. 15 cm nad vrchol roury se zhutněním s minimální relativní ulehlostí $I_d = 0,8$. Šíře obsypu potrubí v bocích výkopu bude v obou případech minimálně 20 cm.

Projektovaný vodovod v bude 30 cm nad vrchem potrubí označen výstražnou PVC perforovanou modrobílou folií s nápisem „POZOR VODOVOD“. Šíře výstražné folie se volí tak, aby přesahovala uložené potrubí na obou stranách minimálně o 5 cm. Použití výstražné folie se zataveným identifikačním vodičem je zakázáno.

Při spouštění potrubí do výkopu nesmí dojít k jeho poškození o kameny ve stěně rýhy. Odvalování potrubí do výkopu je zakázáno. Jednotlivé sekce potrubí položeného v rýze musí být zajištěny proti vnikání vody a nečistot.

Zásyp výkopové rýhy bude proveden vytěženou zeminou. Zásyp bude hutněný po vrstvách max. 30 cm s mírou zhutnění 95 % PS. Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu a tím k jeho nakypřování.

D.2.1.3 Podzemní hydrant

Pro odvodu vzdušného vodovodního řadu a pro odběr požární vody je navržen nový podzemní hydrant DN 80 s předřazeným šoupátkem stejného DN jako hydrant.

Podzemní hydrant bude na terénu chráněn hydrantovým poklopem s podkladní deskou. Poklop hydrantu pro jednočinný hydrant vždy z tvárné litiny.

Dvoučinné podzemní hydranty lze použít jako vzdušníky přímo na osu potrubí bez sekčního šoupátka. Pro rozlišení dvojčinného hydrantu se požaduje použít plastový poklop s podkladovou deskou s litinovým víkem.

Podkladová deska musí umožňovat vystředění poklopu.

Součástí dodávky hydrantů budou i orientační tabulky červené barvy osazené na přilehlých pevných konstrukcích nebo na orientačních sloupcích.

Tělo hydrantu bude z jednoho kusu bez přírubových spojů s ochranou proti vystřelení ovládacího mechanismu při demontáži víka.

Odvodnění hydrantu musí být zajištěné samočinnou odvodňovací tvarovkou a musí být ochráněno drenážní bandáží. Po dobu otevření hydrantu musí být odvodňovací otvor uzavřen, tzn. k odvodnění hydrantu dojde až po uzavření hydrantu.

Výtokové hrdlo bude s ozuby pro uchycení hydrantového nástavce (stojanu) podle ČSN 38 9441. Nástavec pro ovládání hydrantu bude kompatibilní s šoupátkovým nebo hydrantovým klíčem DIN 3223.