

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 02 - KANALIZACE	Číslo přílohy	Revize
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.2.1	0

OBSAH

<i>D.1</i>	<i>Úvod</i>	3
D.1.1	SO 02 Kanalizace	3
D.1.1.1	Všeobecně	3
D.1.1.2	Revizní šachty	4
D.1.1.3	Uložení potrubí	4

D.1 ÚVOD

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

D.1.1 SO 02 Kanalizace

Stoka A je napojena na stávající kanalizaci v dolní části navržené obytné zóny. Z napojovací šachty je stoka vedena navrženou obslužnou komunikací až do koncové šachty, která se nachází na horním konci obytné zóny.

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

Dle požadavku provozovatele stávající kanalizace bude stoka sloužit pouze k odvádění splaškových vod od navržené zástavby. Srážkové vody musí být odváděny jiným způsobem, nebo zasakovány na pozemku jednotlivých nemovitostí.

STOKA A

PP DN 250

199,14 m

D.1.1.1 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 skřívky 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 rozprostření 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 zastižení 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 ukládané kanalizace. 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.1.1.2 Revizní šachty

Revizní šachty jsou navrženy jako prefabrikované vč. dna vystrojené stupadly KASI s PE povlakem. Ve dně je průtok usměrňován kameninovou kynetou. Kyneta má výšku 1/2 DN. Šachty budou zakryty litinovými poklopy tř D400. Šachty nacházející se v zelených plochách budou mít opevněno okolí poklopu dvojřádkem drobných žulových kostek do betonu. Šachty budou vodotěsné, platí i o napojení potrubí.

D.1.1.3 Uložení potrubí

PP potrubí - na základové spáře bude v tloušťce 15 cm proveden hutněný pískový podsyp v celé šíři rýhy z písku o maximální zrnitosti 30 mm. Pokládání bude provedeno dle EN 1610 – „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“. Potrubí bude sesazováno přímo ve výkopu. Trouby budou hrdlem proti spádu. Spojování trub nebude prováděno při teplotě nižší než – 5° C. Proti odvalení budou trouby zajištěny betonovými klíny. Při kladení bude dodavatel používat laserový sklonoměr. Po kontrole spádu a úspěšném provedení zkoušky vodotěsnosti bude proveden obsyp potrubí z směsi písku a štěrkopísku o relativní ulehlosti $Id=0,7 - 0,8$ dle ČSN 72 1006. Míra zhutnění se prokáže zkouškou.

Zpětný zásyp se provede nesoudržnou, dobře hutnitelnou zeminou zbavenou větších částic hutněnou po vrstvách max. 20 cm (s ohledem na použitý hutnicí prostředek) s relativní ulehlostí min. $Id = 0,8$. Míra zhutnění se prokáže zkouškou.

Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zahutněného obsypu a tím k jeho nakypřování.