



Rekonstrukce polní cesty C1 v k. ú. Chlum u Volar

Část C. Stavební část

C.3 SO 301 Přípojka dešťové kanalizace

C.3.1 Technická zpráva

MĚSTSKÝ ÚŘAD PRACHATICE	
Tato dokumentace byla ověřena ve stavebním řízení dle silničního a stavebního zákona, je podrobeno vyřízení stavby podle rozhodnutí čj.: <u>19588/KOZO</u>	
ze dne <u>2.12.2018</u>	
vydaného odborem KSD Městského úřadu Prachatic a je zároveň nedílnou součástí tohoto rozhodnutí.	
1	Podpis:

V listopadu 2018 vypracoval Ing. Petr Kaplan, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby

a) identifikační údaje objektu

SO 301 Přípojka dešťové kanalizace

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

SO 301 Přípojka dešťové kanalizace

Stávající stav:

V místě stavby a okolí není žádná kanalizace.

Navržený stav:

Stavebník požaduje vybudování kanalizační přípojky pro odvod dešťové vody z plochy pozemku parc. č. 834 a ze střechy objektu na stav. parc. č. 163, vedené v trase rekonstruované cesty od hranice zmíněných pozemků do vodoteče křižující trasu cesty v místě projektem rovněž rekonstruovaného propustku. Dešťová kanalizace bude do připojení odvodňovaných objektů na hranici pozemku zaslepena. Způsob a forma připojení, realizované na plochách zmíněných pozemků není součástí této dokumentace.

Technické řešení:

Rýha pro uložení potrubí bude budována v koordinaci s výstavbou cesty po odtěžení konstrukce a provedení výkopu do úrovně zemní pláň, na kterou bude později zřízena sanační vrstva. Tomuto postupu odpovídá rozsah a obsah výkazu výměr, dodaného s projektem. Pokud stavba nebude na základě vlastních průzkumů zcela nebo částečně realizovat sanační vrstvu, je nutné, aby dodavatel stavby upravil objemové/plošné/hmotnostní hodnoty touto změnou dotčených položek výkazu výměr, zejména v části zemních prací.

Trasa dešťové kanalizace je dlouhá v trase od zaústění do propustku do osy kanalizační šachty Š5 165,35m. V trase je 5 kanalizačních šachet Š1 až Š5, zajišťujících realizaci směrových a výškových lomů trasy a přístup k potrubí. Potrubí z plastových trub s pevností SN12 světlého profilu DN 300 je uloženo v hloubce přímého spojení ústí šachet a zaústění do tělesa propustku. Zaústění do tělesa propustku se provede niveletou dna trouby v hloubce 1,09m pod niveletou krytu cesty. V místě zaústění do šachty Š1 je dno trouby v hloubce 2,77m, V místě zaústění do šachet Š2 až Š5 v hloubce 1,92m. Délka zaslepeného úseku trasy směřujícího od šachty Š5 do pozemku parc. č. 834 je od osy šachty na hranici pozemku 3,76m. Asi 6m od šachty Š4 směrem k šachtě Š3 je vložena odbočka DN300/300 45° se zaslepenou odbočnou troubou délky cca 3m. Přesnou polohu odbočky a její délku určí dodavatel stavby dohodou se stavebníkem na místě.

Výkop rýhy bude proveden do předepsané úrovně a spádu. Zemní pláň se urovná a zhutní na míru zhutnění 92% PS. Projekt předpokládá v údolí vodoteče možnost výskytu jílových zemin, na vrcholech trasy může být zastížen i skalní horizont. Protože nebyl prováděn geologický průzkum, předpokládá se zařazení výkopu do 3.-4. třídy těžitelnosti. Případné odchylky, zjištěné při provádění zemních prací dodavatel stavby zohlední úpravou položek výkazu výměr.

Zhutnění jemnozrnných zemin objemové hmotnosti 1600-1750kg/m³ na konstrukční pláni a do hloubky 0,3m pod pláň se provede na 98% PS, v případě zemin s objemovou hmotností vyšší než 1750kg/m³ se provede hutnění na 92%PS.

V případě písčitých a štěrkovitých zemin v podloží se provede zhutnění podle typu zeminy na Id 0,8-0,7 na pláni a do 0,3m pod pláň.

POZOR:

Zemní pláň, případně celou konstrukci před položením krytu je nutno chránit před znehodnocením zvodněním důsledným odvodňováním již během stavby, v případě trvale velmi nepříznivého počasí zakrytím. Pokud dojde k přesycení podloží vodou, nesmí zemní práce pokračovat je nutno vyčkat snížení nasycení na technologicky přípustnou mez (vyhodnotí technolog stavby). Pokud přesto dojde ke znehodnocení zemin, je nutné znehodnocený objem vyměnit.

Zásyp výkopu se hutní po vrstvách tl. 0,15m na míru zhutnění 95% PS v hloubce 0,5m pod pláň založení konstrukce komunikace a vyšší, na míru zhutnění 102 %PS v úrovni pláň založení

komunikace a do hloubky 0,5m pod pláň. V úrovni pláň založení komunikace se zásypy upraví do předepsaného spádu.

Zemina v podloží musí být vyhovující podle ČSN 736133, tzn. musí splňovat požadavky pro zařazení do I. až III. třídy vhodnosti.

Při výkopech v blízkosti stávajících objektů (budov, plotů, zídek, stožárů, apod.) je nutno vzít v úvahu možnou nutnost statického zajištění, postupného provádění i event. oprav částí těchto objektů narušených stavbou. Pracovní činnosti při takovýchto výkopech mohou být prováděny výhradně za účasti a dle pokynů statika a případně geologa.

V úsecích, kde hloubka rýhy dosáhne 1m, nebo je vyšší než 1m, musí být stěny výkopu zajištěny pažením.

Plastové potrubí bude ukládáno do hutněného pískového lože ŠP 0/4 tl. 0,10m a po uložení obsypáno sypaninou ŠP nebo ŠD 0/22 v šířce výkopu s krytím 0,10m nad vrchol potrubí. Obsyp bude rovnoměrně hutněn po vrstvách tl. max. 0,15m lehkými hutnicími prostředky.

Zásyp zbývajících prostorů v rýze bude proveden ze sypaniny ŠD 0/32 a hutněn po vrstvách tl. max. 0,15m lehkými hutnicími prostředky.

Šířka rýhy je 1,2m v trase potrubí, 2,8m v úsecích délky vždy 2,8m v místech budování šachet Š1 až Š5.

Odbočné úseky se zaslepují typovými záslepkami.

Šachty jsou skládané z betonových prefabrikátů: prefabrikovaného dna, ukládaného na pískové lože tl. 0,10m, šachtových skruží, šachtového kónusu, vyrovnávacích prstenců kladených do spojovací malty a litino-betonového kruhového víka neodvětrávaného s únosností vyhovující pro třídu zatížení D400. Šachty se osazují a montují dle montážního návodu dodavatele šachet. Pro přístup k potrubí musí být kónusy, skruže a dna šachet již z výroby vybaveny ocelovými poplastovanými stupadly.

Přepravní vzdálenost výkopku z místa stavby na skládku se předpokládá pro účely výkazu výměr 20km, případnou změnu dovozoové vzdálenosti dodavatel stavby zohlední úpravou dotčených položek. Případné použití výkopku v místě stavby je možné pouze se souhlasem hlavního projektanta na základě písemného stanoviska oprávněného geologa stavby.

Při budování kanalizace je nutné dodržet platné předpisy, nařízení, vyhlášky a normy. Z nich zejména ČSN 756101 a ČSN EN 1610. Dále pokyny výrobce nebo dodavatele plastového potrubí zejména s ohledem na požadavky na provedení rýhy, požadavky na provedení montáže potrubí, požadavky na provedení montáže kanalizačních šachet, požadavky na napojení přípojek, požadavky na materiál a provedení lože, obsypu a zásypu potrubí.

Pro kanalizaci v jednotlivých úsecích mezi šachtami bude použito jako:

Základní materiál:

trouby DN 300KG SN12 v základních délkách 3m a 6m a budou dle potřeby kráceny.

• úsek: propustek-Š1	dl. úseku: 29,0m	trouby dl. 3m: 0ks	trouby dl. 6m: 5ks
• úsek: Š1-Š2	dl. úseku: 21,0m	trouby dl. 3m: 1ks	trouby dl. 6m: 3ks
• úsek: Š2-Š3	dl. úseku: 50,0m	trouby dl. 3m: 1ks	trouby dl. 6m: 8ks
• úsek: Š3-Š4*	dl. úseku: 47,8m	trouby dl. 3m: 0ks	trouby dl. 6m: 8ks
• úsek: Š4-Š5	dl. úseku: 17,6m	trouby dl. 3m: 0ks	trouby dl. 6m: 3ks
• úsek: odbočka-záslep.	dl. úseku: 02,8m	trouby dl. 3m: 1ks	trouby dl. 6m: 0ks
• úsek: Š5-záslepka	dl. úseku: 03,5m	trouby dl. 3m: 1ks	trouby dl. 6m: 0ks

*) vložena tvarovka: odbočka DN 300/300, 45° 1ks

Doplňkový materiál:

- záslepka DN300, 2ks

