

D.1.2a Technická zpráva

1. Úvod

Předmětem dokumentace je stavba dešťové kanalizace mat. PVC DN300 SN8 dl. 164,5m pro odvodnění nové komunikace ul. K Pískovně. Součástí dokumentace je napojení 6ks uličních vpustí a 1 ks horské vpusti mat. PVC DN150 celk. dl. 7,6m Umístění vpustí je součástí dokumentace nové komunikace.

2. Podklady pro návrh

Podkladem pro návrh je dokumentace nové komunikace vč. zákresu stávajících inženýrských sítí, návrhu veřejného osvětlení a požadavky stavebníka.

3. SO 301 Dešťová kanalizace

Jedná se o stavbu dešťové kanalizace, mat PVC DN300 dl. 164,5m. Stavba začne ve staničení Šst km0,000 napojení do stávající šachty. Napojení bude provedeno jádrovým vývrtem a osazením šachtové vložky DN300. Ve dně šachty bude vytvořen nový žlábek a šachta bude opravena. Stěny šachty budou očištěny a sanovány kanalizační maltou Ergelit a budou doplněny a vyměněny stupadla do šachty.

Stoka bude vedena do staničení ŠD6 km0,16450, kde bude osazena koncová šachta.

V trase stoky bude osazeno 7ks kanalizačních šachet zakrytých odvětrávaným litinovým poklopem DN600. Z důvodu prostorového uspořádání inženýrských sítí jsou šachty navrženy plastové o průměru 0,6m.

Na dešťovou stoku bude napojeno 6ks uličních vpustí a 1ks horské vpusti mat. PVC DN150 SN12 dl. 7,6m. Napojení bude provedeno na odbočku PVC DN 300/150-45°, na odbočku bude osazeno koleno PVC DN150-45° a napojeno potrubí vyvedené do odtoku vpustí. Návrh vpustí vč. umístění je součástí dokumentace komunikace.

Všeobecné údaje

Zkompletované potrubí se zkontroluje z hlediska dodržení technologie dle pokynů výrobce a dodavatele. Kanalizační potrubí bude propláchnuto. Na gravitačním potrubí dešťové kanalizace bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 Zkouška vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. Na stokách bude provedena kamerová prohlídka. Potrubí bude před záhozem geodeticky zaměřeno.

Zemní práce

Rýha pro uložení potrubí se provede o šířce min 800mm pro stoky a min 600mm pro napojení vpustí do hloubky dle podélného profilu. Plastové potrubí bude pokládáno do pískového lože tl.100mm. Zkompletované potrubí se zkontroluje z hlediska dodržení technologie dle pokynů výrobce. Obsyp potrubí bude proveden do výše 300mm nad vrchol potrubí. Pískový podsyp, obsyp budou o max frakci zrna 0/20mm, resp. dle technologie dodavatele. Zásyp výkopu v komunikaci bude proveden šterkodrtí fr 0-63mm, v nezpevněném terénu výkopkem. Hutnění bude prováděno po vrstvách max 300mm, úroveň pro strojní hutnění je min 300mm nad vrcholem potrubí.

Vytyčovací souřadnice (střed šachty) :

Šst	km0,00	X = -713783.03	Y = -1051338.53
ŠD1	km0,01220	X = -713781.47	Y = -1051350.66
ŠD2	km0,02660	X = -713782.06	Y = -1051365.03
ŠD3	km0,04280	X = -713782.06	Y = -1051365.03
ŠD4	km0,05850	X = -713787.75	Y = -1051396.30
ŠD5	km0,10850	X = -713805.13	Y = -1051443.18
ŠD6	km0,15750	X = -713819.97	Y = -1051489.96
ŠD7	km0,16450	X = -713823.07	Y = -1051496.41

4. Stávající inženýrské sítě

V trase dešťové kanalizace se nacházejí inženýrské sítě, které jsou orientačně zakresleny do situace. Před zahájením výkopových prací bude stavebníkem zajištěno vytyčení těchto investic od jejich správců. Při souběhu a křížení s podzemními investicemi je třeba dodržet normu ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při stavbě budou dodrženy podmínky, které jsou obsaženy ve vyjádřeních dotčených orgánů státní správy a samosprávy, správců inženýrských sítí atd. – viz dokladová část.

5. Plán kontrolních prohlídek stavby

Plán kontrolních prohlídek stavby se vztahuje k nejvíce důležitým stavebním pracím:

1. Kontrolní prohlídka stavby je navržena po převzetí staveniště dodavatelem, vytyčení inženýrských sítí a po vytyčení stavby.
2. Kontrolní prohlídka stavby je navržena po dokončení pokládky potrubí a osazení šachet, po provedení zkoušek vodotěsnosti a tlakových zkoušek.
3. Kontrolní prohlídka stavby je navržena při kolaudaci stavby, resp. před předáním inženýrských sítí provozovateli.