

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu stavby pro PVD –Nemocnice Znojmo,II.etapa,2.část

SO 19 Inženýrské sítě
SO 19.1 Kanalizace,vodovod
SO 19.1.2 Venkovní kanalizace dešťová

Všeobecně

Úkolem projektu stavby pro výše uvedenou akci je navrhnout přeložku venkovní kanalizace dešťové, která zasahuje do proj.přístavby objektů v nemocnici.

Podklady

1. projekt zdravotnické
2. výškové a polohopisné zaměření
3. požadavky investora

Trasa kanalizace povede převážně v zeleni.

Větev A Ultra rib Js 400 délka 132,0 m

Kanalizační přípojky

DV4- a PVC Js 200 dl.4,0 m
DV3 -c PVC Js 200 dl. 2,5 m
DV2 -d PVC Js 200 dl. 4,5 m
D1 -e PVC Js 200 dl. 1,5 m
DV1 -f PVC Js 200 dl. 5,0 m

Potrubí bude uloženo na pískovém podsypu o síle 10 cm,obsyp 40-60 cm.

Potrubí je navrženo plastové z žebrovaných trub Ultra –Rib.

Vstupní revizní šachty

Na trubní síti venkovní jednotné kanalizace je navrženo z důvodů směrových,čisticích a napojovacích celkem 5 vstupních revizních šachet.Detail šachty a technické hodnoty jsou v projektu doloženy.

Šachta Š 5 je přeložena z důvodů,aby nezasahovala do základů při vstupu.

Výkopové práce

Výkopová zemina je zařazena do III. kategorie třídy těžitelnosti,přebytečná zemina se odveze do vzdálenosti 15 km.

Množství dešť.odp.vod - obj. A1

(ČSN 75 6101)

- střechy 698 m²; $\psi = 1$
 $q_i = 300 \text{ l/s.ha (15ti min. déšť, period. 0,5)}$

$$Q_{\text{dešť.}} = \psi \cdot S_s \cdot q_s = (1 \cdot 0,0698) \cdot 300 = \underline{20,9 \text{ l/s}}$$

$$\text{Roční množství: } 698 \cdot 0,760 = \underline{530 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Množství dešť.odp.vod - obj. A2

(ČSN 75 6101)

- střechy 1157 m²; $\psi = 1$
 $q_i = 300 \text{ l/s.ha}$ (15ti min. déšť, period. 0,5)

$$Q_{\text{dešť.}} = \psi \cdot S_s \cdot q_s = (1 \cdot 0,1157) \cdot 300 = \underline{34,7 \text{ l/s}}$$

$$\text{Roční množství: } 1157 \cdot 0,760 = \underline{879 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Množství dešť.odp.vod - obj. A3

(ČSN 75 6101)

- střechy 448 m²; $\psi = 1$
 357 m²; $\psi = 0,5$
 $q_i = 300 \text{ l/s.ha}$ (15ti min. déšť, period. 0,5)

$$Q_{\text{dešť.}} = \psi \cdot S_s \cdot q_s = (1 \cdot 0,0448) \cdot 300 = 13,44 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{dešť.}} = \psi \cdot S_s \cdot q_s = (0,5 \cdot 0,0357) \cdot 300 = 5,36 \text{ l/s}$$

$$\text{Celkem} = \underline{18,80 \text{ l/s}}$$

$$\text{Roční množství: } 448 \cdot 0,760 = 340 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$357 \cdot 0,380 = 136 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Celkem} = \underline{476 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Poznámka

1. V místě křížení se stáv.trubními rozvody a el.kabely je nutno použít ruční výkop.
2. Investor je povinen před zahájením výkopových prací nechat vytyčit všechny podzemní inž.sítě a el.kabely.
3. Stáv. komunikaci po zasypání výkopu kanalizace je nutno uvést do původního stavu.

Výpis materiálu

Potrubí žebrované Ultra rib Js 400	132,0 m
Potrubí žebrované Ultra rib Js 200	17,5 m
Šachty	
Šachtové dno TBZ-Q 1000x920/120 PS	5 ks
Vyrovnávací prstenec	
TBW-Q 625/60/120	2 ks
TBW-Q 625/80/120	4 ks
TBW-Q 625/100/120	2 ks
skruže	
TBS-Q 1000/250/120 PS	2 ks
TBS-Q 1000/500/120 PS	26 ks
Poklop ČSN EN 142	5 ks
Odbočka 400/200 45°	5 ks
Odbočka 400/300	1 ks
Oblouk 45° Js 200	2 ks
Konus TBR-Q 1000/625/600	5 ks