

TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

**SO 19 Inženýrské sítě
SO 19.1 Kanalizace,vodovod
SO 19.1.1 Venkovní kanalizace splašková**

Všeobecně

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

Podklady

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

Trasa kanalizace povede převážně v zeleni.

Větev A Ultra rib Js 400 délka 135,5 m

Potrubí je navrženo plastové z PVC trub žebrovaných Ultra Rib

Kanalizační přípojky

- 1 – a PVC 200 dl.3,0 m
- 2 – b PVC 150 dl.12,5 m
- 3 – c PVC 200 dl.12,5 m

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

Vstupní revizní šachty

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

Výkopové práce

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

Výpočet potřeby studené pitné vody - objekt A1

zadávací parametry - celoroční provoz

- pacienti : 49
- personál : 60

zaměstnanci	60 x	80 l/zam.den	-----	4 800 l/den
pacienti	49 x	25 l/pac.den	-----	1 225 l/den

průměrná denní potřeba	$Q_d = 6\,025 \text{ l/den}$
maximální denní potřeba	$6\,025 \times 1,25 = 7\,531 \text{ l/den} = 0,26 \text{ l/s}$
maximální hodinová potřeba	$(7\,531 \times 1,8):8 = 1\,695 \text{ l/hod} = 0,47 \text{ l/s}$

Výpočet potřeby studené pitné vody - objekt A2

zadávací parametry - celoroční provoz

- pacienti	: 155
- personál	: 77

zaměstnanci	$77 \times 80 \text{ l/zam.den}$	-----	6 160 l/den
pacienti	$155 \times 25 \text{ l/pac.den}$	-----	3 875 l/den

průměrná denní potřeba	$Q_d = 10\,035 \text{ l/den}$
maximální denní potřeba	$10\,035 \times 1,25 = 12\,545 \text{ l/den} = 0,44 \text{ l/s}$
maximální hodinová potřeba	$(12\,545 \times 1,8):8 = 2\,823 \text{ l/hod} = 0,78 \text{ l/s}$

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	135,5 m
Potrubí žebrované Ultra rib Js 200	3,5 m
Potrubí žebrované Ultra rib Js 150	24,5 m

Šachty

Šachtové dno TBZ-Q 1000x920/120 PS	5 ks
------------------------------------	------

Vyrovnávací prstenec

TBW-Q 625/80/120	6 ks
------------------	------

skruže

TBS-Q 1000/250/120 PS	13 ks
-----------------------	-------

TBS-Q 1000/500/120 PS	2 ks
-----------------------	------

Poklop ČSN EN 142	5 ks
-------------------	------

Odbočka 400/200 45°	2 ks
---------------------	------

Odbočka 400/150 45°	2 ks
---------------------	------

Oblouk 45° Js 200	2 ks
-------------------	------

Oblouk 45° Js 150	2 ks
-------------------	------

Konus TBR-Q 1000/625/600	5 ks
--------------------------	------

