

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE.

Na dotknutom pozemku je v súčasnosti zriadená jedna prípojka kanalizácie. Dažďové a splaškové vody sú v súčasnosti vedené do jednotnej kanalizácie. Vzhľadom na vytápanie suterénu objektu pri vzdutej hladine kanalizácie sú navrhnuté v rámci projektovej dokumentácie opatrenia nato ,aby zabránili uvedenému javu.

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady :

- Zadanie stavby
- výškopis a polohopis
- situácia stavby
- požiadavky stavebnej časti stavby

2. MNOŽSTVO ODPADOVÝCH VÔD.

Splaškové vody z objektu

$$Q_d = 1,11 \text{ l. s}^{-1}$$

Dažďové vody do vsakovania č.1

$$\text{-strecha objektu } Q_d = 780 \times 0,9 \times 0,0142 = 9,96 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_d = 9,98 \text{ l. s}^{-1}$$

Dažďové vody – do vsakovania č.2

$$\text{-strecha objektu } Q_d = 440 \times 0,9 \times 0,0142 = 5,6 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_d = 5,6 \text{ l. s}^{-1}$$

Dažďové vody -do vsakovania č.3

$$\text{-strecha objektu } Q_d = 260 \times 0,9 \times 0,0142 = 3,32 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_d = 3,32 \text{ l. s}^{-1}$$

3. KANALIZACIA-SPLAŠKOVÁ

Pre odvádzanie odpadových vôd z objektu sú navrhnuté nasledujúce opatrenia. Dažďová voda bude odvádzaná do troch navrhovaných vsakovaní. Do verejnej kanalizácie bude odvádzaná len splašková kanalizácia. Pre zabránenie vytápania existujúceho suterénu vzdutou hladinou kanalizácie je na areálovej kanalizácii navrhnutá nová revízna šachta, v ktorej bude osadená spätná klapka DN 300. Kanalizačná šachta Š9 bude plastová s plastovým poklopom s rozmerom DN 1000. Spätnú klapku je potrebné pravidelne kontrolovať minimálne 2x ročne. V prípade upchatia je potrebné ju vyčistiť. V prípade, že bude spätná klapka uzavretá(vzdutá hladina kanalizácie) je nežiadúce používať sociálne zariadenia, pretože je možné vytopenie suterénu vlastnými splaškami. Preto je potrebné v danom čase používať vodu minimálne, respektíve vôbec. Ideálne je v týchto prípadoch zastaviť prívod studenej vody do objektu -hlavný uzáverom vody v objekte . V týchto prípadoch je to približne 3-4 hodiny.

4. MATERIÁL POTRUBIA.

Celý kanalizačný systém bude zrealizovaný rúr PVC REHAU RAU PVC AWADUKT SN8. Kanalizačné šachty budú typové kruhové DN1000 s betónovým dnom, s prefabrikovaných betónových skruží a so

vstupným liatinovým poklopom $\varnothing 600$. Na trase dažďovej kanalizácie budú osadené kanalizačné aj revízne šachty kruhové DN1000 a liatinovým vstupným poklopom $\varnothing 600$.

5. ZEMNÉ PRÁCE.

Kanalizačné potrubie bude uložené v ryhe šírky 1,25 m. Ryha bude chránená prílohným pažením. Zemné práce treba vykonať podľa STN 73 3050. Uloženie potrubia vykonať podľa STN 73 6005. Zemné výkopové práce sú uvažované v zemine s triedou ťažiteľnosti 3, nakoľko nebol k dispozícii geologický prieskum. Dno ryhy musí byť opatrené 15 cm hrubým pieskovým lôžkom. Po montáži potrubia musí byť do výšky 30 cm nad jeho vrchol zriadený zhutnený obsyp z piesku zeminy a zvyšok ryhy sa zasype zhutneným zásypom s povrchovou úpravou podľa skutkového stavu. Pod spevnenou plochou - asfaltovou cestou, musí byť spätný zásyp zrealizovaný zhutneným štrkopieskom v stupni relatívnej uľahlosti min. $I_d = 0,7$.

Pred začatím zemných prác treba vytýčiť všetky podzemné vedenia, ktoré sú vedené v súbehu alebo križujú kanalizačnú prípojku - kanalizáciu. Pri práci v blízkosti týchto vedení treba dodržať zvýšenú bezpečnosť pri práci a zemné práce vykonávať ručne. Ostatné zemné práce sa môžu vykonať malým mechanizmom.

6. JESTVUJÚCE INŽ. SIETE.

Pred začatím zemných prác treba vytýčiť všetky podzemné vedenia, ktoré sú vedené v súbehu alebo križujú kanalizačnú prípojku - kanalizáciu. Pri práci v blízkosti týchto vedení treba dodržať zvýšenú bezpečnosť pri práci a zemné práce vykonávať ručne. Ostatné zemné práce sa môžu vykonať malým mechanizmom.

7. BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Ryha musí byť provizórne oplotená a v noci osvetlená. Pracovníci musia dodržiavať podmienky bezpečnosti pri práci. Pri jestvujúcich podzemných vedeniach budú práce vykonávané ručným výkopom.

Zo strany investora a dodávateľa musí byť určený pracovník zodpovedný za bezpečnosť.

8. ZÁVER.

Po ukončení montáže potrubia je potrebné previesť tlakové skúšky a tesnosť potrubia. Montáž kanalizácie môže vykonať iba organizácia resp. osoba k tomu oprávnená. Pri realizácii prípojok je nutné akceptovať polohu inž. sietí, ktoré sa v záujmovom území nachádzajú.

Zistený stav bude zapísaný do stavebného denníku. Celá kanalizácia musí byť vybudovaná ako vodotesná s tlakovými skúškami tesnosti.