

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE.

Na dotknutom pozemku nie je v súčasnosti zriadená žiadna prípojka dažďovej kanalizácie. Dažďové vody sú v súčasnosti vedené do jednotnej kanalizácie.

Pre odvádzanie dažďových vôd z riešeného objektu sú navrhnuté tri nové dažďové kanalizačná prípojky DN 200, ktoré budú zaústené vlastných vsakovaní.

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady :

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

2. MNOŽSTVO ODPADOVÝCH VÔD.

Dažďové vody do vsakovania č.1

-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

-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

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

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

2.3 Základne údaje dažďová kanalizácia-prípojka č.1-vsakovanie č.1

- | | |
|----------------------|---------------|
| ■ dĺžka | 118,6 m |
| ■ materiál | PVC REHAU SN8 |
| ■ dimenzia | DN 200-75,90m |
| ■ dimenzia | DN 150-42,7m |
| ■ kanalizačné šachty | 5ks |
| ■ vsakovanie | 1ks |
| ■ filtračná šachta | 1ks |

2.4 Základne údaje dažďová kanalizácia vsakovanie č.2

- | | |
|----------------------|---------------|
| ■ dĺžka | 65,3 m |
| ■ materiál | PVC REHAU SN8 |
| ■ dimenzia | DN 200-48,3m |
| ■ dimenzia | DN 150-17m |
| ■ kanalizačné šachty | 2ks |
| ■ vsakovanie | 1ks |
| ■ filtračná šachta | 1ks |

2.5 Základne údaje dažďová kanalizácia vsakovanie č.3

| | |
|----------------------|---------------|
| ■ dĺžka | 32,5 m |
| ■ materiál | PVC REHAU SN8 |
| ■ dimenzia | DN 150-32,5m |
| ■ kanalizačné šachty | 1ks |
| ■ vsakovanie | 1ks |
| ■ filtračná šachta | 1ks |

3. KANALIZACIA-DAŽĎOVÁ

Pre odvádzanie dažďových vôd z objektu sú navrhnuté tri prípojky dažďovej kanalizácie. Prípojka č.1 bude odvádzat' dažďovú vodu z časti strechy o veľkosti 780 m². Všetka voda bude vedená cez filtračnú šachtu a následne bude zaústená do navrhovaného vsakovania. Toto bude tvorené vsakovacími blokmi každý s rozmerom 600x600x600 mm. Počet kusov -72 v objeme 15,6m³.

Prípojka č.2 bude odvádzat' dažďovú vodu z časti strechy o veľkosti 400 m². Všetka voda bude vedená cez filtračnú šachtu a následne bude zaústená do navrhovaného vsakovania. Toto bude tvorené vsakovacími blokmi každý s rozmerom 600x600x600 mm. Počet navrhovaných kusov -40-v objeme 8,64 m³. Do vsakovania bude zaústená aj vpust z boku objektu,

Prípojka č.3 bude odvádzat' dažďovú vodu z časti strechy o veľkosti 250 m². Všetka voda bude vedená cez filtračnú šachtu a následne bude zaústená do navrhovaného vsakovania. Toto bude tvorené vsakovacími blokmi každý s rozmerom 600x600x600 mm. Počet navrhovaných kusov -27-v objeme 5,83 m³.

Všetky vsakovania budú obalené geotextíliou, odvetrané do filtračnej šachty a obsypané štrkom.

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

Kanalizačné potrubie sa vybuduje pod navrhovanými spevnenými plochami a zeleňou.

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 príložným 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.

V Dunajskej Lužnej , september 2019

Vypracovala:Ing.Šuchterová