

Skaidrojošais apraksts.

1. Vispārējā informācija.

Būvprojekts „Ūdensapgādes un sadzīves kanalizācijas tīklu izbūve Kaiju ielā, Ventspilī” izstrādāts pēc pašvaldības SIA „Ūdeka” pasūtījuma.

Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- ✓ PSAI „Ūdeka” projektēšanas uzdevums Nr.05-03/62 no 05.10.2020;
- ✓ LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;
- ✓ LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”.

Būvprojektu realizēt vienlaicīgi ar būvprojektu „Kaiju ielas pārbūve, Ventspilī” būvprojektu, pasūtītājs Ventspils brīvostas pārvalde.

2. Ūdensvads.

Projektētā maģistrālā ūdensvada diametrs OD110mm, materiāls – PE, spiediena klase PN10.

Projektēto ūdensvadu pieslēgt pie esošā ūdensvada dn150mm Talsu ielas un Kaiju ielas krustojumā ietves zonā (skatīt lapas UKT-2, UKT-3). Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt esošā ūdensvada novietojumu dabā.

Izbūvēt perspektīvā pieslēguma atzarus uz zemes gabaliem, atzaru diametrs OD32mm, OD63mm, OD110mm, materiāls – PE, spiediena klase PN10. Atzaru galos uzstādīt pazemes tipa aizbīdņus. Esošos darbojošos ūdensvada ievadus paredzēts pārslēgt pie projektētā Kaiju ielas maģistrālā ūdensvada. Pārslēgumi veicami zemes gabalos ar kad.Nr.27000270104 (Talsu iela 118) un 27000270103 (Talsu iela 116).

Izbūvēt virszemes un pazemes tipa ugunsdzēsības hidrantus. Hidrantus uzstādīt un aprīkot saskaņā ar LVS standartiem, kā arī atbilstoši ražotāja norādījumiem.

3. Sadzīves kanalizācija.

Projektā paredzēts izbūvēt perspektīvā pieslēguma atzarus un pārslēgt darbojošos izvadus. Projektētos atzarus pieslēgt pie esošām Kaiju ielas sadzīves kanalizācijas kolektora skatakām (skatīt lapas UKT-2, UKT-3). Projektēto atzaru diametri OD160 un OD200mm, materiāls – PP, stiprības klase – SN8.

Uz atzariem pagrieziena vietās uzstādīt PEH skatakas D400/315, atzaru galos uzstādīt revīzijas akas D200/160. Esošā sadzīves kanalizācijas kolektora skataku vāku regulēšana projektētā seguma līmenī iekļauta būvprojekta “Kaiju ielas pārbūve, Ventspilī” apjomos.

4. Seguma atjaunošana.

Būvprojektā paredzēts atjaunot esošos segumus ārpus objekta “Kaiju ielas pārbūve, Ventspilī” darbu zonas. Pēc ūdensvada un sadzīves kanalizācijas tīklu izbūves, pirms seguma atjaunošanas un izbūves paredzēt nestspējas pārbaudi uz šķembu virskārtas, kur brauktuvei paredzēt $\geq 180\text{MPa}$, iebrauktuvēm paredzēt $\geq 150\text{MPa}$, ietvei paredzēt $\geq 80\text{MPa}$, bet zaļajā zonā pirms melnzemes uzbēršanas $\geq 45\text{MPa}$. Nesošās seguma konstrukciju paredzēt atjaunot ar jaunajiem materiāliem.

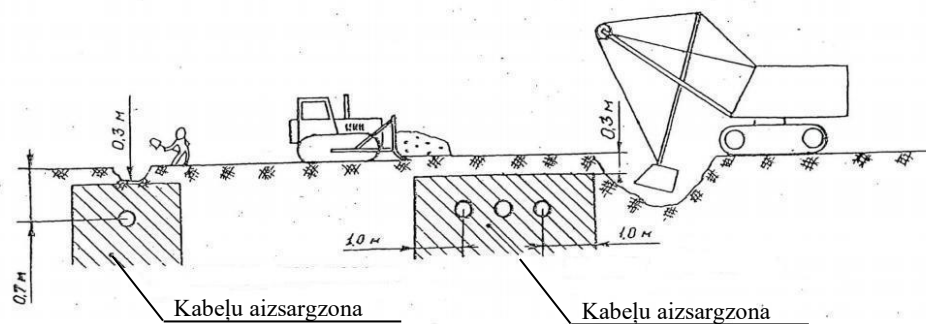
Atjaunojamo segumu šķērsgriezumus skatīt lapā UKT-12.

5. Grunts darbi.

UKT tīklu cauruļvadus ieguldīt tranšējās ievērojot projektā noteiktos attālumus. Caurules ieguldīt uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blīvētas smilts. Smilšu grunti noblīvēt līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blīvēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20 - 30cm zonā ap cauruļvadiem blīvēšanu veikt bez mehānismiem. Tranšējā paredzēts veikt grunts nomaiņu tranšeju aizberot ar rupju vai vidēji rupju drenējošu smilšu grunti ar filtrācijas koeficientu $k_f > 1\text{m/dn}$

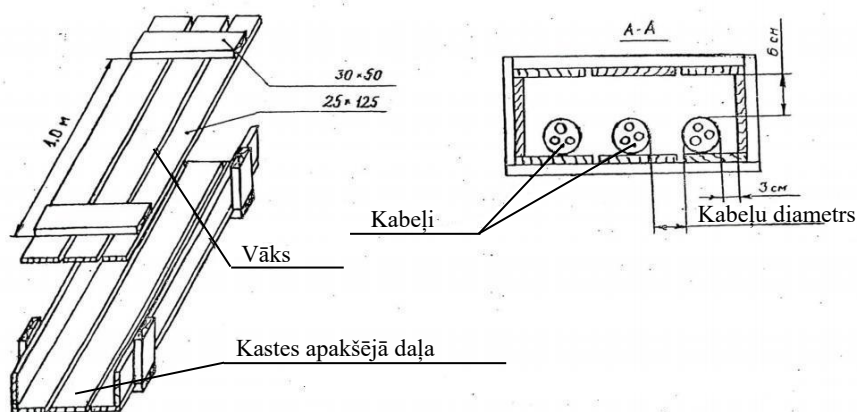
Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšējā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšējā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu iegremdējamu drenāžas sūkni vai gruntsūdens līmeņa pazemināšanai izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatfiltriem.

Būvdarbu laikā ievērot kabeļu aizsargzonu (skat. 1. attēlu), kurā aizliegts veikt jebkādas rakšanas darbus ar mehānismiem.



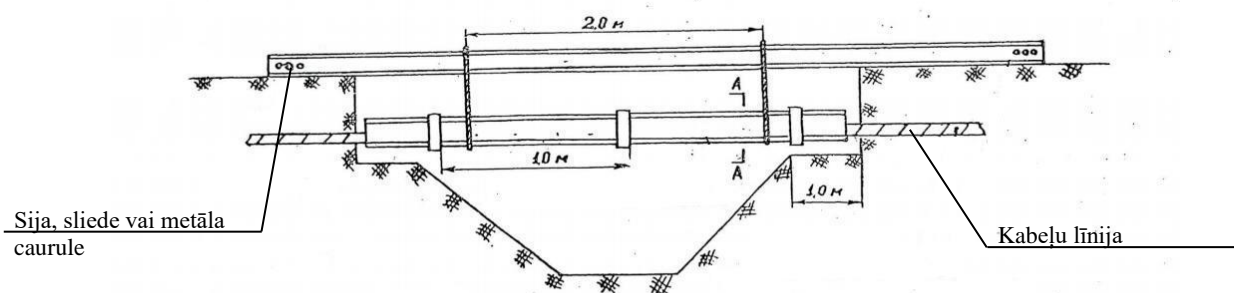
1. attēls Kabeļu aizsargzonas shēma

Šķērsojamās kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas un apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka aizsargkastē (sakt. 2.attēlu).



2. attēls Aizsargkastes konstrukcija

Veicot kabeļu aizsardzības darbus ņemt vērā, ka kabeļu aizsardzības kasti nedrīkst aiznaglot. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļu aizsardzību, tās atsienot pie pār tranšeju pārlīktu siju, sliedi vai metāla cauruli.



3. attēls Kabeļu īslaicīgās nostiprināšanas shēma

Būvprojekta UKT daļas vadītājs **M. Zavickis**