

Skaidrojošais apraksts.

1. Vispārējā informācija.

Būvprojekts izstrādāts pēc **Ventspils pilsētas pašvaldības iestādes "Komunālā pārvalde"** pasūtījuma pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- ✓ Ventspils pilsētas pašvaldības iestādes „Komunālā pārvalde” projektēšanas uzdevums Nr.266 no 29.09.2015.;
- ✓ Pašvaldības SIA „Ūdeka” tehniskie noteikumi Nr.05-03/72 no 26.10.2015.;
- ✓ AS “Sadales tīkls” tehniskie noteikumi Nr.30KI40-02.04/933 no 09.10.2015.;
- ✓ SIA “Lattelecom” tehniskie noteikumi Nr.37.9-9/36/0659 no 14.10.2015.;
- ✓ VAS “Latvijas valsts ceļi” tehniskie noteikumi Nr.4.4.3-192 no 06.10.2015.;
- ✓ Ventspils brīvostas pārvaldes vēstule Nr.T/TN/DP-8.1/1430 no 05.10.2015.;
- ✓ LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”
- ✓ LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;
- ✓ MK noteikumi Nr.551 „Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi”.

Būves galvenais lietošanas veids (funkcija) atbilstoši būvju klasifikācijai

N.	Kods	Nosaukums
1.	22220301	Ūdensvadu tīkli ar cauruļu iekšējo diametru līdz 350mm (ieskaitot)
2.	22230103	Keramikas vai plastmasas kanalizācijas cauruļvadi

2. Ūdensvads.

Projektā paredzēts izbūvēt ūdensapgādes tīklus Tērvetes ielā posmā no Durbes ielas līdz Piltenes ielai. Projektēto ūdensvadu OD110 PE paredzēts pievienot pie esošā ūdensvada D110pl. Durbes un Tērvetes ielas krustojumā, Tērvetes un Piltenes ielas krustojumā.

Darba zonas robežās izbūvēt jaunus ūdensvada perspektīvā pieslēguma atzarus, perspektīvā pieslēguma atzaru galus noslēgt. Uz apbūvētiem zemes gabalu ūdensvada atzariem paredzēts izbūvēt rūpnieciski ražotas, ūdens patēriņa skaitītājkas ar ūdens patēriņa skaitītājiem DN15, kuriem jābūt aprīkoti ar GSM bezvadu datu pārraides iespējām un jābūt savienojami ar PSIA „ŪDEKA” datu nolasīšanas sistēmu.

Darba zonas robežā paredzēts uz projektējama ūdensvada uzstādīt dzelzsbetona aku DN2000 ar aizbīdni DN100 un maskavas tipa hidrantu DN100 (Skat. UKT-2). Hidrantu uzstādīt un aprīkot saskaņā ar LVS standartiem Nr.446, Nr.187:2007 kā arī atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem. Dzelzsbetona akai paredzēt individuāli pasūtīto teleskopu dzelzsbetona aku rāmja regulēšanai, ar stiprinājumu pie projektētās pārsedzes.

Ūdensvada diametrs OD110mm, OD32mm, materiāls – PE, spiediena klase PN10.

Ūdensvada dziļums $h=1,22-2,01m$, kritums $i=0,0017-0,26$.

3. Apvienota lietus kanalizācija un drenāža.

Projektā paredzēts izbūvēt jaunus apvienotus lietus kanalizācijas un drenāžas tīklus no PEH, PP caurulēm OD315, OD250 ar perforāciju trīs rindas (plkst.10,12,14), OD200 pilnība aizbērot grāvjus Tērvetes ielā. Projektētos lietus kanalizācijas tīklus paredzēts pieslēgt pie iepriekš projektēta lietus kanalizācijas atzara D250 PP un izvadīt lietus kanalizācijas kolektorā Durbes ielā. Kā arī izbūvēt caurteku OD315 no Tērvetes ielas grāvja līdz esošai cauteikai Tērvetes un Piltenes ielas krustojumā, apkārt caurteikai izveidot akmeņu bruģējumu uz betona pamatnes (Skat.ŪKT-6)

Uz kolektora paredzēts uzstādīt PEH skatakas D560/500, D400/315 pie trases dziļuma $ir \leq 3,0m$.

Reljefa zemākajās vietās uz apvienotas lietus kanalizācijas un drenāžas kolektora uzstādīt PEH skatakas D400/315 ar kupolveida restēm.

Darba zonas robežās izbūvēt jaunus lietus kanalizācijas perspektīvā pieslēguma atzarus, perspektīvā pieslēguma atzaru galus paredzēts pieslēgt pie esošiem lietus kanalizācijas atzariem vai noslēgt. Uz viena no lietus kanalizācijas pieslēguma atzara uzstādīt rūpnieciski izgatavotu revīzijas aku D400/315 (K2-5; K2-M1).

Apvienota lietus kanalizācijas un drenāžas kolektora un atzaru diametrs OD315mm, OD250mm, OD200mm, materiāls – PP, PEH stiprības klase SN8.

Lietus kanalizācijas dziļums $h=0,46-1,92m$, kritums $i=0,0021-0,01$.

Apvienotas lietus kanalizācijas un drenāžas apbērumu izveidot no mazgātu granīta šķembu vai mazgātu oļu apbēruma. Frakciju D 10-25mm 20cm biezā slāni apbērt augšējo caurules daļu. Lietus kanalizācijas cauruli un drenāžas šķembu apbērumu aptīt ar ģeotekstilu NW15 vienā kārtā.

4. Demontējamie tīkli.

Projektā paredzēts demontēt caurtekas D500bet., D250pl., D160pl. Tērvetes ielā, esošos ūdensvadus DN150ķets, DN100ķets, D63pl., D32-50pl./met.,

kā arī esošās ūdensvada akas un pazemes aizbīdņus.

5. Grunts darbi.

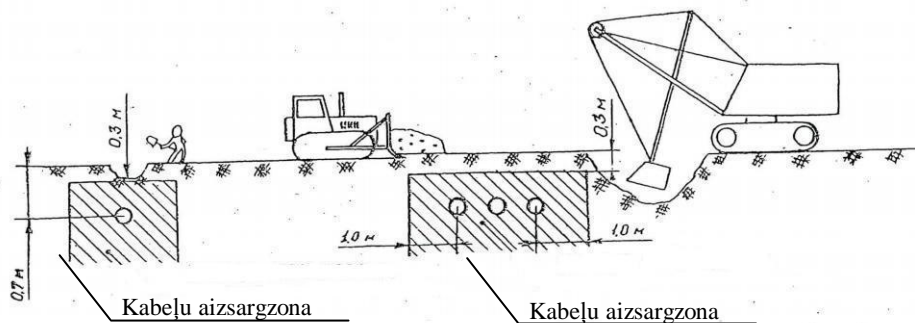
ŪKT tīklu cauruļvadus ieguldīt tranšējās ievērojot projektā noteiktos attālumus. Caurules ieguldīt uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blīvētās smilts. Smilšu grunti noblīvēt līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blīvēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20 - 30cm zonā ap cauruļvadiem blīvēšanu veikt bez mehānismiem.

Izbūvējot ŪKT tīklus dziļumā lielākā par 2,0m tranšējas nostiprināšanai izmantot metāla vairogus.

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

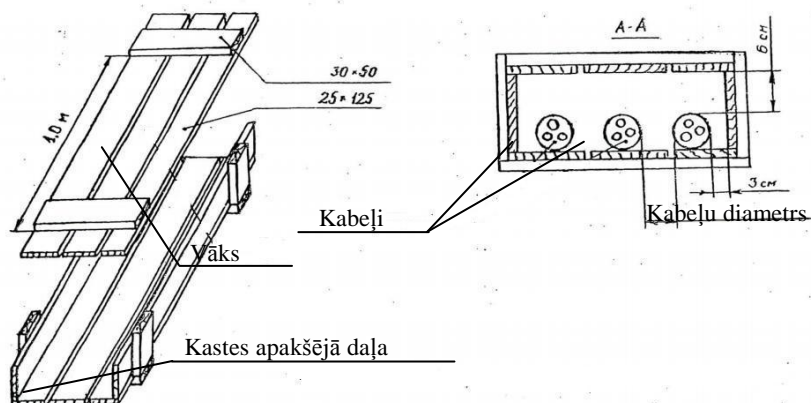
Būvdarbu laikā ievērot kabeļu aizsargzonu (skat. 1. attēlu), kurā aizliegts veikt jebkādas rakšanas darbus ar mehānismiem.

Šķērsojamās kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas un apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka dēļu apvalkos. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļus aizsardzību, tos atsienot pie pār tranšēju pārliktu siju.



1. attēls Kabeļu aizsargzonas shēma

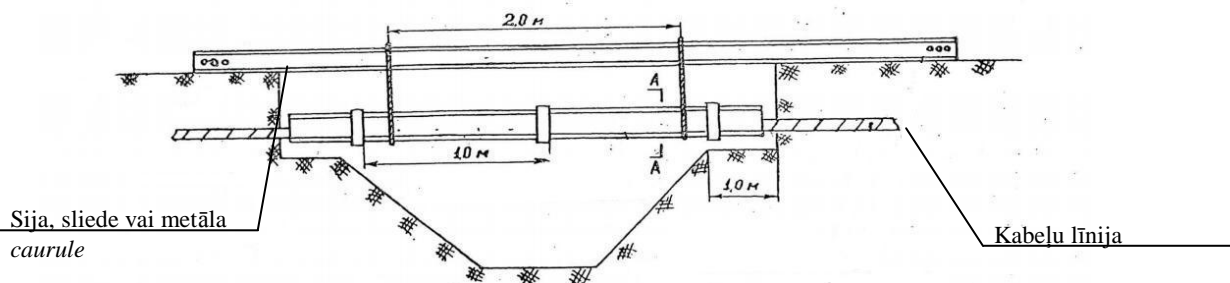
Šķērsojamās kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas un apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka aizsargkastē (skat. 2.attēlu).



2. attēls Aizsargkastes konstrukcija

Veicot kabeļu aizsardzības darbus ņemt vērā, ka kabeļu aizsardzības kasti nedrīkst aiznaglot.

Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļus aizsardzību, tās atsienot pie pār tranšēju pārliktu siju, sliedi vai metāla cauruli.



3. attēls Kabeļu īslaicīgās nostiprināšanas shēma

5. Segumu atjaunošana.

Projektā ir paredzēta esošo segumu atjaunošana ŪKT tīklu būvdarbu zonā. Seguma atjaunošanas apjomus skatīt TS daļā.

Būvprojekta ŪKT daļas vadītājs **M. Priedēns**

Sastādīja **N. Dolgopolova**