

## Skaidrojošais apraksts.

### 1. Vispārējā informācija.

Būvprojekts minimālā sastāvā izstrādāts pēc **Ventspils brīvostas pārvalde, reģ.Nr.90000284085** pasūtījuma pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- ✓ Ventspils brīvostas pārvalde tehniskie noteikumi Nr. T/TN/DP-8.1/425 no 26.04.2017.;
- ✓ VPPI "Komunālā pārvalde" projektēšanas uzdevums Nr.1-26/818 no 03.05.2017.;
- ✓ PSIA "Ūdeka" tehniskie noteikumi Nr.05-03/32 no 28.04.2017.;
- ✓ AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi;
- ✓ SIA "Lattelecom" tehniskie noteikumi Nr.LTN-1632 no 10.05.2017.;
- ✓ VAS "Latvijas valsts ceļi" tehniskie noteikumi Nr.4.4.3.-4764 no 27.04.2017.
- ✓ LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;
- ✓ LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
- ✓ LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”;
- ✓ Aizsargjoslu likums;
- ✓ MK noteikumi Nr.551 „Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi”.

### 2. Ūdensvads.

Būvprojektā paredzēts izbūvēt ūdensvada pieslēguma atzaru no PE caurulēm OD32 spiediena klase PN10 zemesgabalam Rūpniecības ielā 11. Projektēto ūdensvada atzaru uz Rūpniecības ielā 11 ir paredzēts pievienot esošam ūdensvada pieslēguma atzaram D32pl. zemesgabalā Rūpniecības ielā 11 (U1-M1)(Skat. lapu ŪKT-2).

Uz Rūpniecības ielā 11 zemes gabala robežas paredzēts izbūvēt rūpnieciski ražotu, ūdens patēriņa skaitītāju ar ūdens patēriņa skaitītāju DN15, kuram jābūt aprīkotam ar GSM bezvadu datu pārraides iespējām un jābūt savienojamam ar PSIA „ŪDEKA” datu nolasīšanas sistēmu.

- ✓ Ūdensvada atzara dziļums  $h=1,40-1,80\text{m}$ , kritums  $i=0,045-0,4$ .

### 3. Sadržīves kanalizācija.

Būvprojektā paredzēts izbūvēt sadzīves kanalizācijas pieslēguma atzaru no PP caurules OD160, OD110 stiprības klase SN8. Projektēto sadzīves kanalizācijas izvadus no Rūpniecības ielā 11 ir paredzēts pievienot esošam sadzīves kanalizācijas pieslēguma atzaram D160pl. Rūpniecības ielā 11 (K1-M1)(Skat. lapu ŪKT-2).

- ✓ Sadzīves kanalizācijas atzara dziļums  $h=1,57-1,78\text{m}$ , kritums  $i=0,006-0,02$ .

Pagriezīenu un pārkritumu vietās uz projektēta sadzīves kanalizācijas atzara uzstādīt skatakas (K1-1;2)(izmēri pamatne/teleskops – 400/315).

Dažādu diametru cauruļu pievienojumi akās paredzēti tā, lai cauruļu augšas atrastos vienā līmenī, vai ar pārkritumu – augstāk.

### 4. Lietus kanalizācija.

Būvprojektā minimālā sastāvā paredzēts izbūvēt apvienotas lietus kanalizācijas un drenāžas tīklus no PEH caurulēm OD250, OD200, kā arī lietus kanalizācijas tīklus no PP caurulēm OD200, OD160, stiprības klase SN8. Projektētos lietus kanalizācijas tīklus ir paredzēts pievienot esošam lietus kanalizācijas kolektoram D800pl. Rūpniecības ielā, pievienojumu veikt esošā dzelzsbetona akā zemesgabalā Rūpniecības ielā 11 (K2-E1) (Skat. lapu ŪKT-2).

- ✓ Lietus kanalizācijas tīklu dziļums  $h=1,13-2,26\text{m}$ , kritums  $i=0,003-0,02$ .

Sazarojumu un pagriezīenu vietās uzstādīt skatakas (izmēri pamatne/teleskops - 560/500; 400/315). (Skat. ŪKT-2).

- ✓ Projektā paredzēts izbūvēt jaunus lietusūdens notekcauruļu pieslēgumus D160-110mm. Projektējamās lietus kanalizācijas notekcauruļu pieslēgumus pieslēgt pie projektējamiem lietus kanalizācijas tīkliem, pieslēgumus veikt projektētās akās (Skat. lapu ŪKT-2).

Lietusūdens notekcauruļu pieslēgumu dziļums  $h=0,95-1,25\text{m}$ , kritums  $i=0,01$ .

Apvienotas lietus kanalizācijas un drenāžas caurules apbērumu izveidot no mazgātu granīta šķembu vai mazgātu oļu apbērumu. Frakciju D 10-25mm 20cm biežā slānī apbērt virs caurules (plkst. 9-15). Drenāžas šķembu apbērumu aptīt ar ģeotekstilu NW15 vienā kārtā.

Dažādu diametru cauruļu pievienojumi akās paredzēti tā, lai cauruļu augšas atrastos vienā līmenī, vai ar pārkritumu – augstāk.

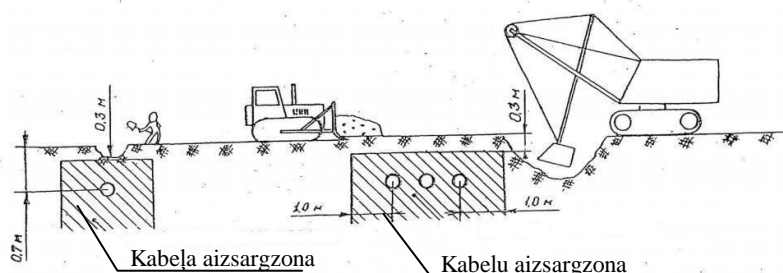
Lietus kanalizācijas izbūves zonā tranšējas dziļumā lielākā par 1,80m tranšējas nostiprināšanai izmantot metāla vairogus vai rievslēnas.

### 5. Zemes darbi.

ŪKT tīklu cauruļvadus caurules ieguldīt tranšējās ievērojot projektā noteiktos attālumus starp cauruļvadu asīm. Caurules ieguldīt uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blīvētās smilts. Zaļājo zonā tranšēju aizbērt ar esošo smilšu grunti. Cieto segumu zonās tranšējā veikt grunts nomaiņu tranšēju aizbērot ar rupju vai vidēji rupju drenējošu smilšu grunti ar filtrācijas koeficientu  $k_f \geq 1\text{m/dn}$ . Smilšu grunti noblīvēt līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biežām kārtām. Blīvēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20 - 30cm zonā ap cauruļvadiem blīvēšanu veikt bez mehānismiem.

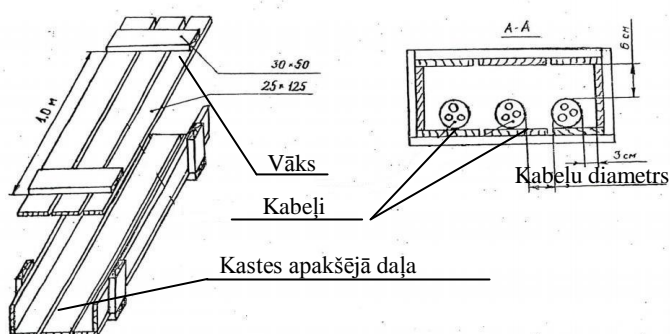
Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšējā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšējā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšējas izmantot pārvietojamu iegremdējamu drenāžas sūkni. Tranšējas dziļumā lielākā par 1,20m (vai seklāk, ja nepieciešams) gruntsūdens līmeņa pazemināšanai izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatifiltriem.

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



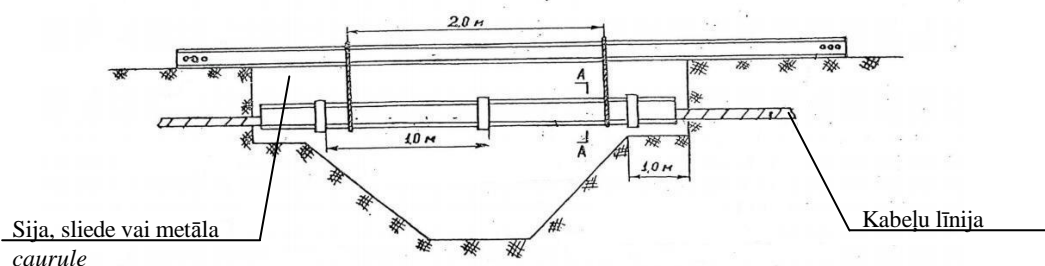
1. attēls Kabeļu aizsargzonas shēma

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

## 6. Segumu atjaunošana.

Seguma atjaunošanas apjomus skatīt TS daļā.

Jautājumos, kas saistīti ar projekta realizācijas tehnisko pusi, lūdzu, griezties pie projekta ŪKT daļas vadītāja inž. M. Priedēna, mob. tel. 29288659.

Projekta ŪKT.d.vad.

**M. Priedēns**

Sastādīja

**N. Dolgoplova**

2017. gada 18. maijs