

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

1. Vispārējā informācija

Ūdensvada pievada ar atzariem ierīkošana no 2. pacēluma sūkņu stacijas līdz esošiem ūdensvadiem, būvprojekts ir izstrādāts pēc Rundāles Pils Muzeja pasūtījuma, pamatojoties uz:

- ❖ Rundāles pils muzeja izdotā projektēšanas uzdevuma Līgumam Nr.1.1.-38/79 no 08.06.2017.
- ❖ SIA "Tavs mērnieks Topogrāfiskā plāna M 1:500 LAS 2000,5

Būvprojekts ir izstrādāts ievērojot MK noteikumu Nr.112 "Vispārīgie būvnoteikumi", LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana", LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves" un citu normatīvo aktu prasības.

Būvprojektā paredzēts izbūvēt ūdensvada pievadu ar atzariem, savienojot 2. pacēluma sūkņu staciju ar esošiem ūdensvadiem, demontējot un tamponējot esošos ūdensvada posmus (skat. ŪKT-2 un ŪKT-3 lapas).

Augstuma atzīmes dotas LAS 2000,5 sistēmā.

Attālumi doti metros, izmēri - milimetros.

2. Ūdensvads

Ūdensvada pievada diametrs posmā no Ū1-M1 līdz Ū1-M2 – PE D90

Ūdensvada pievada diametrs posmā no Ū1-M2 līdz Ū1-M6 un – PE D75

Ūdensvada pievada diametrs posmā no Ū1-M2 līdz Ū1-M9 un – PE D75

Ūdensvada pievada diametrs posmā no Ū1-M9 līdz Ū1-M12 – PE D75

Ūdensvada pievada diametrs posmā no Ū1-M6 līdz Ū1-M8A – PE D63

Ūdensvada pievada diametrs posmā no Ū1-M5 līdz Ū1-M8B – PE D50

Ūdensvada atzara diametrs posmā no Ū1-M4 līdz Ū1-M4A – PE D25

Ūdensvada atzara diametrs posmā no Ū1-M7 līdz Ū1-M7A – PE D25

Ūdensvada materiāls – augsta blīvuma polietilēns (PE100), spiediena klase PN10

Projektētais darba spiediens 2.5 bar.

Kapēm jābūt no kaļamā ķeta, kas iestrādātas betonā (klase C20/25).

Pievienošanos pie esošiem ūdensvadiem skatīties ŪKT-2 un ŪKT-3 lapās.

Būvprojektā ir paredzēts atvienot un tamponēt esošos ūdensvada posmus, uzstādot attiecīga diametra gala noslēgus. Tērauda ūdensvada d50 un d25 posmu paredzēts atvienot un demontēt (skat. ŪKT-3 lapu).

3. Zemes darbi.

Ūdensvada cauruļvadus ieguldīt tranšējā, ievērojot projektā noteiktos attālumus. Cauruļvadus ieguldīt uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blietētas smilts. Smilšu grunti noblietēt līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Tranšējā veikt grunts nomaiņu, tranšeju aizberot ar rupju vai vidēji rupju drenējošu smilšu grunti ar filtrācijas koeficientu $k_f \geq 1\text{m/dn}$. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blietēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20 -

30cm zonā ap cauruļvadiem blietēšanu veikt bez mehānismiem. Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšējā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšējā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu, iegremdējamu drenāžas sūkni. Ja tranšēja ir dziļāka par 2.0m (vai seklāka, ja nepieciešams, atkarībā no gruntsūdens līmeņa), gruntsūdens līmeņa pazemināšanai izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatfiltriem un veikt tranšeju sienu nostiprināšanu.

Ūdensvada pievadu paredzēts izbūvēt, pārsvarā, ar beztranšejas paņēmieni, izmantojot HVU metodi.

Lai precīzi noteiktu PE ūdensvada trasi, gar PE ūdensvadu ar mitrumizturīgu līmlenti stiprināt izolētu signālvadu ar šķērsriezumu $S > 5,0 \text{ mm}^2$, kura galus:

- pievienot signālvada kontaktkārbā (Ū1-M1);
- pievienot kapē un stiprināt pie dielektriskās kontaktplāksnes (Ū1-M12, Ū1-M10, Ū1-M2A, Ū1-M4, Ū1-M5, Ū1-M7);
- izolēt un atstāt zemē (Ū1-M4A, Ū1-M5B, Ū1-M7A)

Pēc ūdensvada ieguldīšanas, pārbaudīt signālvadu un tā savienojumus uz atzarojumu elektrisko nepārtrauktību.

Ūdensvada celtniecības laikā nepieciešams precizēt visu esošo komunikāciju atzīmes, lai precīzi ievērotu normatīvos attālumus šķērsošanās vietās.

Šķērsojamās kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka dēļu apvalkos. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļu aizsardzību, tos stiprinot pie sijas, kura pārlikta pār tranšeju.

4. Esošo segumu atjaunošana.

Būvprojektā ir paredzēta esošo segumu (grants, zālājs) atjaunošana. Atjaunotajiem segumiem saglabāt esošās augstuma atzīmes.

Būvprojekta ŪKT daļas vadītājs Ģirts Grūbe

2017.gada augusts