

# ÜLDIST

## Projekt eesmärk.

Projekteeritav hoone asub aadressil Harju maakond, Harku vald, Viti küla.

Projekti eesmärk on esitada veevarustuse- ja kanalisatsiooni lahendused põhiprojekti mahus.

Peatöövõtja määramiseks teeb tellija või selleks volitatud organisatsioon

projektdokumentatsiooni alusel küsitluse ehitusorganisatsioonide vahel, millele järgneb töövõtuleping sobiva ehitusorganisatsiooniga.

## Lähteandmed.

Veevarustuse- ja kanalisatsiooni osa (edaspidi VK) projekteerimise aluseks on Tellija poolt

heaks kiidetud lähteülesanne, hoone asendiplaan ning arhitektuur – sisearhitektuurne projekt.

Projekteerimisel oli aluseks Strantum Vesi poolt väljastatud tehnilised tingimused - 10.10.2016.

## Normatiivne baas.

Projekteerimisel on juhitud veevarustuse-kanalisatsiooni projekteerimismistandite:

- |                                                                                |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| • EVS 907:2010                                                                 | Rajatise ehitusprojekt.                                                     |
| • EVS 921:2014                                                                 | Veevarustuse välisvõrk.                                                     |
| • EVS 835:2014                                                                 | Hoone veevõrk.                                                              |
| • EVS 846:2013                                                                 | Hoone kanalisatsioon.                                                       |
| • EVS 848:2013                                                                 | Väliskanaliseerimisvõrk.                                                    |
| • EVS 811:2012                                                                 | Hoone ehitusprojekt                                                         |
| • EVS 843:2003                                                                 | Linnatänavad. Osa 11 Tehnovee                                               |
| • EVS 865-2:2014                                                               | Hoone ehitusprojekti kirjeldus. Osa2: Põhiprojekti ehituskirjeldusnõuetele. |
| • Hoone tehnosüsteemide RYL 2002. Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded, I osa. |                                                                             |

## Veevarustus.

Kinnistul puudub ühendus ühisveevõrgiga

Arvutuslik veetarbimine on 0,3 m³/d, 1 l/s

Arvutused on teostatud vastavalt EVS 846:2013 nõuetele.

Käesoleva projektiga on ette nähtud lahendada kinnistul paikneva elamu veega varustamine

Meriroosi tee ühisveetorustikust. Kinnistu liitumispunktiks on Meriroosi teele, kinnistu piiri lähedusse paigaldatud maakraan DN25.

Veetorustik rajada plastveetorust PE PN10 de 32. Poldid äärikühendustel roostevaba

terasest. Uute rajatavate PE torude ja PE detailide ühendamiseks kasutada el. keevismeetodeid.

Veetorustik paigaldada vastavalt olemasoleva tänavatrassi sügavusele languga elamu poole kuid

mitte vähem kui 1,8 meetrit maapinnast toru peale. Veetoru tuleb paigaldada alates 1 m enne

hoone vundamenti kuni veemõõdusõlmeni hülsi DN50 sisse. Torustikud tuleb paigaldada ja

ühendada järgides rangelt valmistajatehase instruksioone.

Veetorustiku paigaldamisel tuleb torustiku külge kinnitadaasukoha määramiseks min 1,5 mm²

ristlõigega isoleeritud vaskkaabel, pinnasesse jäävad kaabli jätkud peavad olema veetihedad.

Kaabli otsad tuua veemõõdusõlme ja tänaval kape alla. Veetoru kohale 0,4 m kõrgusele

paigaldada sinine märkelint kirjaga "Ettevaatust veetorustik".

Veemõõdusõlme paigaldamise nõuded ja asukoha skeem toodu eraldi joonisel.

Torustik rajada 15 sm paksusele liiva- või peenkillustikalusele. Veesisend tuua läbi vundamendi

kaitsehülssis. Esimene tagasitõrjutoru peale (30cm) teha liivaga ning tihendada.

Lõplik tagasitõrjutoru teha väljakaevatud pehme pinnasega.

Veemõõdusõlme veemõõtjaga DN15 paigaldada krundil eraldi asuvasse kuiva ning soojustatud

pumbamajja. Veemõõtjale on ette nähtud paigaldada kandur ja peale veemõõtjat

tagasilöögiklapp. Veearvesti konsool tuleb maandada hoone peamaanduslatile.

Veemõõtja paigaldamisel järgida veemõõdusõlmedele Strantum OÜ kehtestatud nõudeid (vt.lisa

1). Peale veemõõtjasõlme veetorustik ühendatakse olemasoleva veetrassiga.

## **Hüdraulilise surveproovi teostamine.**

1. Hüdrauliline surveproov tehakse kõigile ehitatud vee- ja kanalisatsiooni survetorudele, mille pikkus on vähemalt 10 m.
2. Surveproovi ei tohi teostada vastu olemasolevat kinnist, toestamata sulgelementi.
3. Surveproovi korraldab ehitaja Esmar Vesi esindaja juuresolekul.
4. Korraga testitava torustiku pikkus ei või olla üle 300 m.
5. Enne surveproovi täita torustik veega ja jätta seisma võrgu survele vähemalt 24 tunniks (torustikust peab olema õhk täielikult eemaldatud).
6. Surveproovi teostamise ajal ei tohi kaevikus töötada. Surveproovi ei tohi teha avatud kaevikuga!
7. Surveproovi alustades tõsta rõhk torus 1,3 kordse toru nominaalse rõhuni ja lasta torul survestatuna seista minimaalselt 2 tundi tagamaks toru ja ühenduste venimise.
8. Seejärel vähendada rõhku toru nominaalrõhuni. Jälgida, et 30 minuti jooksul rõhk torus ei langeks üle 0,2 bari. Peale tulemuse fikseerimist vähendada rõhk võrgu surveni.
9. Pärast surveproovi teostab ehitaja torustiku läbipesu ja tellib vee analüüsi. Läbipesu aeg leppida eelnevalt kokku Esmar Vesi dispetšeriga telefonil 6000791.
10. Torustiku läbipesemisel võtta arvestuslik veekogus võrdseks rajatava torustiku kolmekordse torumahuga.



