



Töö nr: 1843
Tellija: Tartu Linnavalitsuse Linnavarade Osakond (Küüni 3, Tartu)
Projekteerija: Raamprojekt OÜ (Aasa 5-4, Põlva, 63304, telefon 79 93 370)

Tartu Lasteaed Karoliine keldrikorruse veevarustus

Kesk 6, Tartu linn, Tartu maakond

TEHNILINE KIRJELDUS

VEEVARUSTUS

Vastutav insener: Urmet Kaareste

**Tartu
Juuli 2018**

Lasteaed Karoliine, Kesk 6, Tartu

Keldrikorruse veevarustus

Tehniline kirjeldus

SELETUSKIRI

1. VEEVARUSTUS

1.1. Üldosa

Käesoleva tööga on antud Tartus Kesk 6 asuva lasteaed Karoliine keldrikorruse veevarustuse põhimõtteline lahendus.

Projekti koostamisel on tuginetud järgmistele normdokumentidele:

- ET-1 1001-0193 "Veetarbimismid"
- EVS 835:2014 Hoone veevärk;
- EVS 860:2015 Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Torustikud, mahutid ja seadmed. Soojusisolatsiooni teostus;
- EVS 932:2017 Ehitusprojekt;
- EVS 812-6:2013 Ehitise tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus;
- Eesti Standard EVS 842:2003 Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest;
- Soome ehitusnormide kogumik D1 "Hoonete vee- ja kanalisatsioonivõrgud";
- Hoonete tehnosüsteemide RYL 2002;
- Tellijapoolne lähteülesanne;
- Hoone arhitektuuriline lahendus.

1.2 Olukorra kirjeldus

Antud momendil on hoones olemasolev veevarustussüsteem, mida vastavalt Tellija soovile rekonstrueeritakse keldrikorruse jaotus- ja ühendustorustike ulatuses. Töö eesmärgiks on rekonstrueerida torustikud järgnevalt: külma tarbevee torustik rekonstrueeritakse alates veesisendist (veemõõtjale eelnevast sulgarmatuurist) ning sooja tarbevee ja ringlustorustik alates küttesekuse sulgarmatuurist. Olemasolev ja kasutusest välja jäetud veetorustik tuleb likvideerida, samuti keldris paiknevad mittetöötavad kütetorustikud.

1.3 Siseveevarustus

Joogiveesüsteemis kasutatavatel materjalidel peab olema saadud kasutamisluba EV Tervisekaitse Inspeksioonilt, kellelt on saadud ka veevõrgu kasutamisluba. Külma- ja sooja veega jaotus- ja ühendustorustikud monteerida komposiitorudest De16x2,0 – De40x4,5, ühenduseks kasutada pressliitmikke.

Likvideeritavad torud tuleb demonteerida ja utiliseerida vastavalt kehtivale jäätmekavale.

Veevarustuse jaotustorustikud isoleerida. Külma (KV)- ja soojaveetorud (SV) isoleerida:

- KV torud nähtavalt vastavalt seeriale Aa21-6 K;
- KV torud mittenähtavalt vastavalt seeriale Ac22 K;
- SV torud nähtavad vastavalt seeriale Aa25-6;
- SV torud šahtis vastavalt seeriale Ab23;
- Külmades ruumides isoleerida tarbeveetorud vastavalt seeriale 25.
- Harutorustikud, mis on peenemad kui 22 mm, isoleerida vastavalt seeriale 22.
- Konstruksioonisisised torustikud vastavalt seeriale Ef13.

Isoleeritud torustikud paigaldada nii, et torude vahe oleks vähemalt 50 mm. Magistraaltorustikud paigaldada ruumide lagede alla või seintele. Sulgventiilid paigaldada kõikidele magistraalset hargnevatele harutorudele ja seadmete ühenduskohtadesse. Sooja tarbevee ringlustorustiku hargnemistele paigaldada

OÜ Raamprojekt, Aasa 5-4, Põlva, Tel. 79-93-370

Reg.kood 10945894, MTR-i nr.: EP 10945894-0001

Lasteaed Karoliine, Kesk 6, Tartu

Keldrikorruse veevarustus

Tehniline kirjeldus

tasakaalustusventiilid. Ventiiiledele peab olema tagatud juurdepääs teeninduseks ja hoolduseks. Sulgarmatuuri tööõhk peab olema min 10 bar. Seinast läbiminevad torud paigaldada hülssi. Hülss peab ulatuma seinast 10 mm mõlemalt poolt välja. Torud tuleb monteerida nii, et nende pikenemine ei ole takistatud. Tühjendusventiilid paigaldada veetorude alumistesse kohtadesse (küttesüsteemi juurde, eraldi külmale ja sooja tarbeveele ning sooja tarbevee ringlusele). Võrk õhutustada sanseadmete kaudu.

Ehitustööd tuleb vastavalt Tellija soovidele korraldada sellisena, et objektile on tagatud veevarustus. Katkestusi tohib teha töövälisel ajal või kokkuleppel Tellija esindajaga. Mürarikkaid töid ei tohi teha lõunauinaku ajal (kell 13...15).

Keldrikorraldusel asuvad torulõigud tuleb isoleerida kasutades fooliumkattega mineraalvilla.

Käesoleva töö käigus tuleb rekonstrueerida lisaks keldrikorraldusel paikneva pesuruumi veevarustus asendades pesukausi ja segisti olemasolevas asukohas.

Torustikud tuleb enne ekspluatatsiooni võtmist desinfitseerida ja loputada tervisele kahjutu vedelikuga, pärast seda tuleb joogivee kvaliteeti kontrollida.

Paigaldada ja kinnitada torustiku toed. Telje pingetõmbe peab olema vähemalt 100 kg. Torustikud isoleerida vastavalt LVI-RYL-92.

OÜ Raamprojekt VK insener Urmet Kaarest