

SISUKORD

1. EHITUSKIRJELDUS
2. MATERJALIDE LOETELU. VEEVARUSTUS
3. JOONISED

VK-5-01	KELDRIKORRUSE PLAAN. VEEVARUSTUS
VK-5-02	1. KORRUSE PLAAN. VEEVARUSTUS
VK-5-03	2. KORRUSE PLAAN. VEEVARUSTUS
VK-5-04	3. KORRUSE PLAAN. VEEVARUSTUS
VK-5-05	4. KORRUSE PLAAN. VEEVARUSTUS
VK-5-06	5. KORRUSE PLAAN. VEEVARUSTUS
VK-5-07	6. KORRUSE PLAAN. VEEVARUSTUS
VK-5-08	7. KORRUSE PLAAN. VEEVARUSTUS
VK-5-09	8. KORRUSE PLAAN. VEEVARUSTUS

17 VEEVARUSTUSE JA KANALISATSIOONI VÄLISVÕRK	3
18 HOONE VEEVARUSTUS JA KANALISATSIOON	3
18.1 Üldandmed	3
18.1.1 Projekteerimistöö piiritus.....	3
18.1.2 Alusdokumendid	3
18.1.2.1 Lähteandmed	3
18.1.2.2 Ehitusuuringud.....	3
18.1.2.3 Normdokumendid	3
18.2 Olemasolev	3
18.3 Veevarustus.....	3
18.3.1 Veevarustuse üldpõhimõtted	3
18.3.2.1 Veevarustuse arvutuslikud vooluhulgad	3
18.3.3 Veeallikas.....	4
18.3.4 Veemöödusõlm	4
18.3.6.1 Soojaveevarustus	4
18.3.7 Tuletõrjeveevarustus	4
18.3.8 Tulekaitse	4
18.4 Kanalisatsioon	5
18.5 Hoone drenaaž	5
18.6 Jäätmekava.....	5
18.7 Lisad.....	5

17 VEEVARUSTUSE JA KANALISATSIOONI VÄLISVÕRK

Käesoleva projektiga ei käsitleta

18 HOONE VEEVARUSTUS JA KANALISATSIOON

18.1 Üldandmed

18.1.1 Projekteerimistöö piiritus

Käesolev projekt käsitleb hoonesiseste veetorustike lahendamist rekonstrueeritava korterelamu projekteerimise käigus

18.1.2 Alusdokumendid

18.1.2.1 Lähteandmed

Projekti koostamisel on võetud järgmised lähteandmed:

- Tellijapoolne lähteülesanne;
- Hoone arhitektuursed plaanid.

18.1.2.2 Ehitusuuringud

Käesolevas projektis puuduvad.

18.1.2.3 Normdokumendid

- EVS 812-6:2012+A1:2013. Ehitiste tuleohutus.
- EVS 835:2022. Hoone veevärk.
- RYL 2002. Hoone tehnosüsteemid.

Tööde teostamisel juhinduda ülalpool nimetatud dokumentidest ja EV ohutustehnika eeskirjadest.

18.2 Olemasolev

Kinnistul on olemas veevarustus ja kanalisatsioon.

18.3 Veevarustus

18.3.1 Veevarustuse üldpõhimõtted

Projekteeritavas hoones on järgmised süsteemid:

- Külmaveevarustus
- Soojaveevarustus
- Sooja tarbevee ringlus

18.3.2.1 Veevarustuse arvutuslikud vooluhulgad

Arvutuslik majandus-joogivee vajadus projekteeritavale hoonele:

- Vooluhulk ööpäevas $Q=14 \text{ m}^3/\text{ööp}$
- Vooluhulk tunnis $Q=4,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- Hetkevooluhulk $q=3,0 \text{ l/s}$ (soe vesi $q= 1,7 \text{ l/s}$)

18.3.3 Veeallikas

Veeallikaks on kinnistul olemasolev plasttoru.

18.3.4 Veemöödusõlm

Veemöödusõlm jääb töösse muutmata kujul.

18.3.5 Torustikud ja seadmed

Majandus-joogivee süsteem on ette nähtud isoleeritud r/v torudest, mis **peavad vastama joogivee standardile** (EN 1.4401), nt InoxPres. Arvestades, et süsteemis jäävad toimima ol. olevad vasktorud korterites, peab süsteem vastama DIN 50930.

Külmavee torustik – r/v pressterastorudest De22-54, töö rõhuga 10 bar, **joogivee jaoks**. Soojavee torustik – r/v pressterastorudest De22-42, töö rõhuga 10 bar, **joogivee jaoks**. Sooja tarbevee ringlustorustik – r/v pressterastorudest De15-35, töö rõhuga 10 bar, **joogivee jaoks**. Külma- ja soojavee torustik rajatud seintest läbiminekul peab olema kaitsetorus.

Külma- ja soojavee torustiku isolatsioon mittepõlevatest koorikutest, kaetud alumiiniumfooliumiga, vastavalt LVI RYL 95 p.5. Mitteisoleeritud torustik värvida. Koorikute ühenduskohad ühendatakse kleeplindiga. Ühendusosade ja liitekohtade isolatsioon tellija-tehase pakkumisel.

Torustikud kulgevad trepikodade seintel ning keldrikorruse seintel ja lagede all. Ühendused korterite seadmetega tehakse pesuruumide ripplagede peal. Korterite veemöötdjad paigaldatakse pesuruumide ripplagede kohale, veemöötdjad peavad olema kaugloetavad ja juhtmevabad.

18.3.6.1 Soojaveevarustus

San. seadmete jaoks vajaminev soe vesi valmistatakse hoone kütteskeskuses (olemasolev kaugkütte soojussõlm) soojusvahetite plokis $N=330 \text{ kW}$. Soojaveevõrku siseneva vee temperatuur peab olema 55°C . Et tagada kraani avamisel kohene sooja vee saamine, varustatakse soojaveesüsteem ringlustorustikuga.

Vooluhulgad:

- Sooja tarbevee hetkevooluhulk $q = 1,7 \text{ l/s}$

18.3.7 Tuletõrjeveevarustus

Hoones puudub vajadus tuletõrje veevarustuse rajamiseks.

18.3.8 Tulekaitse

Kommunikatsioonide läbiviimisel tuletõkkeseptsioonide piirdeist, tihendada läbimiskohta nii, et läbiviik ei vähendaks tarindi tule ja suitsu tõkestamise võimet.

Läbiviigud tuletõkketarindeist tuleb teostada vastavalt Vabariigi Valitsuse määrusele nr. 17 „Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded“. Kui isoleeritav toru läbib tarindi, siis peab isolatsioon ulatuma terviklikult läbi tarindi. Tuletõkke tarindist läbiminekul peab läbiviigu tihendama nii, et läbiviik ei vähendaks tarindi tule ja suitsu leviku tõkestamise võimet, kasutades selleks vähemalt klassi A2 sertifitseeritud tihendusmaterjale. Torustikega tuletõkkeseptsioonide piirist läbiminekul kasutada:

torud, mis on läbimõõduga alla 50 mm - kasutada tuletõkkemähiseid, -laminaate või paisuva omadusega tuletõkkesilikooni.

18.4 Kanalisatsioon

Käesoleva projektiga ei käsitleta.

18.5 Hoone дренаaz

Käesoleva projektiga ei käsitleta.

18.6 Jäätmekava

Keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja sellega vahetult piirnevatel aladel vastutab Ehituse Töövõtja vastavalt Eesti Vabariigis kehtivaile seadustele ja nõuetele ning Tellija poolt esitatud juhistele.

Ehituse käigus tekkivad jäätmed tuleb käidelda vastavalt kehtivale korrale. Ohtlikud jäätmed tuleb koguda muudest jäätmetest eraldi ning anda üle ohtlike jäätmete käitlemise litsentsi omavatele ettevõtetele. Ehituse käigus tekkivad ehitusjäätmed kõrvaldatakse vastavalt keskkonnaorganite ettekirjutustele ja ladustuskoha kasutuseeskirjadele.

Ehitus- ja lammutusjäätmete käitlemine tuleb kooskõlastada vastava kohaliku omavalitsuse ameti jäätmesektoriga.

Jäätmed tuleb käidelda vastavalt kohaliku omavalitsuse jäätmehoolduseeskirjale.

Ehitustööde lõppemise järel tuleb vormistada jäätmeõiend, kinnitada see kohaliku omavalitsuse jäätmehooldde osakonnas ning lisada rajatise ülevaatusdokumentidele.

18.7 Lisad

Puuduvad