

Sisukord

1. HOONE VEEVARUSTUSE JA KANALISATSIOONI VÄLISVÕRGUD	2
1.1 Üldandmed.....	2
1.1.1 Projekteerimistöö piiritus.....	2
1.1.2 Alusdokumendid	2
1.2 Veevarustuse välisvõrk.....	2
1.2.2 Välistorustiku kaevik.....	3
1.2.3 Hüdraulilised katsetused	3
1.2.4 Veemõõdusõlm	3
1.4 Olmekanalisatsiooni välisvõrk	3
1.4.1 Torustikud ja kaevud	3
1.5 Jäätmekava.....	4
1.6 Liikluskorraldus.....	4
1.7 Jäätmekava	4
1.8 Teostusjooniste koostamine	4

2. MATERJALIDE SPETSIFIKATSIOON

3. JOONISED

Joonise nr	Joonise nimetus	Lehti	Koostamise kuupäev	Muudatus	
				Tähis	Kuupäev
VK-4-01	VK välisvõrkude asendiplaan	1	13.08.21		
VK-6-01	Pikiprofiil V1	1	13.08.21		
VK-6-02	Pikiprofiil K1	1	13.08.21		
VK-7-01	Kaevukellad	1	13.08.21		
VK-7-02	Katendite taastamise plaan	1	13.08.21		

1. HOONE VEEVARUSTUSE JA KANALISATSIOONI VÄLISVÕRGUD

1.1 Üldandmed

1.1.1 Projekteerimistöö piiritus

Käesolevaga on antud _____ eramu veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrkude ehitamise kirjeldus põhiprojekti mahus.

1.1.2 Alusdokumendid

1.1.2.1 Lähteandmed

Viljandi Veevärk AS tehnilised tingimused
Ricabell OÜ geodeetiline mõõdistus 03.2021
OÜ Hekse töö nr. 05-2021

1.1.2.2 Normdokumendid

- EVS 811:2012 Hoone ehitusprojekt
- EVS 865-1 „Ehitusprojekti kirjeldus. Osa 2: Põhiprojekti seletuskiri”
- EVS 921:2014 Veevarustuse välisvõrk
- EVS 848:2021 Väliskanaliseerimisvõrk
- RIL 77-1990 Maa sisse ja vette paigaldatavad plasttorud. paigaldusjuhend
- UPONOR HTP ja db Käsiraamat 04/2001

1.2 Veevarustuse välisvõrk

Kinnistu veeühendus on ettenähtud _____ asuvast De200 malm ühisveevärgi tänavatorustikust. Selleks tehakse torustikule sadulühendus. Liitumispunktiks ühisveevärgiga on kinnistu piirist 0,5 m kaugusele paigaldatav pika spindliga maakraan DN25.

Veetorustiku külge kinnitada asukoha määramiseks min 1.5mm² ristlõikega isoleeritud vaskkaabel. Pinnasesse jäävad kaabli jätkud peavad olema veetihedad. Kaabli otsad tuua veemöödusõlme ja tänaval kaevu. Veetorustiku kohale tuleb 0.4 m kõrgusele sinine märkelint kirjaga „vesi”.

Kõik katendid taastada vastavalt olemasolevale katendile.

1.2.1 Torustike materjalid

Kasutada võib PE plastveetorusid. Veetorude surveklass peab olema vähemalt PN10 ja rõngasjäikus vähemalt SN8.

Joogiveetorustikuna kasutatavad torud peavad olema valmistatud materjalist, mida aktsepteerib EV Sotsiaalministeeriumi Tervisekaitseinspeksioon.

PE torud tuleb ühendada elektrikeevismuhvidega või pökk-keevitusega. Elektrikeevismuhvide surveklass peab olema vähemalt võrdne torude surveklassiga.

1.2.2 Välitorustiku kaevik

Kaevik teha nõlvade püsivuse parandamiseks kalletega. Veetorustik paigaldada maapinna külmumispiirist allapoole, toru peale vähemalt 1,8 m.

Torustikukraavide kaevandamisel peab kanalites olema vaba ruumi vähemalt järgmiselt:

- torude alla 100 mm;
- torude kõrvale 200 mm;
- kaevude ümber 300 mm.

Kaeviku põhja, täitepinnase kihi või aluse peale teha tasanduskiht, mille kõrgus toru sirge osa põhjast mõõdetuna on vähemalt 150 mm (muhvi alla peab jääma vähemalt 100 mm). Tasanduskiht teha liivast, kruusast või killustikust. Tasanduskihina kasutatava kivimaterjali suurim lubatud fraktsioon on 15mm.

Tasanduskihi materjal peab olema osakeste suuruse poolest võimalikult lähedane aluse ja algtäite (ja ümbritseva loodusliku pinnase) materjalile, et vähendada nende segunemise ohtu. Aluskiht tihendada 98% tihedusastmeni vältides pinnase rikkumist. Enne kaevikute täitmist tuleb torustikud esitada tellija esindajale ülevaatuseks.

1.2.3 Hüdraulilised katsetused

Plastsurveetorustikule teostatakse veetiheduse katse:

- katselõigis tõstetakse surve töö rõhuga võrdseks ja hoitakse 24 tundi

Plastsurveetorustikule teostatakse survekatse:

- Surve tõstetakse aeglaselt (orient. 6 min) 1,3 x PN-ni ja hoitakse 15-20 minutit

1.2.4 Veemöödusõlm

Veemöödusõlm on ettenähtud vahetult välisseina taha, juurdeehituse keldrikorrusele. Paigaldada veemöödusõlme veemõõtja DN15, qn-2,5 m³/h. Veemöödusõlm ehitada välja vastavalt AS Viljandi Veevõrk tehnilistele tingimustele.

1.4 Olmekanaliseerimise välisvõrk

Kinnistu kanalisatsiooniühendus on ettenähtud Kauge tn. asuvas kaevu ja De400/315 ühiskanalisatsiooni tänavatorusse, mida pikendatakse tänava alal. Pikendatav torustiku osa ehitada PVC torust De160. Tänavatorust projekteeritakse kinnistu jaoks ühendustoru. Ühendustoru materjalina kasutada PVC toru De160.

Kinnistu kanalisatsiooni liitumispunktiks on rajatav vaatluspüstik De 200/160. Kaevu tsenter on avalikult kasutataval maal 0,5m kinnistu piirist.

Kõik olemasolevad katendid taastada vastavalt olemasolevale katendile.

1.4.1 Torustikud ja kaevud

Isevoolse kanalisatsioonitorustikena kasutada PVC kanalisatsiooni plasttorusid. Kõikide torude rõngasjäikuse (ringpinge) klass peab olema vähemalt SN8 (8 kN/m²).

Suunamuutuseks paigaldatakse plastkaev D 400/315.

1.5 Jäätmekava

Ehitusjäätmete käitlemine korraldatakse materjalide liikide kaupa, s.h. mitteohtlikud, ohtlikud ja taaskasutatavad. Jäätmete käitluse korraldab ehitusperioodil ehituspeatöövõtja.

Antud objektile tekivad järgmised jäätmed:

-üleliigne pinnas

Ohtlikke jäätmeid antud objektile ei teki.

Üleliigne äraveetav pinnas käideldakse Viljandi maakonnas, Pinska külas, Lembitu kinnistul(katastritunnus:62904:001:0212).

Ehituse lõppedes tuleb esitada Viljandi Linnavalitsusele vormikohane jäätmeõiend.

1.6 Liikluskorraldus

Mistahes liikluse ümberkorraldamine või sulgemine (osaline või täielik) ilma tee omaniku kooskõlastuseta on keelatud.

Tööpiirkonna ohutus ja liikluskorraldus peab vastama majandus ja kommunikatsiooniministri 13. juuli 2018.a määrusele nr. 43 " Nõuded ajutisele liikluskorraldusele".

Ehitustöödega mõjutatav piirkond peab kogu tööperioodi vältel olema tähistatud ja vastavalt vajadusele ka valgustatud nii, et tööde teostamine ei ohustaks piirkonda läbivate või seal töid teostavate inimeste elu ja tervist ning vara.

Tööde teostaja peab arvestama kõigi projekti teostamiseks vajalike liikluse sulgemisest, ümbersuunamisest ja endise liiklusolukorra taastamisest (näit. olemasolevate liiklusmärkide eemaldamine, ajutiste liiklusmärkide paigaldamine, jne.) tulenevate kulutustega.

Tööde teostaja vastutab ajutiste tähistest, piiretest ja liiklusmärkide säilimise ning nende puudumisest tekkinud kahjude hüvitamise eest.

Ajutiselt mitte kasutusel olevad ehitusmasinad ning kasutamisejärges olevad materjalid tuleb paigaldada nii, et nad ei häiriks liiklust ning ei takistaks ligipääsu hoonetele ning muudele objektidele (näit hüdrandid, alajaamad jne).

1.7 Jäätmekava

Peale tööde lõpetamist tuleb taastada ehitustööde käigus rikutud või eemaldatud katted (asfalt, muru, kruus jne.) enne ehitustööde alustamist olemas olnud mahus ning pindalal .

Tööpiirkond tuleb puhastada ehitusprahist, materjalidest, väljakaevatud pinnasest jms. taastades piirkonna endise välisilme ja kvaliteedi.

Katendite taastamine teostada vastavalt Viljandi linna kaevetööde eeskirjale.

1.8 Teostusjooniste koostamine

Käesoleva projektiga kavandatud ehitiste ja rajatiste kohta tuleb koostada teostusjoonised. Mõõdistus tuleb koostada mahus, mis võimaldab ehitusjärgselt kindlaks teha kasutusse antud rajatiste asukohta looduses(ka kõrguslikult). Teostusjoonistele kantud informatsioon peab kajastama rajatist iseloomustavaid parameetreid(mõõtmed, materjal jne.).