



LEONHARD WEISS

---

**TELLIJA:** Elektrilevi OÜ  
IP8208  
EPP-935852-1

**TÖÖPROJEKT**

**V-Jaagupi alajaama F4 nõuetekohasus**  
**Viru-Jaagupi alevik, Vinni vald, Lääne-Viru maakond**

Kontrollija: Hendrik Vissel  
Pädevustunnistus nr EL-067-21  
E-post: h.vissel@leonhard-weiss.com  
Tel. 51 967 694

Projekteerija: Raido Rebane  
Tel. 5699 8445  
E-post: r.rebane@leonhard-weiss.com

**Nr IP8208**

Tartu  
Oktoober 2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP8208	V-Jaagupi alajaama F4 nõuetekohasus Viru-Jaagupi alevik, Vinni vald, Lääne-Viru maakond	2 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

## SISUKORD

SISUKORD.....	2
1. OBJEKTI ASUKOHT.....	3
2. SELETUSKIRI .....	3
2.1. Üldosa.....	3
2.1. Alajaama seadmed .....	4
2.2. 0,4 kV maakaabel.....	4
2.3. 0,4 kV kilp ja tarbija ühendused .....	4
2.4. Maastiku ja teede taastamine .....	5
2.5. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve .....	5
2.6. Käidujuhend.....	5
LISAD.....	6
IP8208_TP_EL-2-01_Elektriagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel .....	6
IP8208_TP_EL-3-02_Spetsifikatsioon .....	6
JOONISED .....	6
IP8208_TP_EL-4-01_asendiplaan (1 lehel).....	6
IP8208_TP_EL-4-02_ristmeväljad (2 lehel) .....	6
IP8208_TP_EL-5-01_0,4 kV elektriskeem (1 lehel) .....	6

## 1. OBJEKTI ASUKOHT



**Joonis 1.1.** Objekti asukoht. Viru-Jaagupi alevik, Vinni vald, Lääne-Viru maakond.

## 2. SELETUSKIRI

### 2.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel.

Projektis on lahendatud Koeravere tee 2 kortermaja elektrivarustuse rekonstrueerimine, mille raames paigaldatakse uus jaotuskilp koos ühendustega. Projekt on seotud projektiga IP7592. Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega.

Projekti koostamisel on lähtutud ja elektrivõrgu ehitamisel tuleb arvestada järgmiste dokumentidega:

- Eesti riiklikest standarditest:
    - EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
    - EVS-HD 60364-4-43:2023 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse
    - EVS-HD 60364-4-443:2016 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lülitusliigpingete eest;
    - EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhgid;
    - EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
  - Elektrilevi OÜ kehtivatest normdokumentidest ja ettevõtte standardist:
    - 0,4 - 20 kV võrgustandard
    - J352 „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“
    - P342 „0,4 - 20 kV võrgustandard – 0,4 kV kaabelliinid“
    - P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“
    - J3106 „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemine“
  - Ehitusseadustik ning teised kehtivad Eesti Vabariigi seadused, eeskirjad, normid ja standardid.
- Vähemalt kolm päeva enne liniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnovõrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Tööd

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP8208	V-Jaagupi alajaama F4 nõuetekohasus Viru-Jaagupi alevik, Vinni vald, Lääne-Viru maakond	4 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

teostatakse vastavalt tellija ja kohalikku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel või selle ettevalmistamisel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged/vastuolulised, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

Kasutatud on järgmisi alusmaterjale:

➤ Geoalus, töö nr. GEO027\_09-25, koostatud Leonhard Weiss OÜ poolt september 2025.a EH2000

## 2.1. Alajaama seadmed

V-Jaagupi töökoja alajaamas demonteerida F3 kohalt vanad kaitsmete alused koos sularitega ning asemele paigaldada reguleeritav kaitselüliti. Ühendused teha Cu95 mm<sup>2</sup> montaažjuhtmega. Kaitselüliti sätteid kontrollida peale tegelike lühisvoolude mõõtmist - vajadusel ümberseadistada.

## 2.2. 0,4 kV maakaabel

Vastavalt asendiplaanile ehitada V-Jaagupi töökoja alajaamast uus 0,4 kV maakaabel kuni uue jaotuskilbini JK71179 Koeravere tee 2 kinnistul. Kaabel paigaldada haljasalal 0,7 m sügavusele 450 Ø110 kaitsetorusse. Transpordiameti maal paigaldada kaabel 1,2 m sügavusele, 750 Ø110 kaitsetorusse. Ristumisel asfaltteedega paigaldada kaabel kinnisel meetodil min 1,5 m sügavusele ja ristumisel kraavidega paigaldada kaabel min 1 m sügavusele kraavi põhjast, 1250 Ø110 kaitsetorusse. Ristumisel kõnniteega paigaldada kaabel kinnisel meetodil min 1 m sügavusele, 1250 Ø110 kaitsetorusse. Projekti IP7592 tarbeks paigaldada ühises trassis (punktist A kuni punkti B) reservtoru 450/1250 Ø160. Kaitsetorude otsad tihendada ehitusvahuga. Kaabli montaažil jälgida tootja poolt lubatud painderadiusi ja tõmbejõudusid. Ristuvale allmaarajatisele lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi. Mehhaniseeritud kaevamine on lubatud ainult maa-aluste rajatiste valdajate loal, seejuures enne kontrollides, kas maa sees ei leidu plaanidele kandmata rajatise. Ristumisel allmaarajatisega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna – lahtisel meetodil hoida püstvahekaugust min 0,3 m ja kinnisel meetodil hoida püstvahekaugust min 0,5 m. Parallellkulgemisel hoida kinnisel meetodil vahekaugust min 0,5 m. Kahjustuste tekitamisel teavitada rajatise omanikku ning tagada rajatise toimimine vähemalt endisel kujul ja kvaliteedis. Kogu lahtise kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga, mis tuleb paigaldada 30 cm ülespoole kaablit. Rajatav kaablitrass puhastada vajalikus ulatuses võsast ja kividest. Kaablitrassi ehitamisel lahtise kaevega tuleb trassi teljest min 1 m mõlemale poole (1+1 m) ettejäädav puud ja võsa raadada ning kannud juurida ja utiliseerida või freesida. Kaevikust leitud kivid tuleb eemaldada. Olemasolevad F3 ja F4 maakaablid viia tööst välja. Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele. Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada.

## 2.3. 0,4 kV kilp ja tarbija ühendused

Vastavalt asendiplaani joonisele paigaldada projekteeritud jaotuskilp JK71179 Koeravere tee 2 kinnistule, 2 m kaugusele hoone vundamendist ja 2 m kaugusele kõnniteest, teenindusküljega tee suunas. Kilbile ehitada pot. ring ja maandus 100Ω. Tarbijale taastada ühendus kilbist kuni keldris asuva tarbija kilbini maakaabliga AXP4G120. Tootja poolt kilbi soklile märgitud kilbi paigalduskõrgust tähistav joon peab jääma kilpi vahetult ümbritseva maapinnaga samale kõrgusele. Paigaldada märketulp. Kilbi uksele paigaldatav JK nimetus peab olema ilmastikukindel.

**Tabel 2.1.** Kilpide tabel

Nr	LK/JK tähis	Peakaitse	EIC kood	Paigalduskoht, märkused	Tarbija nimi, kinnistu
1.	JK71179			Soklil	Koeravere tee 2 kinnistu

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP8208	V-Jaagupi alajaama F4 nõuetekohasus Viru-Jaagupi alevik, Vinni vald, Lääne-Viru maakond	5 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

## 2.4. Maastiku ja teede taastamine

Ehitustööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas ja kraavid, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaablitross.

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisundisse. Kaemis tihendada tagasitäite käigus kihtide kaupa. Hilisemate erimeelsuste vältimiseks on soovitatav koos huvitatud instantsidega fikseerida (fotod vmt) olukord enne ehitustööde algust ja peale ehitustööde lõppu.

Jäätmete käitlemisel tuleb lähtuda jäätmeseadusest. Tööplatsilt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmed taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjäätmete käitluskohas.

## 2.5. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Ehitusseadustikust ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab tellija poolt volitatud isik või ettevõtte. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

Ehitajal on kohustus täita liikluskorralduse nõuded teetöödel, mis on kehtestatud majandus- ja taristuministri 13. juuli 2015. a määrusega nr 90, liiklejale ohutute liiklustingimuste loomiseks teel ja töö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks teel ja tee kaitsevööndis. Vajalikud tööde mahud on toodud töömahtude tabelis.

## 2.6. Käidujuhend

Pärast elektrivõrgu kasutuselevõttu tuleb pärast esimest eksploatatsiooniaastat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel Elektrilevi OÜ hoolduskavade koostamise juhenditest ja nõuetest.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP8208	V-Jaagupi alajaama F4 nõuetekohasus Viru-Jaagupi alevik, Vinni vald, Lääne-Viru maakond		6 (6)
-------------------	----------------------	--	--	-------

## LISAD

IP8208\_TP\_EL-2-01\_Elektripiagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel

IP8208\_TP\_EL-3-02\_Spetsifikatsioon

## JOONISED

IP8208\_TP\_EL-4-01\_asendiplaan (1 lehel)

IP8208\_TP\_EL-4-02\_ristmeväljad (2 lehel)

IP8208\_TP\_EL-5-01\_0,4 kV elektriskeem (1 lehel)