

Tellija: Elering AS (reg.kood 11022625)

Töö nr: 2600128

Projekti staadium: Tööprojekt

Objekti asukoht: Tartu maakond, Kastre vald, Uniküla

Katastriüksuse tunnused: 18502:004:0243 (Vana-Tamme), 18502:005:0133 (Jutra),  
18502:005:0014 (22265 Reola-Hammaste tee), 18502:005:0139 (Mäeselja),  
18502:005:0164 (Jutra), 18501:001:1463 (Kastre metskond 34)

Versioon: V1 (19.05.2026)

## AJUTINE ELEKTRILIITUMINE KASTRE METSKOND 34 KINNISTUL

Koostaja: AS Connecto Infra

MTR kood: EE100667411

Projektijuht: Ragnar Nõmmela

Kutsetunnistuse nr: 236484

Vastutav isik: Tobias Rannut

Kutsetunnistuse nr: 236485

Projekteerija: Emili Sutula

Kutsetunnistuse nr: 231910

Tallinn  
Mai 2026

## Projekti koosseis

1.	Asukoht.....	1
2.	Seletuskiri .....	1
2.1	Üldosa .....	1
2.2	Tehniline lahendus.....	2
2.2.1	Maakaabelliinid .....	2
2.2.2	Liitumiskilp ja tarbijate ühendused .....	2
2.2.3	Õhuliinid .....	3
2.2.4	Tähistused .....	3
3.	Maastiku ja teede taastamine .....	3
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve .....	4
5.	Käidujuhend.....	4
5.1	Tehnilised põhinõuded .....	4

## II LISAD JA JOONISED

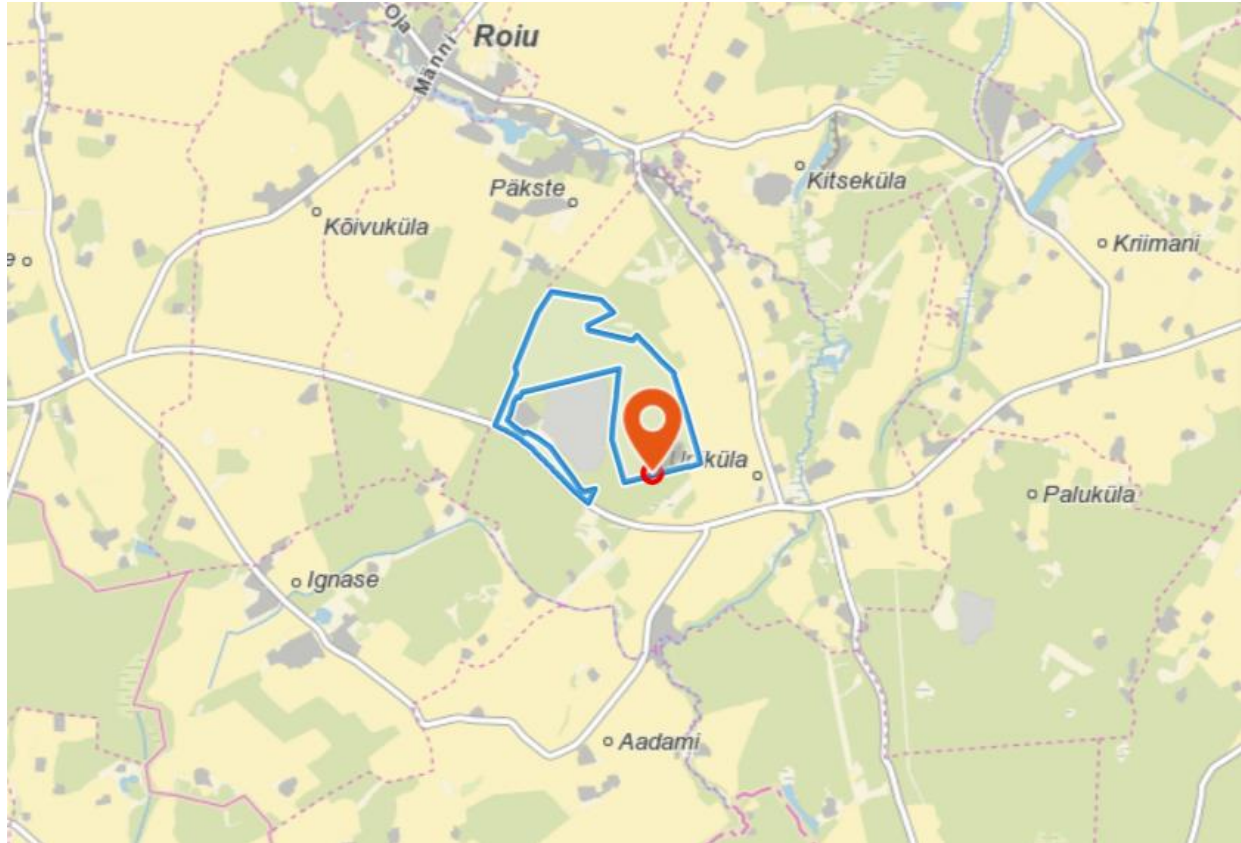
Lisa 1. Põhimaterjalide spetsifikatsioon

Joonis 2600128-01-02 0,4 kV elektrivõrgu plaan

Joonis 2600128-03 elektrivõrgu skeem

## 1. Asukoht

Käesolevas projektis kajastatud ajutine elektriliitumine rajatakse kinnistule Kastre metskond 34 (katastriüksuse tunnus 18501:001:1463). Kinnistu asukoht on toodud joonisel 1.1.



**Joonis 1.1.** Projekteeritud liitumise asukohaplaan (Väljavõte Maa-ameti kaardiserverist)

## 2. Seletuskiri

### 2.1 Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Tartu maakonnas, Kastre vallas, Unikülas Kastre metskond 34 kinnistu ajutine liitumine elektrivõrguga. Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelites.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega (vt. Lisad) ja kohaliku omavalitsuse projekteerimistingimused (vt. Lisad). Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard, erinevad juhendid/hankedokumendid), kehtivad standardid, Ehitusseadustik ning teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid, nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka tööde teostamisel.

Kolm päeva enne liiniehitustööde 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 teostatakse vastavalt tellija ja kohaliku 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 projekterija ja tellijaga.

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

## **2.2 Tehniline lahendus**

### **2.2.1 Maakaabelliinid**

Projekteeritud kaablite parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud elektriskeemil, kaablite kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Kaabel paigaldada pinnasesse vähemalt 0,7 m sügavusele ja teemaal vähemalt 1,0 m sügavusele liivapadjas, väljaspool kaitsetoru olev kaabel kaitsta kaablikaitsekatttega. Riigitee alune ala peab olema paigaldus kinnisel meetodil, täpsemalt vt asendiplaanilt. Kaablitrass puhastada vajadusel vajalikus ulatuses puudest/võsast ja kividest. Ristumisel kommunikatsioonidega (tarbijakaablid, side, vesi jne) paigaldada kaabel plasttorus ja juhinduda normidekohastest püst- ja horisontaalvahekaugustest ning kooskõlastustes toodud tingimustest. Kaitsetorude otsad tuleb vajadusel tihendada ehitusvahuga, mille tulepüsivuspiir on >2h. Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderadiusi ja tõmbejäõudusid. Ristuvale allmaarajatisele lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi (vt. kooskõlastuste tingimusi). Mehhaniseeritud kaevamine on lubatav ainult maa-aluste rajatiste valdajate loal, seejuures enne kontrollides, kas maa sees ei leidu plaanidele kandmata rajatise. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Kogu kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

### **2.2.2 Liitumiskilp ja tarbijate ühendused**

Kilbid komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele 2600128-01 ja 2600128-01 järgi, arvestades kohalikest oludest või planeeritavast vertikaalplaneeringust tulenevaid kõrgusi. Alumiiniumkaabli ühendamisel kaitselahutuslüliti klemmidele, tuleb paigaldada üleminekuklemmid Al→Cu.

Liitumiskilbiks valida liitumiskilp, mis vastab Elektrilevi OÜ nõuetele. Liitumiskilbi paigaldamine teostada liituja juuresolekul või temaga kooskõlastatult. Tarbijaile näha ette liitumiskilbi võti.

Kõik tarbijaühendused taastada tekitades tarbijaile minimaalseid katkestuste pikkusi.

Kilpidele rajada maandused, mille puutepinge ei ületa 50 V. Liitumiskilbile rajada potentsiaaliühtlustusring.

### 2.2.3 Õhuliinid

Projekteeritud liinide parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud elektriskeemil, kaablite kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Õhuliinide paigaldamisel järgida ettenähtud normikohaseid liinijuhtmete ja liinide omavahelisi vahekaugusi ning liinide minimaalseid vahekauguseid ristuvate liinidega, looduslike objektidega, teedega jne.

Liinikoridor puhastada liinile potentsiaalselt ohtlikest objektidest (oksad vmt) vastavalt tellija koostatud standardis ettenähtule (vt. tüüpjoonised "Paljasjuhtmetega õhuliini, isoleerijuhtmetega õhuliini ja/või rippkaabelliini koridor puistus").

### 2.2.4 Tähistused

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingeastmete tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“

## **3. Maastiku ja teede taastamine**

Ehitus- ja demonteerimistööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehitustöödele eelnenud olukord; muuhulgas tuleb taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed ning samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed ja muu ehitusprahht (traadi jupid, RB tükid vms).

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

Enne tööde alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele.

Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid. Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastatakse ja korrastatakse. Rikutud haljastus taastatakse. Kõik ehitusjäätmel ja ajutised tarindid kõrvaldatakse lammutatud või vigastatud piirded taastatakse.

#### **4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve**

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

#### **5. Käidujuhend**

##### **5.1 Tehnilised põhinõuded**

Uue elektripaigaldise esimese ekspluatatsioonista järgselt tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus. Ülevaatus teha päevasel ajal kontrollides põhjalikult elektriseadmete kõiki elemente. Seadmete ülevaatusel täita ülevaatus leht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrab selle/nende kõrvaldamise viisi ja aja võrguvaldaja. Pärast esimest ekspluatatsioonistaat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.