

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	1 - (12)
-----------------	------------	---	---------	----------

## SISUKORD

<b><u>1</u></b>	<b><u>ÜLDOSA</u></b>	
1.1	SISSEJUHATUS PROJEKTI	3
1.2	NORMDOKUMENDID	3-4
1.3	VALGUSTID	5-6
<b><u>2</u></b>	<b><u>VALGUSTUSE TEHNILINE LAHENDUS</u></b>	
2.1	TEHNILISED ANDMED	7
2.2	VALGUSTEHNILISED ARVUTUSED	7
2.2.1	VALGUSTUSKLASSID	7
2.2.2	SÄILIVUSTEGURID	7
2.2.3	TEEKATTETEGURID	7
2.3	JUHTIMISKILBID	8
2.4	VALGUSTUSMASTID, ÕHUKAABELLIINID	8
2.5	KAABLITE PAIGALDUS	8 - 9
2.6	PINNASEKATETE TAASTAMINE	9-10
2.7	KAITSE JA MAANDAMINE	10
2.8	ELEKTRIPAIGALDISE HOOLDUS- JA KASUTUSJUHEND	10-11
<b><u>3</u></b>	<b><u>MADAL- JA KESKPINGETRASSID</u></b>	
3.1	OLEMASOLEVAD MP- JA KP-TRASSID	11
3.2	MP- JA KP-TRASSIDE KAITSEMINE	11
<b><u>4</u></b>	<b><u>TÖÖKIRJELDUSED</u></b>	
4.1	EHITUSPLATSI ETTEVALMISTUS	12
4.2	OHUTUSE TAGAMINE JA LIIKLUSE KORRALDAMINE	12
4.3	OLEMASOLEVATE EHITISETE JA RAJATISTEGA ARVESTAMINE	12-13
4.4	HALJASTUSE KAITSMINE	13
4.5	TÖÖTERVISHOID JA TÖÖOHUTUSNÕUDED	13
4.6	EHITUSTÖÖDE DOKUMENTEERIMINE JA JÄRELVALVE	13
4.7	TÖÖDE KVALITEEDINÕUDED	13
4.8	<b><u>TÖÖDE TEOSTAMINE TRANSPORDIAMETI MAAALAL</u></b>	13-14
4.8.1	TEETÖÖDE ÜLDISED TEHNOLOOGIANÕUANDED	15
4.8.2	LIIKLUSKORRALDUS EHITUSE AJAL	15
4.8.3	LIIKLUSKORRALDUSVAHENDID	16
4.8.4	KAEVIKU TAGASITÄIDE	16
4.8.5	NÕUDED KATENDIS KASUTATAVATELE MATERJALIDELE	16-17
4.8.6	HALJASTUS	17
5.	MUINSUSKAITSE	18-20
<b><u>6</u></b>	<b><u>LISAD</u></b>	
	LISA1 PÕLTSAMAA VALLA PROJEKTEERIMISE JA EHITAMISE NÕUDED	21-27
	LISA 2 MATERJALIDE SPETSIFIKATSIOON	
	LISA 3 TÖÖDE MAHTUDE TABEL	
	LISA 4 ASENDIPLAAN JA SKEEMID	

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Õssu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	2 - (12)
-----------------	------------	---	---------	----------

- L1 - ASENDIPLAAN
- L2 - TAASTAMISE JOONIS
- L3 - ELEKTRISKEEM
- L4 - RISTMEVÄLI R1
- L5 - RISTMEVÄLI R2
- L6- KAEVIKU RISTLÕIGE

#### LISA 5 VALGUSARVUTUSED

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Õssu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	3 - (12)
-----------------	------------	--	---------	----------

## 1 ÜLDOSA

### 1.1 Sissejuhatus projekti

#### 1.1. Üldandmed

Käesolevas töös lahendatakse Eerika tee 2, Õssu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine. Projekti mahus on planeeritud järgmised tööd:

- Olemasoleva liitumiskilbi LK229154 ümber tõstmine uude asukohta, ja uue LK229154 toitekaabli paigaldamine Eerika AJ-st vastavalt Elektrilevi lähteülesandele nr 483843

#### Tehniline lahendus.

Olemasolev LK tõstetakse uude asukohta ja LK toiteks paigaldatakse uus toitekaabel otse Eerika Aj-st. Olemasolev toitekaabel JK13406 F3 demonteeritakse.

LK-s on 2 liitumispunkti :

1. Õssu, Eerika tee, 2 Kliendipunkti number 00575811-N

Aadress Õssu, Eerika tee, 2, 61713, Õssu küla Kambja vald Tartu maakond 100A - uue ehitatava hoone toiteks

2. Õssu, Eerika tee, 2 Kliendipunkti number 00575815-B

Aadress Õssu, Eerika tee, 2, 61713, Õssu küla Kambja vald Tartu maakond 63A - olemasoleva hoone toiteks. Uus kaabel paigaldatakse uue ehitatava maja ehitamise käigus

Kaablitross on valitud uues asukohas ja seoses sellega tuleb sõlmida uus kasutusõiguse leping

0,4 kV maakaabelliinide väljaehitamisel juhinduda *Elektrilevi OÜ (0,4...20 kV) Võrgustandardist P342*.

Kilpide paigaldamisel lähtuda Elektrilevi OÜ (0,4...20 kV) Võrgustandardist P343. Kilpidele tähistuste paigaldamisel juhinduda Elektrilevi OÜ juhendist P346

Kilpi paigaldada kilbiskeem ning kilbile paigaldada Elektrilevi logoga tähis. Liitumiskilpi arvesti kohale kinnistu nimesilt. Peakaitsemele peakaitsme suuruse silt ja kinnistu nimesilt. Kilpidele kinnitada neetidega metallist kilbi unikaalne number. Faasid tähistada vastavalt L1, L2, L3, PEN. Olemasoleva JK13406 kilbiskeem ja tähistused uuendada.

Uus toitekaabel Eerika AJ-s ühendatakse olemasoleva F3 toitele. AJ F3 ja väljuv kaabel tähistada vastavalt kehtivatele Elektrilevi nõuetele.

Kilpide sokliosa paigaldada ümbritsevast pinnast 30 cm kõrgemale ning ümbrus täita mineraalse pinnasega ja tihendada. Kilpide sokliosa täita kergkruusaga kilbil näidatud jooneni

#### Tööpiirkond

Enne ehitustööde algust peab Töövõtja üle vaatama ja vajadusel fikseerima ehitusobjektile ning selle vahetus läheduses piirnevate kolmandatele isikutele kuuluva vara (hooned, rajatised jms) seisukorra. Töövõtja peab menetlema ehitustööde käigus tema tegevusest või tegemata jätmisest tingitud kolmandate isikute vara kahjustuste kohta esitatavaid nõudeid ning põhjendatud nõuete korral kahjud korvama.

Kaablitrosside ja postide mahamärkimine looduses peab toimuma digitaalselt. Ehitustööde teostamisel tuleb arvestada kooskõlastuste tabelis esitatud märkustega.

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	4 - (12)
-----------------	------------	---	---------	----------

Tööde alustamisel informeerida asjassepuutuvate tehnovõrkude valdajaid ja vajadusel täosustada tehnovõrkude täpne asukoht surfimise teel ning kutsuda kohale trassi valdaja poolne esindaja.

Tööde teostamisel Transpordiameti maadel lähtuda projekti punktis 4.8 toodud nõuetest

**NB! Ehitustöödel või selle ettevalmistamisel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged/vastuolulised, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.**

## 1.2 Normdokumendid

Projekteerimisel kasutatud olulisemate standardite nimekiri:

- EVS 932:2017 Ehitusprojekt;
- EVS 843:2016 Linnatänavad;
- CEN/TR 13201-1:2014, Teevalgustus, Osa 1. Valgustusklasside valiku juhised;
- EVS-EN 13201-2:2015, Teevalgustus. Osa 2: Toimivusnõuded;
- EVS-EN 13201-3:2015, Teevalgustus. Osa 3: Toimivuse arvutamine;
- EVS-EN 13201-4:2015, Teevalgustus. Osa 4: Valgusliku toimivuse mõõtemetodid;
- EVS-EN 12464-2:2014, Valgus ja valgustus. Töökohavalgustus. Osa 2: Välistöökohad;
- EVS-EN 60598-2-3, Valgustid. Osa 2: Erinõuded. Lõik 3: Valgustid teede ja tänavate valgustamiseks;
- EVS 935-1:2017, Jalakäijate ülekäiguradade valgustamine lisavalgustusega. Osa 1 „Kvaliteedi üldnäitajad ja juhiväärtused“
- EVS 935-2:2017, Jalakäijate ülekäiguradade valgustamine lisavalgustusega. Osa 2 „arvutamine ja mõõtmine“
- EVS-EN 50110-1:2013, Elektripaigaldise käit;
- EVS-HD 60364, Madalpingelised elektripaigaldised;
- Standard EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: „Kaitseviisid. Kaitse elektriloogi eest“;
- EVS-HD 60364-5-52:2011, Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: „Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud“;
- EVS-HD 60364-5-54:2011, Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: „Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine kaitsejuhid ja kaitse- potentsiaaliühtlustusjuhid“;
- EVS-HD 60364-7-714:2012, Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 7-714: „Nõuded eripaigaldistele ja -paikadele. Välisvalgustuspaigaldised“;
- EVS-EN 61439, Madalpingelised aparaadikoosted;
- EVS-EN 60529, Ümbristega tagatavad kaitseastmed (IP-kood);
- EVS-EN 61140, Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- MTM määrus nr 97, 17.07.2015 Nõuded ehitusprojektile
- EVS 907:2010 Rajatise ehitusprojekt
- EVS 811:2012 Hoone ehitusprojekt (asendiplaani tehnovõrkude osa projektdokumentatsiooni detailsuse osas)
- Maanteeameti käskkiri nr. 0340, 2014-14 „Riigimaanteeade valgustamise juhised“, kinnitatud 23.12.2014
  - Maanteeameti nõuded tehnovõrkude ja –rajatiste teemaal kavandamisel MA2018-015
- CIE 154:2003 The maintenance of outdoor lighting systems
- Elioni (Telia Eesti AS) nõuded liinirajatistele: „Tüüpsituatsioonid kaevetöödel ja võimalikud kaitsemeetodid liinirajatiste säilitamiseks“ (kehtiv alates 01.05.2013);
- Elioni (Telia Eesti AS) nõuded: „Nõuded Elion Ettevõtte AS liinirajatiste säilitamiseks ja ümberpaigutamiseks riigimaanteeade projekteerimisel“ (versioon 01.11.2006);
- Elektrilevi OÜ võrgustandardid.

Projekteerimisel kasutatud olulisemate õigusaktide nimekiri:

- Ehitusseadustik;
- Seadme ohutuse seadus RT I 23.03.2015;

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	5 - (12)
-----------------	------------	---	---------	----------

- Majandus- ja taristuministri määrus 25.06.2015 nr. 73 „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“.

Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaantud versioon.

## 1.1. Kaablite paigaldus

Valgustuse liinid, mis on ette nähtud ehitada maakaabliga AXPk - 1kV, tuleb maakaablite otsad varustada termokahanevate otsamuhvidega. Kaabli ristlõike valikul on arvestatud perspektiivse koormuse juurdelülitamise võimalusega.

Kõik valgustuse maakaablid kaitsta kaevikus eraldi kaablikaitsetoruga täies ulatuses (toru läbimõõt 75 mm), kaablist 20-30cm kõrgemale paigaldada märke-hoiatuslint. Asfalteeritud teede ja mahasõiduteede alla jäävad valgustuskaablid paigaldada min. 1,5m sügavusele ja kaitsta kaevikus 1250N kaablikaitsetoruga, ülejäänud trassi ulatuses paigaldada kaabel lahtises kaevikus 0,7m sügavusele ja kasutada 750Nm toru. Kui kaabli paigaldamiseks kasutatakse kinnisel meetodil suundpuurimist, siis peab kasutama kaablikaitsetoru 1250N.

**Riigitee teemaal paigaldada kaabel kinnisel meetodil min 1,5 m; puurimiskaevikuid ei tohi teha riigimaantee servast lähemale kui 3 m**

Juhtimiskilpi ning valgustusmastide sisse paigaldada uutele maakaabli otstele kaabliilipikud.

Kaabliilipikutele tuleb kanda järgmised andmed:

1. Kaabli algus- ja lõpupunkt;

Paigaldatavate kaablite minimaalsed püstkaugused ja rööpvahekaugused ristumistel teiste kommunikatsioonidega nähakse ette vastavalt standarditele ja normidele, mis on toodud käesoleva projekti peatükis 1.4 „Normdokumendid“.

Ristumistel teiste maa-aluste kommunikatsioonidega (sidekaablid, vee- ja kanalisatsiooni-, gaasi- ja soojatorustikud) tuleb kohale kutsuda võrguvaldajate esindajad.

Projekteeritud kaabli paiknemise ristuva tehnovõrgu all või kohal määrab tehnovõrgu sügavus. Ristumine olemasoleva tehnovõrguga teostada selle tehnovõrgu alt, kui pealpool pole võimalik kinni pidada nõutavast kujast või ei nõuta teisiti. Vajadusel teostada olemasolevad side- ja elektrikaablid kaevetööde ajaks. Kui kaevamistööde käigus selgub, et maaalused kommunikatsioonid paiknevad teisiti kui geoalusel märgitud, siis teavitada sellest vastavate kommunikatsioonide esindajaid. Kaevamistööd teiste kommunikatsioonide kaitsetsoonis teostada käsitsi.

Truubi alt läbimineku korral kaabli min sügavus min. 1,0m truubi põhjast. Truubist läbimineku elektrikaabli keelatud.

Kaablite kaevesse paigaldamisel ja kaablikraavi täitepinnasega täitmisel tuleb järgida Elektrilevi OÜ 0,4-20kV võrgustandardit.

Kaevise laius peab võimaldama kaabli (-te) ja kaablikaitsetoru (-de) takistuseta paigaldust, täitepinnasega (ei tohi sisaldada kive ega tükke, mille läbimõõt on üle 20mm) täitmist, pinnase tihendamist, kaitse- ja hoiatuslinde paigaldamist, käsitsi kaevamisel ka töötaja ohutut liikumist kaevise põhjal. Kaablikaeviku pealtlaius määratakse vastavalt pinnase varisemisnurgale. Piiratud ruumi korral pehmes pinnases tuleb kaevise seinad kindlustada.

Kaablikraavi täitematerjalina võib kasutada Elektrilevi OÜ standardis Jtar 1 tabelis „Tagasitaiteliiva struktuuri läbilõige“ toodud struktuuriga liiva. Kaabli kaevis täita täitepinnasega, mis valdavalt ei sisalda üle 20mm suuruseid kive/tükke. Täitmisel pinnas tihendada toru (-de) ümber arvestades pinnase hilisemat vajumist. Kõik kaablikraavid täita tihendatud pinnasega, pinnase tihendamise koefitsient sõidu- ja kõnniteedel on 0,98.

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	6 - (12)
-----------------	------------	---	---------	----------

Kaablikaitsetorud peavad vastama standardile EN-EVS 61386-24:2010 „Elektripaigaldustorud / osad 2-4: Erinõuded maa-alustele kaablipaigaldustorudele“. Kaablitõrude tuleb vajadusel vahetada sama läbimõõduga painduva toru vastu. Kaablikaitsetoru tänavavalgustuse kaablitele on rohelist värvi, Elektrilevi kaablitele kollane.

Peale õhuliinide- ja maakaablite paigaldamist teha elektrivarustuse liinide ja maandusseadme teostusjoonised. Peale kaevetööde lõppu tuleb ehitajal teostada katete taastamine.

Tänavavalgustuse õhuliinide ehitamisel tagada käesoleva elektriprojektiga määratlemata või piisavalt detailiseerimata lahenduste vastavus ülaltoodud juhendmaterjalidega määratletud normidele, tagada liinitrassile ja kaitsevööndile esitatud nõuetest kinnipidamine, tagada ja kontrollida looduses vajalikud vahekaugused looduslikest takistustest, teistest liinidest ja ka teistest kommunikatsioonidest nende rööpkulgemisel.

Valgustite vahetamisega Elektrilevi ühiskasutuses olevatel mastidel tuleb järgida Elektrilevi liinidel töötamise korda.

## 1.2. Pinnasekatete taastamine

Pärast ehitustööde lõpetamist taastada tööde käigus rikutud või eemaldatud katted (munakivikatend, kõnniteeplaadid, äärekivid jne.) vastavalt: Majandus ja kommunikatsiooni-ministri määrus 03.08.2015 nr.101 Tee ehitamise kvaliteedi nõuded – Riigi Teataja.

Ehituskaevikust väljakaevatav pinnas ei ole sobiv esmaseks tagasitäiteks ega sobi ehituskaeviku tagasitäitmiseks liikluspiirkonnas (sõiduteedel, kõnniteedel).

Töövõtja vastutab tööde teostamise ajal keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja selle kõrval oleval alal vastavalt Eesti Vabariigi kehtivatele seadustele ja nõuetele.

Peale tööde lõpetamist tuleb taastada ehitustööde käigus rikutud või eemaldatud katted (asfalt, muru, kruus, kõnnitee plaadid, äärekivid jne.) enne ehitustööde alustamist pindalaliselt olemas olnud mahus. Kaabliitrasside pealiskihit, murukatted, teed ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele seisukorrale.

## 1.3. Kaitse ja maandamine

Objekt on projekteeritud vastavuses Eesti standardiga EVS-IEC 60364-4-41:2017 „Ehitiste Elektripaigaldised osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest“.

Liitumiskilbi kordusmaandused, peab vastama maandustakistusele  $\leq 100 \Omega$ . Kilbi ümber ehitada potentsiaali ühtlustusring 20 cm

Kuna projekti iga maanduskontuuri asukohas puuduvad pinnase eritakistuse andmed ja geoloogilised uuringud, siis tuleb ehitustööde käigus teostada maandustakistuse mõõtmised ja vajadusel lisada vertikaalseid maanduselektroode. Eeldatav pinnase eritakistus objektil on 200-300  $\Omega \cdot m$ . Maandustakistus peab olema väiksem kui 100 $\Omega$ .

## 1.4. Elektripaigaldise hooldus- ja kasutusjuhend

1. Kasutamise- ja hooldusjuhendis nähakse ette seadmete ohutu kasutamise juhised. Inseneritehnilisi süsteeme ehitavad ettevõtted annavad nende poolt paigaldatud seadmete ja vahendite kohta pärast tööde lõppu välja juhised.
2. Elektriseadmete ülevaatuse ja remondi tähtsajad ning mahu määrab objektile kinnitatud käidukorraldaja (B-pädevus), kes korraldab ka elektripaigaldise korraldust kontrolli.
3. Kasutamise- ja hooldamisjuhendite juurde kuuluvad ka tehnosüsteemide täitejoonised.
4. Erinevates võrgu punktides mõõta kaabelliinide koormusi ja pingeid vastavalt normidele. Nende mõõtmiste alusel täpsustatakse kaablivõrkude režiime ja lülitusi.

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	7 - (12)
-----------------	------------	---	---------	----------

5. Projekteeritud elektripaigaldisele tuleb teostada korraline audit vähemalt 1 kord 15 aasta jooksul, mille käigus:
  - \* hinnatakse visuaalkontrolli ja elektripaigaldise dokumentatsiooni, samuti labori mõõtmis- ja katsetustulemuste alusel elektripaigaldise ning selle käidu vastavust seadme ohutuse seaduse ja selle alusel kehtestatud õigusaktide nõuetele;
  - \* tõendatakse nõuetekohasuse tunnistusega elektripaigaldise vastavust seadme ohutuse seaduse ja selle alusel kehtestatud õigusaktide nõuetele.
6. Kaabelliinide remonti võib teha alles pärast selle väljalülitamist ja maandamist mõlemast liini otsast. Maanduste ja lühistuste ajutise lahtiühendamisel tuleb rakendada nõuetekohased ettevaatusmeetmed, et välistada paigaldise ekslikku pingestamist, mis tahes võimalikust toiteallikast ja vältida elektrilöögiohtu. Soovimatu sekkumise vältimiseks tuleb paigaldada keelusildid, lukustada kilpide uksed. Enne tööle asumist peab toimuma paigaldise pingetuse kontroll.
7. 0,4 kV kaabelliini perioodiline päevane ülevaatus - 1 kord 3 aasta jooksul. Ülevaatus käigus vaadata kaabelliini trassi; kaablilipikute; kaabli armatuuri; juhtmete kinnituste ja seadmete seisukorda ja maanduste olemasolu.

## 2. MADAL- JA KESKPINGETRASSID

### 2.1. MP- ja KP-trasside kaitsmine

Antud projektiga haaratavas alas paiknevad Elektrilevi OÜ madalpinge ja kõrgepinge kaabelliinid. Tööde teostamisel Elektrilevi kaablite kaitsvööndis tuleb võtta tööde teostamiseks luba Elektrilevist.

Liinirajatiste ehitusalal tagada pärast tööde lõppu tugevvoolu kaabelliinide normatiivsed sügavused ja kujad.

Projekteeritud ja olemasolevate kaablite paiknemise ristuva tehnovõrgu all või kohal määrab tehnovõrgu sügavus. Ristumisel olemasoleva tehnovõrguga teostada olemasoleva tehnovõrgu alt, kui pealpool pole võimalik kinni pidada nõutavast süvisest või ei nõuta teisiti.

Rööbiti kulgemisel tehnovõrkudega tagada min. kujad:

- 0,5 m - soojustrass
- 1,0 m - veetoru ja kanalisatsioon
- 0,5 m – sidetrass
- 1,0 m – gaasitrass
- 0,2 m – elektrikaablid

Ristumisel tehnovõrkudega tagada min. kujad:

- 0,2 m - soojustrass
- 0,2 m - veetoru ja kanalisatsioon
- 0,2 m – sidetrass
- 0,3 m – gaasitrass
- 0,2 m – elektrikaablid

## 3. TÖÖKIRJELDUSED

### 3.1. Ehitusplatsi ettevalmistus

Käesoleva projekti mahtu kuuluvad kõik tööd, mis on vajalikud projektiga määratud nimetatud tööde tegemiseks, sh tööd mida ei ole käesolevas projektis otsesõnu kirjeldatud kuid mis kuuluvad Töövõtja poolt tegemisele hea ehitustava kohaselt. Kõikide nimetatud tööde maksumus sisaldub töövõtja poolt esitatud pakkumises. Normatiivides toodud teimid, jms kuuluvad töövõttu.

Enne ehitustööde alustamist taotleda vastava ehitustöö tegevusluba kohalikult omavalitsuselt ja teistelt ehitustöödega seotud organisatsioonilt. Ehitatav liinitrass, seadme asukoht, jms tellijaga üle vaadata. Enne ehitustööde algust tuleb ehitatav liinitrass, seadme asukoht, jms kooskõlastada täiendavalt teiste trassivaldajatega ja naaberkrundiomanikega.

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	8 - (12)
-----------------	------------	---	---------	----------

Töövõtja peab Tellijale ja kohaliku omavalitsuse poolt määratud instantsidele esitama omapoolse tööde organiseerimise ja töökorralduse planeeritud ajagraafiku. See peab sisaldama ka ohutustehnilisi meetmeid tööde teostamisel kaasaarvatud meetmeid jalakäijate kaitseks, ajutiste kaitsepiirete rajamist, liikluse ümberkorraldusi, valgustust, märgistust, jne.

### 3.2. Ohutuse tagamine ja liikluse korraldamine

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.

Tänavate sulgemine osaliselt või täielikult sõidukite liikluseks on võimalik ainult vastavalt Transpordiameti ja omavalitsuspiirkonnas kehtivale korrale.

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. Kasutatavate liiklusmärkide kuju ja paigaldus peavad vastama kehtivale korrale.

Tööde teostaja peab arvestama kõigi projekti teostamiseks vajalike tööpiirkonna tähistamisest tulenevate kulutustega.

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

Kõik ehitusplatsil töötavad inimesed peavad olema instrueeritud ohutustehnika nõuetes. Kõrvaliste isikute juurdepääs ehitusplatsile ja töötsoonidesse peab olema tõkestatud. Ohutuse eest ehitusplatsil vastutab täielikult Töövõtja.

### 3.3. Olemasolevate ehitiste ja rajatistega arvestamine

Kõik elektritööd peavad olema tehtud vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele nõuetele ja normatiividele ja Tellija volitatud esindaja nõudeid järgides.

Töövõtja peab ehitus- ja paigaldustöödel täitma kõiki territooriumi- või võrguvaldaja ning Tellija poolt volitatud isiku ettekirjutusi. Ehitusele seatakse garantiiaeg, mille pikkus määratakse Tellija ja Töövõtja vahelises lepingus, kõik ehituse garantiiajal ilmnenuvad vead või ebakvaliteetsed materjalid kõrvaldab Töövõtja omal kulul.

Enne tööde alustamist tuleb tööde teostajal koostöös olemasolevate maa-aluste rajatiste valdajatega rajatiste asukoht täpsustada ja tähistada. Tööde teostajal tuleb täita nimetatud rajatiste valdajate poolt esitatavaid nõudeid (näit. toestamine) rajatiste vahetus läheduses töötamisel.

Järgida tuleb kõikide kooskõlastusi andnud organisatsioonide nõudeid ning arvestada neist tulenevate kuludega.

### 3.4. Haljastuse kaitsmine

- (1) Kaevetöö tegemisel säilitatavate puude läheduses, kus võib olla tegemist kergesti variseva pinnasega, rajatakse tugiseinad, mis väldivad juurestiku kahjustumist pinnase nihkumise tagajärjel.
- (2) Kaevetööga seotud alal piiratakse üksikpuud või puude ja põõsaste grupid piki juurestiku kaitseala piiri ajutise piirdega.
- (3) Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisil sügavamal kui 1m.
- (4) Kuivaperioodil kastetakse kahjustatud juurtega puid ning paljastunud juured kaetakse kuivamise vältimiseks.



Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	9 - (12)
-----------------	------------	---	---------	----------

(5) Liiklemise või materjalide ladustamise vajadusel juurestiku kaitsealal kaetakse maapind viisil, mis välistab pinnase tihenemise.

### 3.5. Töötervishoid ja tööohutuspõhised nõuded

Tööde teostamisel tuleb järgida Eesti Vabariigi seadusi ja määrustega määrusi.

### 3.6. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Tööde tegemisel jälgida ehitustööde head tava, pärast tööde lõpetamist peab olema ehitusplats koristatud ja heakord taastatud. Elektritöödele võib lubada ainult sellekohast väljaõpet omavat personali. Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi Ehitusseadusest ja Tellija elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet teostab Tellija poolt volitatud isik või ettevõtte. Kõrvalekalded projektist kooskõlastatakse tellijaga ja projekteerijaga ning fikseeritakse kirjalikult. Tööde teostamise kohta koostatakse kaetud tööde aktid.

Tööde lõpetamisel tuleb teostada kõik vajalikud kontrollmõõtmised, mis tõestavad tööde kvaliteetset teostust. Kontrollmõõtmised võib teostada Töövõtja või mõni teine ettevõtte tingimusel, et ta omab selleks vastavaid lube ja registreeringuid. Elektritöid ei loeta valmisolevaks enne, kui kõik teimid ja testid on tehtud ning nende tulemused vastavad nõuetele. Töövõtjal peab enne ehituse alustamist olema ehituse tööohutuse plaan, mis peab sisaldama :

- abinõusid, mida sellel ehitusplatsil rakendatakse ohutute töötingimuste loomiseks, võttes arvesse ka platsil või selle läheduses toimuvat tegevust, liiklust jm.;
- liikluskorraldust

Ehitusplatsil paiknevad ehituste alad ja kommunikatsioonide kaevikud piirata tähistega ja hoiatusmärkidega. Töövõtja peab oma igasuguse tegevuse ehitusplatsil kooskõlastama Tellija esindajaga; kooskõlastama kohaliku omavalitsusega, st taotlema kaeveloa ja ehituse alustamise loa.

### 3.7. Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde kvaliteedinõuete puhul juhendada Elektrilevi OÜ poolt välja töötatud eeskirjadest ja normidest ning MaaRYL 2010 nõuetest.

### 3.8. TÖÖDE TEOSTAMINE TRANSPORDIAMETI MAAALADEL

#### .Üldised nõuded

1. Projekti koostamisel on juhendatud Transpordiameti (Maanteeameti) tüüp-nõuetest: „Nõuded tehnovõrkude teemaale paigaldamise kavandamisel“ (edaspidi Nõuded) (<https://transpordiamet.ee/maanteed-veeteed-ohuruum/tee-ehitus/juhendid#tehnovrgud>) ning ehitiste kavandamisel (mastid, kapid jne.) on lähtud „Teeprojekteerimise normid“ (EhS § 99 lg 4) lisast „Maanteede projekteerimise normid“ ja arvestatud kehtivate seadustega, standarditega, normdokumentidega ja juhistega, sh:
  - 1.1. CEN/TR 13201- 1:2014 Teevalgustus. Osa 1: Valgustusklasside valiku juhised
  - 1.2. EVS-EN 13201- 2:2015 Teevalgustus. Osa 2: Teostusnõuded
  - 1.3. EVS-EN 13201- 3:2015 Teevalgustus. Osa 3: Valgustussuuruste arvutamine
  - 1.4. EV-HD 60364-7-714:2012 Madalapingelised elektripaigaldised. Osa 7-714. Nõuded elektripaigaldistele ja paikadele. Välisvalgustuspaigaldised
  - 1.5. Riigimaanteede valgustamise juhised, kinnitatud Maanteeameti peadirektori 23.12.2014 käskkirjaga nr 0340.
  - 1.6. EVS-IEC 60364-4-41 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.
  - 1.7. Seadme ohutuse seadus (11.03.2015 otsus nr 635)
  - 1.8. EE 10421629-JV ST 5-6 0,4 – 20 kV võrgustandard

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	10 - (12)
-----------------	------------	---	---------	-----------

Projekti koostamiseks vajalikud geodeetilised uuringud vastavad majandus- ja taristuministri 14.04.2016 [määrusele nr 34](#) „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistusele esitatavad nõuded“. Lisaks määruses toodule on lähtud järgmistest nõuetest:

- 4.1. Riigitee möödistada vastavalt Maanteeameti peadirektori 13.05.2008.a kk nr 102 kinnitatud nõuetele „Täiendavad nõuded topo-geodeetilistele uurimistöodele teede projekteerimisel“.
- 4.2. Plaanile kanda olemasolevad liikluskorraldusvahendid ning valgustuspunktid, mis puutuvad valgustustehnilises mõistes otseselt kokku projekteeritava piirkonnaga.
- 4.3. Alusplaanil tuua välja valgustrassi läheduses olevate puude võra ulatus.
- 4.4. Möödistusala peab olema piisav projekti koostamiseks ja kontrollimiseks.
- 4.5. Projekti kooskõlastamiseks esitamisel peab olema geodeetilise möödistuse, sh kooskõlastuste, vanus kuni üks aasta.
5. Projekti seletuskirjas ja joonistel käsitleda riigitee kaitsevöönd vastavalt EhS § 71 lg 2 ning teeregistri kohased teede numbrid ja nimetused.
6. Projekti seletavas osas kirjeldada projekteeritud valgustuse paigutus riigitee suhtes (tee nr, nimetus, asukoht km).
7. Arvestada riigitee liikluskorralduse, liiklussageduse ja teiste vajalike näitajatega, mis on avalikult kättesaadavad riiklikus teeregistris <https://teeregister.riik.ee/mnt/index.do>.
8. Seletuskirjas esitada valgustusklassi valiku arvutuskäik vastavalt standardile CEN/TR 13201-1:2014 Teevalgustus. Osa 1: Valgustusklasside valik.
9. Valida konkreetse asukohta sobivad valgustid ja lahendada mastide optimaalne paigutus kasutades valgusarvutusprogrammi.
10. Vajadusel näha ette olemasoleva kõrghaljastuse raadamine või puuvõrade kärpimine.
16. Projektis on käsitletud riigitee muldesse ja riigitee alusele maale kaablite paigaldamine (asukoht, sügavus, töökirjeldus, tehnovõrgu paigaldamise tüüpristlõiked iseloomulikest kohtadest koos riigiteega, katete taastamise lahendus). Lähtudes Maanteeameti juhendist „[Nõuded tehnovõrkude teemaale paigaldamise kavandamisel](#)“.
17. Maakaablite ristumine teedega projekteeritud tee ja selle koosseisu kuuluvate rajatiste ulatuses kinnisel meetodil kaitsehülssis.
18. Ehitustöödega rikutud maa-ala tuleb taastada.
19. Enne ehituse algust tuleb koostada riigitee ehitusaegse liikluskorralduse projekt ja kooskõlastada Transpordiametiga.
- 20. Transpordiameti poolt kooskõlastatud projektis olevatele rajatistele, mis jäävasd Transpordiameti maale, tuleb enne tööde algust sõlmida kasutusõiguse leping:**

**EMÜ tellimisel ehitatud teevalgustus jääb Elektrilevi OÜ omandiks ja hooldamisele sõltumata paigaldise asukohast riigitee suhtes. Projektiga kavandatud tkaabli projekteerimise, ehitamise ja omanikujärelevalve teostamise kulud kannab EMÜ**

### 3.8.1. Teetööde üldised tehnoloogianõuanded

Kõik tööd märgitakse välja digitaalselt. Mahud ja kvaliteet määratakse ning tööetapid võetakse Tellija esindaja poolt vastu vastavuses Teetööde tehnilistes kirjeldustes toodule.

Tööd toimuvad vastavuses järgmistele nõuetele:

- Linnatänavad. EVS 843-2016;
- Maanteeameti koguleheküljel [www.mnt.ee](http://www.mnt.ee) rubriigi Juhendid ja juhised alarubriikides Projekteerimisjuhendid; Ehitus, remont, hoole; Liikluskorraldus toodud juhised, juhendid, nõuded, teede projekteerimismuudatusettepanekud ja ministri määrused;
- „Tee ehitamise kvaliteedi nõuded“, Majandus- ja taristuminister 03.08.2015 määrus nr 101;
- „Tee projekteerimise normid“, Majandus- ja taristuminister 05.08.2015 määrus nr 106;
- „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhised“, kinnitatud Maanteeameti peadirektori 23.12.2015 käskkirjaga nr 0314;

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	11 - (12)
-----------------	------------	---	---------	-----------

- „Killustikust katendite ehitamise juhend 2012-2“, kinnitatud Maanteeameti peadirektori 30.04.12 käskkirjaga nr 0167;
- „Muldkoha ja dreni projekterimise, ehitamise ja remondi juhend“, kinnitatud Maanteeameti peadirektori 05.01.2016. a käskkirjaga nr 0001;
- Kaevetöödel ja lahtiste kaevikute (sh varisemisnurgad) kavandamisel piki riigiteed tuleb juhinduda Tööinspektsiooni juhendist „Tööohutus ehitusplatsil“ (asub: [https://issuu.com/tooinspektsioon/docs/tooohutus\\_ehitusplatsil](https://issuu.com/tooinspektsioon/docs/tooohutus_ehitusplatsil) või <https://transpordiamet.ee/maanteed-veeteed-ohuruum/tee-ehitus/juhendid#valdkonnalesed-norm--2> ). Varisemisnurg kraavkaeviku rajamisel (mitte järsem) on 1:3/4 (53°) eeldades A-tüüpi pinnast vt „Tööohutus ehitusplatsil“

Vastuolude korral erinevates dokumentides tuleb lähtuda Eesti Vabariigi Standarditest (EVS).

Enne mullatööde algust peavad olema tehtud kõik vajalikud eeltööd. Tööde käigus peab ehitaja kindlustama vete äravoolu muldelt ja tee maa-alalt, kaevates ajutisi kraave ja rajades vajadusel ajutisi truupe või pumpamist. Üheski ehituse faasis ei tohi lubada vee püsivust kaevandites ja aluspinnase läbi leandumist.

Ehitaja peab tagama ehitustöödel kvaliteedi vastavalt „Teehoiutööde ehitusjärelvalve kord“ Teede-ja sideministeeriumi kehtivatele määrustele.

Täidete ja liivaluse tihendustegur peab olema vähemalt 0.98. Vajadusel peab kasutama tihendamisel ka vett. Liivaluste rajamisel tuleb võtta proove vastavalt TSMm nr. 66. Teised kattekonstruktsioonikihid peavad vastama kehtivatele normidele ja eeskirjadele. Asfaltbetoonkattel peab vastama projektile katte projektjoon, katte laius ja tasasus ning põikkalle. Katte tihedus peab olema piisav. Teekonstruktsiooni rajamisel tuleb kõrvaldada olemasolev pinnakatte muld, liivasegune muld, vanad võimalikud konstruktsioonid ja muu ebasobiv pinnas. Vältima peab olemasolevate kommunikatsioonide vigastamist. Soovitav on tee kihtkonstruktsioonide ehitus läbi viia kuival aastaajal.

Kui tööde käigus selgub, et tee kihtkonstruktsioonide alla jääb ebasobiv pinnas, tuleb kõlbmatu pinnas välja kaevata ja asendada sobiliku pinnasega. Kõigi teedehituslike tööde tehnoloogia ja kasutatavad materjalid peavad vastama Maanteeameti poolt esitatud nõuetele ja materjalid peavad olema tõendatavad.

### 3.8.2. Liikluskorraldus ehituse ajal

Teetöid tegev juriidiline või füüsiline isik on kohustatud täitma kehtiva majandus- ja taristuministri määruse „Liikluskorralduse nõuded teetöödel“ nõudeid.

Ajutiste ehitusaegsete ümbersõitude ja liikluskorralduse skeemid ning joonised ehitusobjektile korraldab töövõtja vastavalt tema poolt valitud ja teostavate tööde etappidele.

Ümbersõitude ja ehitusaegne ajutine liikluskorraldus peavad olema enne tööde algust kooskõlastatud tee valdajaga ja tiheasustusalal kohaliku omavalitsusega. Ehitamise ajal peab olema tagatud häireteta bussiliiklus ja vajalik juurdepääs kohalikule elanikkonnale.

Töövõtja peab omal kulul kohalikke elanikke teavitama ehitustöödest ja kõigist liikluskorralduse muudatustest. Samuti tuleb vastav info edastada Tellija poolt määratavatele isikutele kohalikes vallavalitsuses. Kinnistuomanikke, kelle ligipääsu kinnistule ehitustööd takistavad, peab Töövõtja ligipääsu takistamisest teavitama vähemalt üks nädal ette.

### 3.8.3. Liikluskorraldusvahendid

Projekt näeb ette olemasolevate liiklusmärkide säilimise. Kui mõni liiklusmärk jääb ehitusele jalgu, eemaldatakse see ajutiselt ja taastatakse pärast ehitustööde lõppu (EVS 613:2001 „Liiklusmärgid ja nende kasutamine“ muudatus /A1:2008).

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	12 - (12)
-----------------	------------	---	---------	-----------

#### 3.8.4. Kaeviku tagasitäide

Torude kaevik kaevatakse vastavalt torustiku ehitusprojektile. Kaeviku kaevamisel tuleb eemaldada kaevikusse valguv pinnasevesi. Torude alla paigaldatakse kivises pinnases liivalus paksusega 10 cm ja tihendatakse.

Liivalus peab olema stabiilne ja püsiv. Torualuse tihendamisel tuleb saavutada elastsusmoodul vähemalt 120 MPa.

Torud tuleb paigaldada kuivale tasanduskihile, seega tuleb kaevikust eemaldada vett pidevalt. Torude peale tuleb laotada liivpinnasest algtäide ja lõpptäide. Tihendada vastavalt, et saavutada katete alla täidetele ettenähtud tihendustegur vähemalt 0,98.

#### 3.8.5. Nõuded katendis kasutatavatele materjalidele

Katendi ehitus teostada kooskõlas kehtivate „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhise” tooduga.

Kasutatavad materjalid peavad olema nõuetekohaselt sertifitseeritud. Materjalide vastavust nõuetele peab tõendama materjalide tootja või tema volitatud esindaja vastavusdeklaratsiooniga.

Materjale võib ehitusel kasutada alles pärast tellijapoolset heakskiitu.

Killustikalusel INSPECTOR või LOADMAN seadmega mõõdetud elastsusmoodulid ei tohi olla seejuures väiksemad kui 140Mpa kõnniteel ja 170MPa sõiduteel.

Asfaltkatte erinevate kihtide vaheline pind krunditakse eelnevalt puhastades bituumeni või bituumenemulsiooniga. Vuukide liitekohad töödeldakse bituumeni, bituumenemulsiooni, vuugiliimi või vuugilindiga. Asfaltkatte kihid paigaldada sooja vuugiga või ühtse paanina kogu laiuses. Kui mingil põhjusel see ei ole võimalik, siis pealmise kihi külmad piki- ja põikvuugid krunditakse vuugiliimiga enne järgneva paani paigaldust. Liimi kulunormiks võtta 20g/jm paigaldatud kihi paksuse 1cm kohta. Erinevate kihtide vuugid ei tohi langeda kokku.

##### Asfaltsegud.

Asfaltsegude jämetäitematerjalide nõuded on määratud dokumendis: „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhise”, tabel 1: Asfalt- ja mustsegude jämetäitematerjalidele esitatavad miinimumnõuded, kinnitatud Maanteeameti peadirektori 23.12.2015. a käskkirjaga nr 0314.egus

##### Killustikalused.

Killustikalustes kasutatavate materjalide omadused ja paigaldus peavad vastama alljärgnevale juhisele ja selles viidatud standarditele, arvestades projektis toodud nõudeid:

- Killustikust katendikihtide ehitamise juhise 2012-2. Kinnitatud Maanteeameti peadirektori 30.04.2012 käskkirjaga nr. 0167.

##### Dreenkiht.

Dreenkihis kasutatakse kruusliiva (2mm terade mass on GOST25100-95 kohaselt üle 25%), mis sisaldab sõela 0,063mm läbivaid osiseid kuni 10%. Filtratsioonitegur ei tohi olla alla 1m/ööp (Proctor-teim).

Teetöödel kasutatavate pinnaste filtratsioonimoodulid tuleb määrata maksimaalse standardtiheduse (EVS-EN 13286-2 järgselt) ning optimaalse niiskuse juures GOST 25584-90 lisa 5 kohaselt kuni vastavasisulise rahvusliku standardi EVS 901-20 jõustumiseni. EVS-EN 13286-2 järgsed katseandmed tuleb esitada filtratsioonimooduliga ühes ja samas laboriprotokollis.

#### 3.8.6. Haljastus

##### Olemasolev ja säilitatav kõrghaljastus

Ehitustööde teostamisel puudele lähemal, kui 2m, tuleb kaevetöid teostada käsitsi, et puu juurestikku minimaalselt kahjustataks. Lisaks ei tohi ehitustööde käigus liikuda masinatega säilitatavale kõrghaljastusele lähemale, kui 3m, mis võib kahjustada puu juurestikku (eriti kaskede omi).

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	13 - (12)
-----------------	------------	---	---------	-----------

### Muru rajamine ja taastamine

Haljastuse mullakihi paksus peab olema vähemalt 10 cm, millele külvata muruseemne spetsiaalsegu. Muru külviks tuleb kasutada kodumaise või naaberriikide päritoluga seemneid, millel on head idanemis- ja katvusomadused.

#### 4.1 Põhimaterjalide spetsifikatsioon

NIMETUS	MARK/TÄHIS	Kogus	Mü	MÄRKUSED
<b>Eerika 2</b>				
Kaablikaitsetoru d110	Kollane 750Nm	164	m	
Kaabli märkelint	Kollane "Elektrikaabel"	188	m	
Puurimistoru d110	1250Nm	24	m	
Sulavkaitsed	NH2 250A	3	tk	
Kaabel AXP4G240	AXPK4G240	198	m	
Kaabli otsamuhv		1	tk	
Kergkruus		1	kott	
Muud materjalid, mis tulenevad töömahtudest		1	kpl	

Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	14 - (12)
-----------------	------------	--	---------	-----------

## LISA 1 – Lähteülesanne

LÄHTEÜLESANNE NR: 483843



**Eerika tee 2, Össu küla, kinnistul võrgu ümberehitus.**

### TAOTLUSE ESITAJA

Nimi / ärinimi Eesti Maaülikool		Isiku- või registrikood 74001086	
Kontaktaadress	Tänav / maja / korter Tartu linn, F. R. Kreutzwaldi tn, 1	Sihtnumber 51006	Maakond Tartu maakond
	Telefon 511 1266	e-post haldus@emu.ee	
Kontaktisik	Nimi Kalju Kivi		
	Telefon 511 1266	e-post kalju.kivi@emu.ee	

### VÕRGUÜHENDUSE ASUKOHT

Võrguühenduse kasutamise asukoht / aadress Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald Tartu maakond	
Tarbimiskoht	Katastriüksuse number 94901:005:1610

### SOOVITUD VÕRGUÜHENDUSE ANDMED

Faaside arv	Amprite arv
-------------	-------------

### TEHNILISE LAHENDUSE LÄHTEANDMED

Elektriline aadress	Toitealajaam	Toitefiider	Jaotusalajaam	Jaotusfiider
	LEMMATSI 35/10	VEMO 1:LEM	Eerika:(Veeriku)	
Kontaktisik projekteerimisalastes küsimustes	Elektrivõrgu insener Dmitri Babin, Dmitri.Babin@elektrilevi.ee tel. +37253079687			
Projekteerimistöö vastuvõtja	Elektrilevi OÜ-ga (e-teeninduses <a href="https://www.elektrilevi.ee/teenused/">https://www.elektrilevi.ee/teenused/</a> projektide-kooskolastamine) ning teiste organisatsioonide ja maavaldaajatega.			
Projekt vaja kooskõlastada	Projekti vastuvõtmine toimub EPP keskkonnas			
Märkused	Plaan: "483843 Eerika tee 2"			

### EELDATAVAD TÖÖDE MAHUD

Töö kirjeldus	Projekteeritav	Demonteeritav
<b>Madalpingeliin</b>		
Maakaabelliini ristlõige (mm <sup>2</sup> ) - pikkus (m)	4x120mm <sup>2</sup> - 192m	



Est Networks OÜ	Tööprojekt	Eerika tee 2 Össu küla Kambja vald elektrivõrgu ümberehitamine	02_2025	15 - (12)
-----------------	------------	---	---------	-----------

LÄHTEÜLESANNE NR: 483843



Liitumiskilpide arv (tk), paigalduse viis (soklil/mastil), arvestikohtade lõikes	1tk, soklil, 2-koh	1tk, soklil, 2-koh
<p>Lisa 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekteerimisel lähtuda Elektrilevi OÜ nõuetest ja hankedokumentidest: <a href="https://www8.energia.ee/public/ee043.nsf/PKDE?OpenView,sh„J352 Elektripaigaldise projekti koostamise juhend">https://www8.energia.ee/public/ee043.nsf/PKDE?OpenView,sh„J352 Elektripaigaldise projekti koostamise juhend</a>".</li> <li>• Maakasutusõiguse lepingute sõlmimiseks koostada projektile EPP keskkonnas vastav alamtellimus (raamleping).</li> <li>• Maakasutusõiguse sõlmimise tellida võrguettevõtja veebilehel avaldatud volitatud maakasutuslepingute sõlmijalt või võrguettevõtja maatenustest, saates sooviavalduse e-posti aadressil <a href="mailto:info@elektrilevi.ee">info@elektrilevi.ee</a>. Volitatud maalepingute sõlmijad on leitavad <a href="https://www.elektrilevi.ee/-/doc/8644141/ettevotest/tutvustus/failid/el_volitatud_tootlejad.pdf">https://www.elektrilevi.ee/-/doc/8644141/ettevotest/tutvustus/failid/el_volitatud_tootlejad.pdf</a> (3-poolne koostööleping).</li> <li>• Kui tööde käigus selgub vajadus muuta tööde mahtu/maksumust võrreldes tellimuse ja/või lähteülesandega, tuleb see eelnevalt kooskõlastada Elektrilevi OÜ-ga.</li> <li>• Projektiga seotud osapoolte esitatavad tavapärasest erinevad nõuded tuleb eelnevalt kooskõlastada Elektrilevi OÜ-ga.</li> <li>• Elektrivõrgul paiknevad kolmandale osapoolle kuuluvad taristud/elementid projekteerivad, ehitavad ümber või demonteerivad taristute omanikud ise ning neid ei arvestata projekteerimise ja ehitustööde mahtu.</li> </ul> <p>Lisa 2:</p> <p>Projekteerida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eerika:(Veeriku) AJ F-3 vinnaklütist paigaldada 4x120mm² kaabelliin kuni Eerika tee 2 kinnistuni, uus tunnus MPL435065.</li> <li>- Vastavalt kliendi poolt lisatud asendiplaanile (24058638_PP_EL-4-01_Asendiplaan.dwg) paigaldada olemasolev LK229154 liitumiskilp uude kohta, Eerika tee 2 tee äärde.</li> <li>- Olemasolev liitumiskilbi toitekaabel ühendada lahti ja lühistada JK13046 (Eerika:(Veeriku) AJ F-1) jaotuskilbis.</li> </ul> <p>Lisa 3:</p> <p>AS_483843.pdf, AS_483843.dxf, 24058638_PP_EL-4-01_Asendiplaan.dwg</p>		

**KOOSTAJA**

Nimi	Kuupäev
Dmitri Babin	25.10.2024