



Kirjanurk

Sest meie oskame

Tellija: Enefit OÜ
Aivar Pärnpuu
e-mail: Aivar.Parnpuu@enefit.ee
tel: 5108405

Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

TÖÖPROJEKT

Töö nr 11175P

Projekti kood: JTI116

Koostas: Kristjan Loite

Vlad Romanjuk

Vastutav spetsialist: Aneta Andersson

Käesoleva projektiga projekteeritud elektriõhuliin jääb järgmise maaparandussüsteemi piiranguvööndisse:

Kusti (MS kood 5111740020100/001)

jaanuar 2024

Kirjanurk OÜ
Registrikood: 12592543
Hiievälja tee 20,
Oru küla, Kose vald,
75103 Harjumaa

TEL003987
EEG000316
EEP004848

Koostaja tel: +372 58504731

+372 5576433

e-mail:

vlad.romanjuk@hepta.ee

Üld tel: +372 5209 235

e-mail: yld@kirjanurk.ee

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11175P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellij: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JTI116

Sisukord

1.	Asukoht.....	3
2.	Projektlahendus	5
2.1	Kaitse ja maandamine	5
2.2	Pinnasekatete taastamine	5
2.3	Tähistuste paigaldus	6
2.4	Käidunõuded	6
3.	Töökirjeldused	6
3.1	Ehitusplatsi ettevalmistus	6
3.2	Ohutuse tagamine ja liikluse korraldamine.....	6
3.3	Olemasolevate ehitiste ja rajatistega arvestamine	7
3.3.1	Juhised maaparandussüsteemide piirkonnas ehitamisel	7
3.4	Töötervishoid ja tööohutusnõuded.....	7
3.5	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	8
3.6	Tööde kvaliteedinõuded.....	8
4.	Andmetabelid	9
5.	Joonised.....	10
6.	Lisad.....	11

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

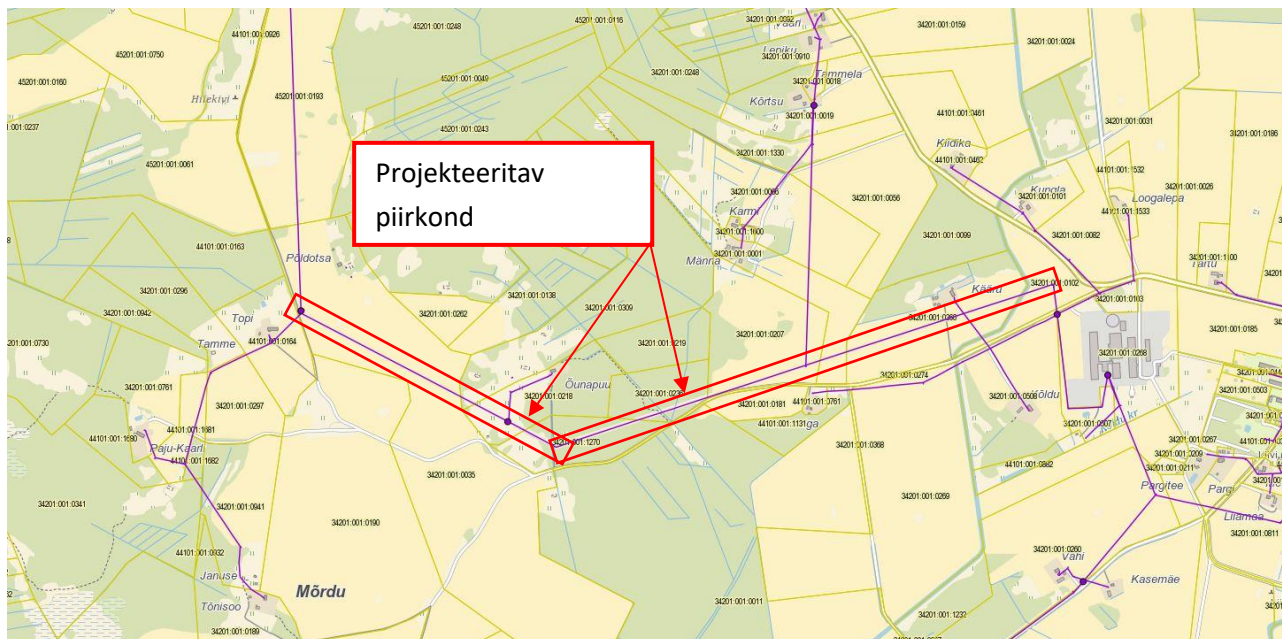
Töö nr: 11175P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellijä: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JTI116

1. Asukoht



Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11175P; **Staadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellijä: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JTI116

Lähtematerjalid

Projekt tugineb järgmistele alusmaterjalidele:

- Enefit OÜ projekteerimisülesanne nr. JTI116 (Vt. Lisa 1);
- Ehitusseadustik, Seadme ohutuse seadus, Nõuded ehitusprojektile ja teised kehtivad seadused, nõuded ja õigusaktid;
- Elektrilevi OÜ ja Enefit OÜ ettevõtte standardid (võrgustandardid), juhendid, normid, nõuded ja teised kehtivad dokumendid (<https://www8.energia.ee/public/ee043.nsf/PKDE?OpenView>);
- EVS-HD 60364-4-4-41:2017+A12:2019 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-4-42:2011+A1+A11:2021 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-444:2010/AC:2012 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-444: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest;
- EVS-HD 60364-5-52:2011+A11:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud;
- EVS-HD 60364-5-54:2011+A11:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhud;
- EVS-EN IEC 61936-1:2021 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1kV. Osa 1: Vahelduvpinge;
- EVS-NE 50341-1:2013/AC:2019 Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1kV. Osa 1: Üldnõuded;
- EVS-NE 50522:2022 Üle 1kV Nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine;
- Nõuded tehnovõrkude ja -rajatiste teemaale kavandamisel (MA 2018-015);
- Eesti Vabariigi Tee projekteerimise normid ja nõuded.

Nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka ehitustööde teostamisel. Samuti järgida nimetatud dokumente elektripaigaldise hilisemal käidul.

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksustel ning arvestama nende tingimuste, nõudmiste ja kooskõlastuste tingimustega (Vt. Lisa 2 ja Lisa 3).

Kolm päeva enne ehitustööde algust on ehitajal kohustus teavitada töödega alustamisest Tellija projektijuhti, kohaliku omavalitsust, ristuvate tehnovõrkude valdajaid ning arvestama ehitustöödel nende tingimuste, nõudmiste ja kooskõlastuste tingimustega (Vt. Lisa 2 ja Lisa 3). Vajadusel võtta tööde teostamiseks tööluba.

Ehitustööd teostada vastavalt tellija ja kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks vastavalt Elektrilevi juhendile J31 enne tööde alustamist.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldise hilisemal käidul juhendada eelpool toodud eeskirjadest ja Eesti Vabariigis kehtivatest normatiividest ja seadustest. Samuti pidada kinni töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

Ehitajal on kohustus täita liikluskorralduse nõudeid teetöödel, mis on kehtestatud majandus- ja kommunikatsiooniministri 13.07.2018.a. määrusega nr. 43, liiklejale ohutute liikumistingimuste loomiseks teel ja töö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks teel ja tee kaitsevööndis.

Seadmete parameetrid on antud asendiplaanil (Vt. Joonis EL-01) ja elektriskeemil (Vt. Joonis EL-02). Paigaldatud kaitsmed ja projekteeritud maanduspaigaldised tagavad elektripaigaldise ohutuse. Uute madalpingeliinide ehitamisel jätta faasijärjestus samaks.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11175P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellijä: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JTI116

Projekti asendiplaanil ja töömahtude tabelis on toodud kaablitele projektsioon väärtused ning materjalide spetsifikatsioonis ja elektrilisel skeemil antud arvutuslikud kaablite pikkused.

Projekti asendiplaani koostamisel on aluseks võetud:

- Geodeetiline asendiplaan – Kirjanurk OÜ (töö nr. 11175G; kuupäev – 05.01.2024)

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.

2. Projektlahendus

Projektiga on lahendatud Martna-Niinja kõrgepinge õhuliini parendamine vahemikus: Mõrdu alajaam-õhuliini mast 85.

Projekti raames vahetatakse välja õhuliini koos mastidega. Projekti käigus muudetakse ka mastide asukohti piki olemasolevat liinikoridori.

Projekti mahus:

Asendada olemasolevad keskpinge õhuliinijuhtmed AS-35 lõigus M62-M85 uute BLL-99 õhuliinijuhtmetega ($L_{trass}=2584m$);

Demonteerida keskpinge mastid: M63-M70, M72, M74, M76-M84;

Asendada keskpinge mastid: M71, M73, M75, M85.

Paigaldada uued keskpinge mastid asendiplaanil näidatud kohtades.

Uutele mastidele paigaldada uued traaversid ja keskpinge isolaatorid.

Paigaldada mastitoid mastidele: M63, M71, M85.

Paigaldada tõmmitsakomplektid mastidele: M63 – 1tk., M69 – 2tk., M75 – 2tk.

2.1 Õhuliinide ehitus

Õhuliinid tuleb ehitada vastavalt võrgustandardile EE 10421629-JV ST 5-6 0,4 – 20 kV. Uued õhuliinid ehitada välja BLL-tüüpi õhuliinijuhtmetega. Ristumisel sõiduteega peab õhuliini visangu kõrgus maapinnast olema vähemalt 6 m.

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.

2.2 Kaitse ja maandamine

Maanduspaigaldise ehitamisel lähtuda Elektrilevi OÜ normdokumendist: P393 – Nõuded keskpinge mastilülituspunktide, keskpinge kaablivõrgu harukilpide, lõpumuhvide, alajaamade ja madalpingevõrgu maanduspaigaldiste ehituseks.

NB! Maanduspaigaldiste ehitamistel kinni pidada võrgustandardi juhendist.

2.3 Pinnasekatete taastamine

Pärast ehitustööde lõpetamist taastada tööde käigus rikutud või eemaldatud katted (asfalt, muru, kruus, kõnnitee plaadid, äärekivid jne.) vastavalt Majandus ja kommunikatsiooniministri määrus 03.08.2015 nr.101 Tee ehitamise kvaliteedi nõuded – [Riigi Teataja](#).

Ehitusala tuleb ehitusjärgselt taastada, tasandada ning ehitusprahist puhastada.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11175P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellija: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JTI116

Ehituskaevikust väljakaevatav pinnas ei ole sobiv esmaseks tagasitäiteks ega sobi ehituskaeviku tagasitäitmiseks liikluspiirkonnas (sõiduteedel, kõnniteedel). Haljasalal kasutada kaablikaeviku tagasitäiteks võimaluse korral väljakaevatavat kivivaba sõmerat pinnast.

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

2.4 Tähistuste paigaldus

Alajaamas ja kilpides olevad fiidrid tähistada liini nimetusega ja operatiivnumbritega, fiidrite kaitsmed tähistada kaitsmete nimisuurusega. Elektrikilpidele kinnitada "Elektriohu" märk ja jaotuskilbi/liitumiskilbi number. Maakaabli otsad tuleb tähistada kaablilipikutega. Järgida Elektrilevi OÜ võrgustandardit P346 tähistuste osas.

2.5 Käidunõuded

Pärast elektrivõrgu kasutuselevõttu tuleb pärast esimest ekspluatatsioonistaatist lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel Elektrilevi OÜ hoolduskavade koostamise juhenditest (J31/2) ja nõuetest.

3. Töökirjeldused

3.1 Ehitusplatsi ettevalmistus

Kõik ehitus- ja paigaldustööd peavad olema tehtud tööde kirjeldustes ja joonistel toodu kohaselt. Töövõtja peab oma pakkumise esitama selliselt, et see sisaldaks kõigi seadmete, materjali, tööjõu, transpordi paigalduse, jms maksumusi ning arvestusega, et tööd oleksid tehtud kuni täieliku valmiduseni.

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 kaeveluba 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.

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.

Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekti autori ja töö tellijaga.

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 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.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11175P; **Staadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellijä: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JTI116

Tööde teostaja vastutab ajutiste tähiste, 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 Elektrilevi normidele.

Töövõtja peab ehitus- ja paigaldustöödel täitma kõiki territooriumi- või võrguvaldaja ning Tellija poolt volitatud isiku ettekirjutusi. Kõik ehituse garantiiajal ilmnunud 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.

3.3.1 Juhised maaparandussüsteemide piirkonnas ehitamisel

Käesoleva projektiga projekteeritud elektriõhuliin jääb Lääne maakonnas, Lääne-Nigula vallas, Mõrdu külas järgmiste maaparandussüsteemide piiranguvööndisse:

· Kusti (MS kood 5111740020100/001)

Ehitustöödel tuleb arvestada järgnevate tingimustega:

· Olemasolevate teadmata kõrgusega drenaažitorustiku sügavuseks maapinnast arvestatakse 1,1 m toru peale.

· Juhul kui olemasolevad teadmata asukoha ja sügavusega kommunikatsioonid paiknevad teistel asukohtadel ja sügavustel kui projektis näidatud, siis korrigeeritakse vajadusel projektlahendust ehitustööde käigus peale tegeliku sügavuse ja asukoha selgumist.

· Kaevetööde käigus lõhutud drenaažitorud tuleb asendada sama läbimõõduga plasttorudega.

· Ehitustööde käigus kahjustatud maaparandussüsteemide suudmed tuleb taastada ja tagada nende toimimine

· Töövõtja peab tagama kõikide olemasolevate torustike (drenaažitorud, sademeveetorud, truubid jms) ja kraavide töötamise peale ehitustööde lõppemist. Oluline on, et parandamise käigus välditakse pinnase sattumist drenidesse ning torude liitekohad peavad samuti olema pinnasetihedad. Vältima peab ka toru läbi paandumist, sest vastasel juhul hakkab läbi paandunud koht hiljem takistama vee voolu drenis.

Kaevetööde käigus purunenud drenaažitorustiku parandamisel lähtuda Põllumajandus ja Toiduameti juhendist "Kaevetööde käigus purunenud drenaažitorustike parandamise juhend"

Kõik kaabli ja dreni ristumistes tehtud drenaaži parandustööd tuleb dokumenteerida, sealhulgas teha fotod igast drenist ning foto juurde tuleb lisada asukoha koordinaadid. Teostusdokumentatsioon tuleb edastada PTA-le peale tööde lõppu.

3.4 Töötõrvisoid ja tööohutuse nõuded

Tööde teostamisel tuleb järgida Eesti Vabariigi seadusi ja määrustega määrusi.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11175P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellija: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JTI116

3.5 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 Ehitusseadustikust ja Elektrilevi juhenditest. 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 tähiste ja hoiatusmärkidega. Töövõtja peab oma igasuguse tegevuse ehitusplatsil kooskõlastama Tellija esindajaga; kooskõlastama kohaliku omavalitsusega, st taotlema kaeveloa ja ehituse alustamise loa.

3.6 Tööde kvaliteedinõuded

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

3.7 Elektripaigaldise audit

Vastavalt „Ehitusseadustikule“ (Riigikogu, RT I, 05.03.2015, 1), „Seadme ohutuse seadusele“ (Riigikogu, RT I, 23.03.2015, 4) ning „Auditi kohustusega elektripaigaldised ning nõuded elektripaigaldise auditile ja auditi tulemuste esitamisele“ (Majandus- ja taristuminister, RT I, 08.07.2015, 14) ehitatud elektripaigaldisele peab olema läbi viidud audit, mis hõlmab elektripaigaldise visuaalkontrolli, elektripaigaldise dokumentatsiooni kontrollimist ja kontrollarvutuste, mõõtmis- ja katsetustulemuste ja asjakohasel juhul ka käidukorralduse hindamist.

Koostas:

Kristjan Loite

18.01.2024

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11175P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellijä: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JT1116

4. Andmetabelid

Tabel 1 – Materjalide spetsifikatsioon

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11175P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellij: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JT1116

5. Joonised

Joonis EL-01 – Asendiplaan

Joonis EL-02 – Elektriline skeem

Joonis EL-03 – Demontaažiplaan

Joonis EL-04 – Normaalskeemi parandus

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11175P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Martna-Niinja Mõrdu AJ võrgu parendus

Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Mõrdu küla

Tellijä: Elektrilevi OÜ; **Projekti kood:** JT1116

6. Lisad

Lisa 1 – Elektrilevi OÜ lähteülesanne

Lisa 2 – Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 3 – Kooskõlastuste ära kirjajad