

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

TÖÖPROJEKT

**Orajõe metskond 1 elektrivarustus, Orajõe küla,
Häädemeeste vald, Pärnumaa**

Projekteerija: Karl-Magnus Rebane
k.rebane@leonhard-weiss.com

Nr LC5590

Tartu
September 2026

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5590	Männi elektrivarustus, Luke küla, Nõo vald, Tartu maakond	23.09.2026	Lk 2/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

Sisukord

Projekti koostajad:	2
1. Asukoht	3
2. Seletuskiri	4
2.1 Üldosa	4
2.1 Tehniline lahendus	5
2.1 .1 Maakaabelliin	5
2.1.2 Elektrikilbid ja tarbijate ühendused	6
2.1.3 Tähistused	6
3. Maastiku ja teede taastamine	6
4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	7
5. Käidujuhend	7
6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	8
7.1 Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	8
LISAD	8
Lisa A. Lähteülesanne	8
Lisa B. Kooskõlastused	8
JOONISED	8
Joonis LC5240-1 0,4kV Elektrivõrgu asendiplaan	8
Joonis LC5240-2 0,4kV Elektrivõrgu elektriskeem	8

Projekti koostajad:

Projekteerija

Karl-Magnus Rebane
Tel. +372 59171680
k.rebane@leonhard-weiss.com

Maateenuse projektijuht

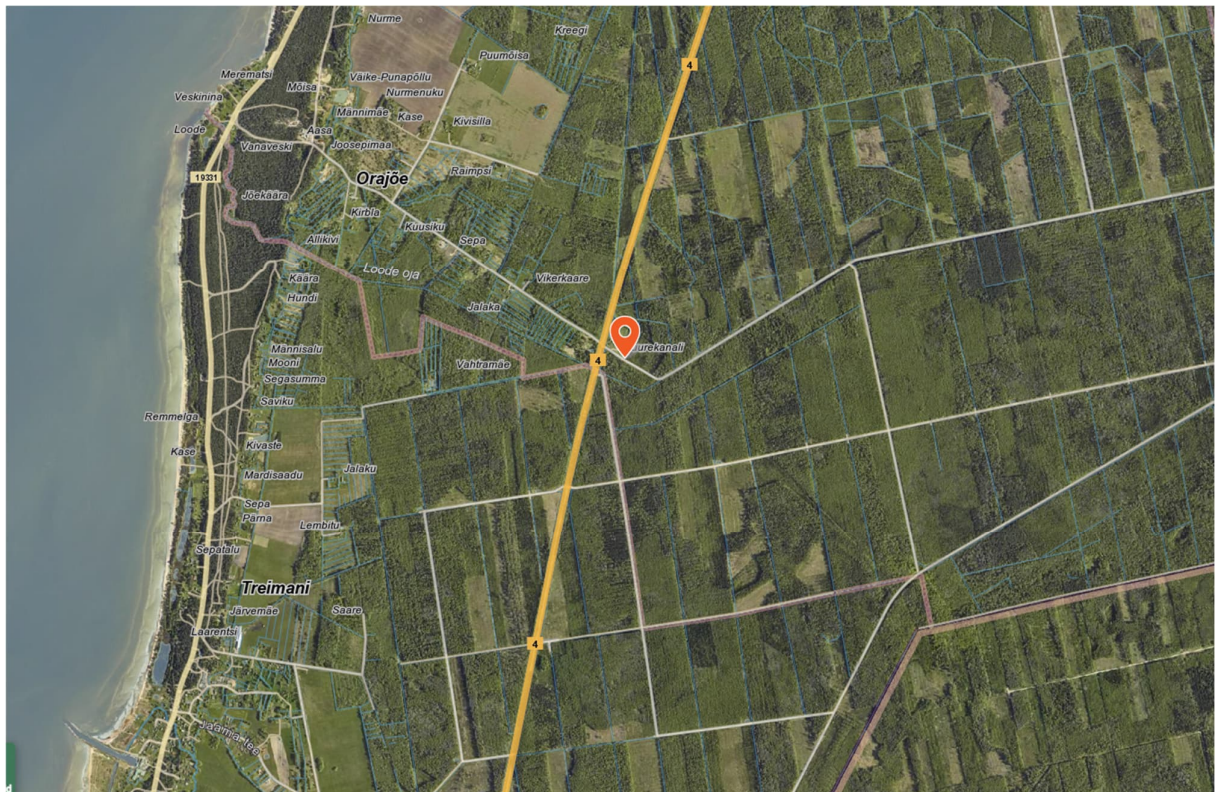
Kaido Kivisild
Tel. + 372 5105657
kaido.kivisild@elektrilevi.ee

Vastutav isik: Karl-Magnus Rebane

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5590	Männi elektrivarustus, Luke küla, Nõo vald, Tartu maakond	23.09.2026	Lk 3/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

1. Asukoht

Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan
Projekteeritud Orajõe metskond 1 asukoht, Pärnumaal



Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5590	Männi elektrivarustus, Luke küla, Nõo vald, Tartu maakond	23.09.2026	Lk 4/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

2. Seletuskiri

2.1 Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas Häädemeeste vallas, Orajõe külas Orajõe metskonna 1 kinnistu liitumine elektrivõrguga.

Kaabli trasside projekteeritud (trassi) pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.

Projekteerimistöö aluseks on võetud Elektrilevi OÜ lähteülesanne, Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend J352“, „Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard“ ning Eesti Vabariigi seadused „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“, õigusaktid ja standardid:

- o EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- o EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- o EVS-HD 60364-4-42:2011/A1:2015 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- o EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- o EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhgid;
- o EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- o EVS-HD 60364-4-443:2016 „Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest“;

Seitse päeva enne liniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega. Tööd teostatakse kooskõlastatult Elektrilevi OÜ Tartumaa piirkonna arendus-ehitusosakonna projektijuhiga. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividele ja seadustele ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid.

Projekti geoaluse mõõdistuse on teostanud Kirjanurk OÜ 16.09.2026, töö number : 15396G, koodiga LC5590. Mõõdistajaks E.Nairis.

L-EST97 - koordinaadid

EH2000 - kõrgused

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5590	Männi elektrivarustus, Luke küla, Nõo vald, Tartu maakond	23.09.2026	Lk 5/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

2.1 Tehniline lahendus

2.1.1 Maakaabelliin

AJ Taneli:(K-Nõmme) F4'st võtta toide, paigaldades uus maakaabelliin vastavalt joonistele LC5590-1 ja LC5590-2.

Kaabel paigaldada pinnasesse minimaalselt 1,0 m sügavusele üleni torus ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Ristumisel riigiteega „4 Tallinn-Pärnu-Ikla tee“ 183,835km paigaldada kaabel kinnisel meetodil ja vastavalt ristmevälja joonisele.

Ristumisel sissesõitude / kraavide jm. paigaldada maakaabel kinnisel meetodil või vastavalt ristmevälja joonistele, mis paiknevad LC5590-1 lehel 1 ja leht 3.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada. Ehitamisega kaasnevate veoste vedamisel ja muude sõidukite liiklemisel peab kindlustama ehitusobjektilt väljuvate sõidukite rehvide puhtuse ja vältima ehitusprahi, pinnase, tolmu ning vee kandumise väljapoole ehitusobjekti piire. Selleks tuleb rajada ehitusobjektile või selle vahetusse lähedusse rehvide puhastamiseks sobiv hooldusala (näidata asendiplaanil) ning korraldada vajadusel teehooldetööd. Juhul kui hooldusala asub väljaspool ehitusobjekti tuleb kavandada ja tagada ka selle ala ehitusjärgne heakorrastamine.

Vältida olemasolevate trasside ja kaablite nihkumist, vigastamist ning peale ehitustöid taastada nende kaitse. Kohapeal välja selgitada olemasolevate torude reaalsed sügavused. Teiste allmaarajatistega ristumisel lähemal kui 2 m, rajatiste kaitsevööndis kaevata käsitsi ja tagada min vahed teiste allmaarajatistega (tabel 2.2).

Tabel 2.2. Tehnovõrkude vahelised kujud rööpkulgemisel ja lõikumisel [EVS 843:2016]

Tehnovõrgu liik	Kaugus (puhas vahe) horisontaalsuunas tehnovõrkude välispindade vahel (m)						
	Veetoru ja survekanalisatsioonini	Isevoolse kanalisatsiooni ja drenaazini	Gaasitoru survega (bar)		Elektri-kaablini	Side-kaablini	Kaug-kütte toruni
			≤ 5	5 - 16			
Elektrikaabel: ≤ 35 kV	1	1	1	1	0,2 – 0,5*	0,25 – 0,5	2 (0,5**)
	Kaugus püstsuunas kuni (m)						
Elektrikaabel: alla 1 kV 1 - 35 kV	0,30	0,30	teras	PE	0,20 0,30	0,20 0,30	0,20 0,20
	0,30 (torus 0,20)	0,30 (torus 0,20)	0,30	0,30			
			0,30	0,30			

* Sama kaablivaldaja kaablitevahelist kuja võib vähendada 0,1 meetrini.

**Elektrikaabel kuni 20 kV – 0,5 meetrit.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5590	Männi elektrivarustus, Luke küla, Nõo vald, Tartu maakond	23.09.2026	Lk 6/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

2.1.2 Elektrikilbid ja tarbijate ühendused

Kilbid komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele LC5590-1 ja LC5590-2 arvestades kohalikest oludest tulenevaid kõrgusi. Alumiiniumkaabli ühendamisel kaitselahutuslüli klemmidele, tuleb paigaldada üleminekuklemmid Al→Cu.

Kilpideks valida vundamendile paigaldatav kilbid, mis vastavad Elektrilevi OÜ nõuetele. Kilbile ehitada maanduspaigaldis, mis tagaks, et rikke korral ei ületaks kilpide puutepinge 50V.

Maandustakistus kilbil kuni 100Ohm.

Kilpide kõrgusmärki näitav joon paigaldada maapinnaga tasa, vajadusel täpsustada liitujaga.

Projekteeritud uude LK242249 tõsta ümber olemasolev Vikerkaare LP, taastada tarbijakaabel.

Projekteeritud uude LK242250 tõsta ümber olemasolev Suurekanali LP, taastada tarbijakaabel.

Liituja paigaldab ise toiteliini liitumiskapist oma elektripaigaldiseni. Liitujale anda üle kapi võti.

Tabel 2.3. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LC5590-2

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Männi	3x32A	38ZEE-00810577-7	Uus	LK242251	

2.1.3 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, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (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.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5590	Männi elektrivarustus, Luke küla, Nõo vald, Tartu maakond	23.09.2026	Lk 7/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

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

Projekteeritud maakaabel kulgeb metsalagendiku ääres, mille tõttu on vajalik eemaldada võsa/kände ja võib juhtuda ka puid.

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

Uue elektripaigaldise esimese eksploatatsioonista 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 eksploatatsioonistaastat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

6. Õhuliini Demonteerimine

Demonteerida AJ Taneli:(K-Nõmme) F1 õhuliin koos mastide ja tugedega(tõmmitsatega) mastist 1 kuni mastini M36 (vt. joonist LC5590-1).

Demonteerimise tabel /tagastuv materjal:

:

Nr.	Materjal	Ühik	Kogus	Peale töid tehtav tegevus
1	Betoonmast	Tk	12	Utiliseerida
2	Puitpost	Tk	3	Utiliseerida
3	Betoontugi	Tk	1	Utiliseerida
4	Puittugi	Tk	1	Utiliseerida
5	Tõmmits	Tk	2	Utiliseerida
6	Mastikilp	Kmpl	2	Utiliseerida
7	AMKA 3x70+95	M	749	Tagastada elektrilevile

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5590	Männi elektrivarustus, Luke küla, Nõo vald, Tartu maakond	23.09.2026	Lk 8/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

7. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

7.1 Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

LISAD

Lisa A. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

Lisa B. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega ja kooskõlastused on eraldi failid.

JOONISED

Joonis LC5590-1 0,4kV Elektrivõrgu asendiplaan

Joonis LC5590-2 0,4kV Elektrivõrgu elektriskeem