

TELLIJA: Enefit Connect OÜ
EPP- 809706-1

TÖÖPROJEKT

**0,4 kV elektrivõrguga liitumine - Võidu kinnistu, Vana-Otepää
küla, Otepää vald Valga maakond**

Projekteerija: Tanel Drenkhan
Tel. 5330 5872
E-post: t.drenkhan@leonhard-weiss.com

Nr LR6029

Otepää
2023

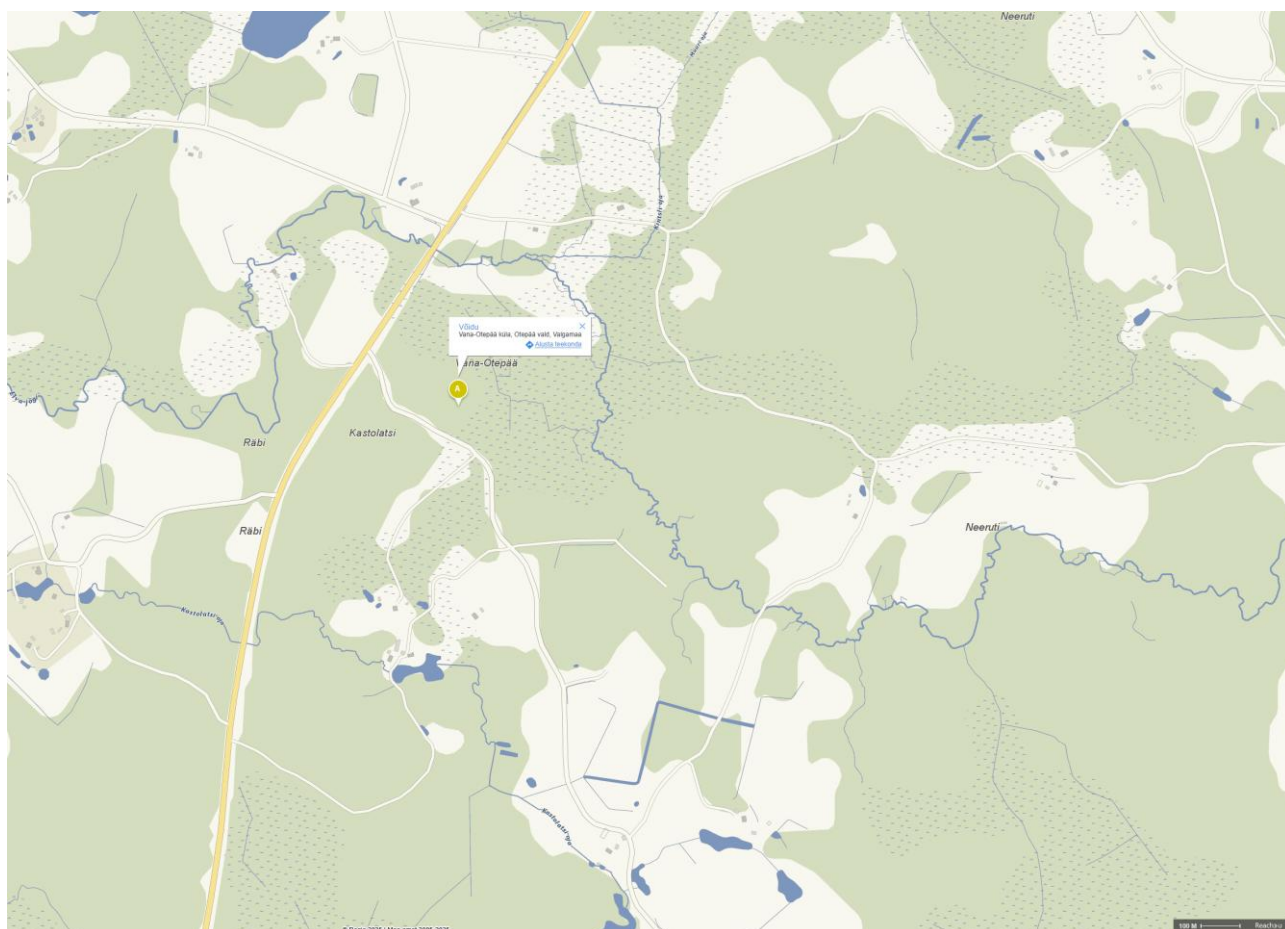
LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR6029	0,4 kV elektrivõrguga liitumine - Võidu kinnistu, Vana-Otepää küla, Otepää vald Valga maakond	2025	2 (7)
----------------------	----------------------	--	------	-------

Sisukord

Asukoht	3
1. Seletuskiri.....	4
1.1. Üldosa.....	4
1.2. 10/0,4 kV mastalajaam	4
1.3. Maakaabelliinid	4
1.4. Kaablite paigaldamine Transpordiameti maal	5
1.5. Liitumiskilbid	5
1.6. Maastiku ja teede taastamine	6
1.7. Tööde teostamine maaparandussüsteemi alal	6
1.8. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve	6
1.9. Käidujuhend	6
2. Spetsifikatsioon	7
Lisa 1 LR6029-TP_Spetsifikatsioon.....	7
3. Jooniste loetelu	7

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR6029	0,4 kV elektrivõrguga liitumine - Võidu kinnistu, Vana-Otepää küla, Otepää vald Valga maakond	2025	3 (7)
----------------------	----------------------	--	------	-------

Asukoht



Joonis 1.1 Objekti asukoht Vana-Otepää külas Otepää vallas Valga maakonnas

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR6029	0,4 kV elektrivõrguga liitumine - Võidu kinnistu, Vana-Otepää küla, Otepää vald Valga maakond	2025	4 (7)
----------------------	----------------------	---	------	-------

1. Seletuskiri

1.1. Üldosa

Projektis on lahendatud Võidu kinnistu 0,4 kV elektrivõrguga liitumise peakaitsme suurendamine Vana-Otepää külas Otepää vallas Valga maakonnas.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega (vt. Lisad). Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (Nõuded elektrivarustuse projektidele, 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 ülejäänud 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 projekteerija ja tellijaga.

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

Alusplaanina on kasutatud Leonhard Weiss OÜ poolt koostatud geodeetilist mõõdistust (töö nr GEO020_07-25).

1.2. 10/0,4 kV mastalajaam

Rajada uus MAL-1 10/0,4 kV alajaam vastavalt joonisele LR6029-EV3:

- Paigaldada uus KP-mast nr 55;
- Paigaldada jõutrafo 50 kVA, 10/0,4 kV;
- Alajaamale rajada maanduspaigaldis ja potentsiaaliühtlustuskontuur.

1.3. Maakaabelliinid

Proj alajaamast rajada uus Võidu kinnistu toitekaabel (AXPK 4G50, MPL389955).

Rajatavate maakaabelliinide andmed:

Kaabelliini tähis	Kaabli ristlõige	Alguspunkt	Lõpp-punkt	Märkused
MPL389955	AL 4G50	AJ26576:(Otepää) AJ F1	Proj lõpp-punkt: LK236847	

Kaablite paigalduse täpsustavad asjaolud ja kaitsetorude paiknemine vaata asendiplaanilt.

Kaablite otsad tuleb tähistada kaabliilipikutega. Kaabliilipikutele tuleb kanda Elektrilevi OÜ nõutavad andmed. Kaablikaitsetorude otsad tihendada.

Mitme kaabli paigaldamisel ühises kaevises tuleb kaablid tähistada märkesiltidega iga 3 m tagant.

Paigaldatav maakaabel mõõdistada üles, teostusjoonisele kanda kaabli kulgemine looduses ning kaabli paigaldussügavus.

Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR6029	0,4 kV elektrivõrguga liitumine - Võidu kinnistu, Vana-Otepää küla, Otepää vald Valga maakond	2025	5 (7)
----------------------	----------------------	---	------	-------

1.4. Kaablite paigaldamine Transpordiameti maal

Kaablite paigaldamisel teemaal (MNTA maal) lähtuda:

- Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjas 1,0 m;
- Vähim sügavus teemaal ristumisel kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast 1,0 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse;
- Vähim sügavus riigi põhimaantee või arendushuviga tee katte ja mulde all 2,2 m, kõrvalmaanteedel 1,5 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse;
- Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel 1,2 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse;
- Riigimaanteedel alusel maal on keelatud rajada avatud kaevikut kattele lähemal kui 3m, kitsastes oludes võib rajada puurimiskaeviku kuni 2m kaugusele katteest;
- Ristisuunalised läbimineku olemasolevast teest teostada kinnisel meetodil. Minimaalne sügavus 1,5 m ümbritsevast maapinnast, süvendi korral teekatte pinnast. Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse kogu teemaa laiuses;
- Kraavidest ristisuunalisel läbiminekul kaabli minimaalne sügavus kraavi põhjast 1,0 m. Kaabel paigaldada metallist või A-tugevusklassi* kaitsetorusse vastavalt kehtivatele standarditele;
- Truubi alt läbiminekul korral kaabli min sügavus 1,0 m truubi põhjast ja kaabel paigaldada kaitsetorusse;
- * - standard SFS 5608.

1.5. Liitumiskilbid

Liitumiskilbid paigaldada liituvatele kinnistutele asendiplaanil toodud asukohas.

Liitumiskilpidele ehitada maandus ja potentsiaalitasandusrõngas 1 m kaugusele ümber kilbi.

Maandada kilbi PEN-latt ja selle kaudu kilbi pingeltid osad. Maanduselektroodid süvistada ning ühendada rõhtsa maanduriga kaablikaevises kaablist võimalikult kaugel.

Maanduspaigaldis peab tagama, et rikke korral ei ületaks paigaldise puutepeinge 50V.

Kilpide sokliosade täita kergkruusaga. Liitumiskilbi sokliosast paigaldada väljuv reservkõritoru perspektiivsele tarbijakaablile. Reservkõritoru mõlemad otsad sulgeda otsakorkidega, tarbimispunkti poolne ots tuua maa peale 2 m kaugusel liitumiskilbist, vt. asendiplaan.

Tabel 1.4. Kilpide tabel

Nr	LK tähis	Peakaitse	Mõõtepunkti EIC	Paigalduskoht, märkused	Tarbija nimi, kinnistu
1	LK236847	3x20A	38ZEE-00781084-R	Soklil, uus 1-kohaline LK. In = 63A Arvesti tüüp P2P	Võidu

- Kilbi uksele paigaldatav LK nimetus peab olema ilmastikukindel.
- Tarbija kilbi võti peab olema metallist, mis anda tarbijale.
- Enne liitumiskilbi ja arvesti paigaldust teavitada Elektrilevi OÜ projektijuhti: Rainer Drenkhan – rainer.drenkhan@elektrilevi.ee, tel. 5177 308.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR6029	0,4 kV elektrivõrguga liitumine - Võidu kinnistu, Vana-Otepää küla, Otepää vald Valga maakond	2025	6 (7)
----------------------	----------------------	---	------	-------

1.6. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde 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 kaablitrass.

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus (taastamist vt. asendiplaanilt). 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.

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

1.7. Tööde teostamine maaparandussüsteemi alal

Käesoleva projekti raames ei teostata töid ühelgi maaparandussüsteemi alal.

Ehitusmasinate liiklemisel tagada maaparandussüsteemi eesvoolude ja kuivenduskraavide toimimine ehitustööde ajal ja ka pärast tööde lõpetamist.

1.8. 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.

1.9. Käidujuhend

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR6029	0,4 kV elektrivõrguga liitumine - Võidu kinnistu, Vana-Otepää küla, Otepää vald Valga maakond	2025	7 (7)
----------------------	----------------------	--	------	-------

2.Spetsifikatsioon

Lisa 1 LR6029-TP_Spetsifikatsioon

3.Jooniste loetelu

Jrk nr.	Joonise nimetus	Joonise nr	Lehti	Faili nimi
1	Asendiplaan	LR6029-TP-EV1	1	LR6029-TP-EV1_Asendiplaan.dwg
2	Puurimise pikiprofiil	LR6029-TP-EV2	1	Joonise asukoht asendiplaani dwg-failis
3	Alajaama skeem	LR6029-TP-EV3	1	LR6029-TP-EV3_MAJ_joonis.dwg
4	Elektriskeem	LR6029-TP-EV4	1	LR6029-TP-EV4_Elektriskeem.dwg