

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-606322-1

TÖÖPROJEKT

Kasemetsa, Peetri alevik, Rae vald
Harjumaa

Vastutav spetsialist: Kairi Tänav
K.Taenav@leonhard-weiss.com

Nr LP4729

Tallinn
Veebruar 2018

LEONHARD WEISS ENERGY AS	LP4729	Kasemetsa, Peetri alevik, Rae vald, Harjumaa	13.02.2018	Lk 2/9
-----------------------------	--------	--	------------	--------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kairi Tänav
K.Taenav@leonhard-weiss.com
 Tel. 53447250
 Pädevustunnistus nr. EL-173-16

Kontrollis

Tõnis Suurkask
 Pädevustunnistus nr EL-180-13

LEONHARD WEISS ENERGY AS	LP4729	Kasemetsa, Peetri alevik, Rae vald, Harjumaa	13.02.2018	Lk 3/9
-----------------------------	--------	--	------------	--------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	5
2.1.	Üldosa	5
2.2.	Tehniline lahendus	6
2.2.1.	Maakaabelliinid	6
2.2.2.	Kilbid ja tarbijaühendused	6
2.2.3.	Tähistused	7
3.	Maastiku ja teede taastamine	7
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	7
5.	Käidujuhend	7

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seademe spetsifikatsioon

Lisa 2. Tööde mahtude tabel

Lisa 3. Lähteülesanne

Lisa 4. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 5. Kooskõlastused

Joonis LP4729-1 Elektrivõrgu plaan

Joonis LP4729-2 Elektrivõrgu skeem

Joonis LP4729-3 Katete taastamine

LEONHARD WEISS ENERGY AS	LP4729	Kasemetsa, Peetri alevik, Rae vald, Harjumaa	13.02.2018	Lk 5/9
-----------------------------	--------	--	------------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Harju maakonnas Rae vallas Peetri alevikus Kasemetsa arenduse ja tänavavalgustuse elektrivõrguga liitumine. Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused asendiplaanil.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega (vt. Lisa). , Eesti Energia (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 projekteerija ja tellijaga.

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

Projektis on kasutatud järgmisi materjale:

1. Alusplaanina on kasutatud Geolander OÜ töö nr T-940
2. Infragate Eesti AS töö nr RAE13/81-17 „Kasemetsa kinnistu välistrasside ja teede projekteerimine“

LEONHARD WEISS ENERGY AS	LP4729	Kasemetsa, Peetri alevik, Rae vald, Harjumaa	13.02.2018	Lk 6/9
-----------------------------	--------	--	------------	--------

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.

Kaablite paigaldussügavus sõidutee osas (ka väljasõidud erakruntidelt) kergetes oludes 1,0 m, haljasalal 0,7 m. Lähtuda vertikaalplaneeringust. Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid. Ristuvale allmaarajatisele lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi. Mehhaniseeritud kaevamine on lubatav ainult maa-aluste rajatiste valdajate loal. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Kogu kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Enne elektrirajatiste paigaldamist peavad olema välja ehitatud infragate Eesti AS töö nr RAE 13/81-17 projekteeritud ÜVK rajatised.

2.2.2. Kilbid ja tarbijaühendused

Kilbid komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele arvestades kohalikest oludest või planeeritavast vertikaalplaneeringust tulenevaid kõrgusi.

Kilbiks valida metallist soklile paigaldatav kilp.

Paigaldatavad kilbid peavad olema välimuselt samasugused olemasolevatega.



LEONHARD WEISS ENERGY AS	LP4729	Kasemetsa, Peetri alevik, Rae vald, Harjumaa	13.02.2018	Lk 7/9
-----------------------------	--------	--	------------	--------

Kilpidele ehitada maanduspaigaldised, mis tagaks, et rikke korral ei ületaks kilbi puutepinge 50 V.

2.2.3.Tähistused

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingeastmete tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata 0,4...20 kV võrgustandardi 10. osast "Tähistused"

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitustööde 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 ja vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed 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.

Arendusalal katted taastada kooskõlastatult arendajaga, olenevalt arendusala ehitusjärgust, kuni killustikkanneti.

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 ehitusjätmed 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 kõrvaldatakse projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

5. Käidujuhend

Uue elektripaigaldise esimese eksploatatsiooniaasta järgselt tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus. Ülevaatus teha päevasel ajal kontrollides põhjalikult elektriseadmete

LEONHARD WEISS ENERGY AS	LP4729	Kasemetsa, Peetri alevik, Rae vald, Harjumaa	13.02.2018	Lk 8/9
-----------------------------	--------	--	------------	--------

kõiki elemente. Seadmete ülevaatusel täita ülevaatusleht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrab selle/nende kõrvaldamise viisi ja aja võrguvaldaja. Pärast esimest eksploatatsiooniaastat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

Koostas: Kairi Tänav

LEONHARD WEISS ENERGY AS	LP4729	Kasemetsa, Peetri alevik, Rae vald, Harjumaa	13.02.2018	Lk 9/9
-----------------------------	--------	--	------------	--------

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seademe spetsifikatsioon

Lisa 2. Tööde mahtude tabel

Lisa 3. Lähteülesanne

Lisa 4. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 5. Kooskõlastused

Joonis LP4729-1 Elektrivõrgu plaan

Joonis LP4729-2 Elektrivõrgu skeem

Joonis LP4729-3 Katete taastamine