



TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-605639-1

TÖÖPROJEKT

Estonian Plywood AS vineeritehase 10 kV liitumine Sikkali Viruvere küla Jõgeva vald Jõgevamaa

Projekteerija: Kuno Pärn
e-post kuno.parn@connecto.ee

Nr LP4651

Paide
Jaauuar 2018

AS Connecto Eesti	LP4651	Estonian Plywood AS vineeritehase 10 kV liitumine Sikkali Viruvere küla Jõgeva vald Jõgevamaa	lk 2
-------------------	--------	--	------

SISUKORD.

1. Asukoht.....	3
2. Seletuskiri.....	3
2.1.1. Üldosa.....	3
2.1.2. Muinsuskaitse.....	4
2.2. Tehniline lahendus.....	4
2.2. 10kV tehniline lahendus	4
2.2.1. Televisiooni 10kV fiidri mast nr.30. Valma LP MVL. Joonised LP4651-5 ja -6.....	4
2.2.2. Televisiooni 10kV fiidri masti nr.29 ja KP jaotla nr.8216 vaheline toide ning KP jaotla nr.8216.....	4
2.2.2.1. Mast nr.29. Joonis LP4651-7.....	4
2.2.2.2. Harukilbi 539KPHK toide ja kilp. Joonis LP4651-1.....	5
2.2.2.3. KP jaotla nr.8216. Joonised LP4651-1, -3, -8 ja -9.....	5
2.2.2.4. Harukilbi 539KPHK ja KP jaotla nr.8216 vaheline toide. Joonised LP4651-1 ja -3.....	5
2.2.3. KP mastil nr.6 õhuliini toide. Joonised LP4651-1 ja -4.....	5
3.2.4. Tähistused	5
3.2.5. Demontaaž	5
4. Maastiku ja teede taastamine.....	5
5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve.....	6
6. Käidunõuded.....	6
7. Materjalide spetsifikatsioon ja teostuse kirjeldus	

LISAD JA JOONISED

Kooskõlastuste koondtabel	
Kooskõlastused	
Projekteerimise lähteülesanne	
Projekteerimistingimused	
Elektrivälisvõrkude asendiplaan	LP4651-1
Projekteeritud KP elektripaigaldise normaalskeem	LP4651-2
KP jaotla nr.8216	LP4651-3
KP jaotla nr.8216 mõõtesüsteem	LP4651-4
Valma LP. MVL paigaldus KP mastile nr. 30	LP4651-5
KP mastil nr. 30 MVL maandus	LP4651-6
KP mast nr. 29	LP4651-7
KP jaotla nr.8216 paigaldus pinnasele	LP4651-8
KP jaotla nr.8216 maandus	LP4651-9
KP mast nr. 6	LP4651-10

AS Connecto Eesti	LP4651	Estonian Plywood AS vineeritehase 10 kV liitumine Sikkali Viruverve küla Jõgeva vald Jõgevamaa	lk 4
-------------------	--------	---	------

Ehitusobjekti asukoht on näidatud projektülesande joonisel, asukoha plaanil ja projekteeritud elektrivälisvõrkude asendiplaanil (joonis LP4651-1).

Enne ehitustöid veenduda, et elektripaigaldise ehitusobjektil ei ole vahemikus geoluse koostamisest ehitusse andmiseni toimunud seadustega lubatud muudatusi (teede rekonstrueerimine, rajatiste paigaldamine, aedade ehitus, heki istutamine ja teised lubatud tegevused).

Kaabltrassides on kaablite minimaalne paigaldussügavus 1m kui joonistel, seletuskirjas, kooskõlastustel ja nõuetes ei ole erinõudeid.

Järgida kõiki kinnistu omanike kooskõlastustel esitatud nõudeid. Järgida kõiki kommunikatsioonide omanike ja ametkondade kooskõlastustega, tehniliste tingimustega ja nõuetega esitatud tingimusi. Nimetatud teave on lisatud projekti lisadena ja ei kajastu seletuskirjas.

Faseerimisel järgida olemasolevat faaside järjestust.

2.1.2. Muinsuskaitse.

Enne tööde alustamist „Kurista mõisa kalmistu ja kabeli varemed“ registreerimisnumbriga nr. 5833 mälestise kaitsevööndis võtta luba Muinsuskaitseametilt.



2.2. 10kV tehniline lahendus.

2.2.1. Televisiooni 10kV fiidri mast nr.30. Valma LP MVL. Joonised LP4651-5 ja -6.

MVL paigalduseks vajalikud seadmed ja materjalid on toodud joonistel olevas spetsifikatsioonis. Seadmega kaasasolevad materjalid ja seadmed on ainult joonistel. Ehitaja poolt hangitavad seadmed on toodud lisaks joonisele ka projekti spetsifikatsioonis. Paigalduse kirjeldus on MVL-iga kaasas.

2.2.2. Televisiooni 10kV fiidri masti nr.29 ja KP jaotla nr.8216 vaheline toide ning KP jaotla nr.8216.

2.2.2.1. Mast nr.29. Joonis LP4651-7.

Kaabli liigpinge kaitseks paigaldada mastile $U_c=12\text{kV}$ liigpingepiirikud ja pingepiirikud maandada olemasolevale katkematule maandusele. Pingepiirikud lülitada õhuliini toitele.

AS Connecto Eesti	LP4651	Estonian Plywood AS vineeritehase 10 kV liitumine Sikkali Viruvere küla Jõgeva vald Jõgevamaa	lk 5
-------------------	--------	--	------

2.2.2.2. Harukilbi 539KPHK toide ja kilp. Joonis LP4651-1.

Harukilp 539KPHK 24kV paigaldada joonisel näidatud asukohta. Harukilbile ehitada kaheringiline potentsiaalitasandus 0,3m sügavusele. Harukilbi seadmed peavad võimaldama ühendada 4 ahelat – 3 kaablit ja pingepiirikud $U_c=12\text{kV}$. Kilbi toide tuua kaabliga masti nr.29 pingepiirikutelt ja mastil kaitsta 2,3m kõrguselt mehaaniliste vigastuste eest. Kaabel paigaldada kogu ulatuses kaitsetorusse järgides joonisel, Telia Eesti AS-i kooskõlastusel, ELA SA tehnilistes tingimustes ja kooskõlastuses ning Maanteeameti nõuetes ja kooskõlastuses toodud tingimusi.

2.2.2.3. KP jaotla nr.8216. Joonised LP4651-1, -3, -8 ja -9.

KP jaotla paigaldada joonisel näidatud asukohta järgides joonisel näidatud kõrgust ja valmistaja tehase juhendeid. KP jaotla sektsioon peab jääma Viruvere tee poolsesse külge. Jaotlale tuleb ehitada maandus ja potentsiaalitasandus. Tarbija kaabli sisseviiguks paigaldada kaitsetoru $d=160\text{mm}$.

2.2.2.4. Harukilbi 539KPHK ja KP jaotla nr.8216 vaheline toide.

Joonised LP4651-1 ja -3.

Kaabel paigaldada joonisel näidatud trassi järgides joonisel, tehnilistes tingimustes, ametkondade nõuetes ja kooskõlastustes kirjeldatud tingimusi. Kaablipaigalduse aeg ja viis koos trassi taastamistingimustega tuleb kinnistu omanike ja kasutajatega kokku leppida enne tööde alustamist. Maantee maal trasside taastamise joonised on elektrivälisvõrkude asendiplaanil. Kaabli jätkumuhvide asukohad kujunevad kaabli pikkusest kaabli barabanidel. KP jaotla nr.8216 ühendada kaabli toitele Jõgeva fiidril.

2.2.3. KP mastil nr.6 õhuliini toide. Joonised LP4651-1 ja -10.

Olemasolev mastilt nr.6 lähtuv KP maakaabel ühendada lahti mastilt nr.1 ja eemaldada kaitsetorust. Kuni jaotlani paigaldada kaabel eelnevalt koos jaotla toitekaabliga paigaldatud kaitsetorusse ja ühendada Viruvere fiidri toitele.

2.2.4. Jõgeva 110/35/15/10kV aj. Vaimastvere 10kV fiider. Joonis LP4651-2.

Asendada 150/1A voolutrafad 300/1A voolutrafoodega.

2.2.5. Tähistused.

Kaablitele ja alajaamale paigaldada 0,4-20kV võrgustandardi nõuetele vastavad tähisted. Kaablitrassid tähistada joonisel näidatud asukohtades märketulpadega. Kaablitele paigaldada kaablinumbrid kaablile enne jaotusseadmest väljumist ja trassidesse kus on rohkem kui üks kaabel 2,5m vahedega. Kilbid ja mastid tähistada nõuetekohaselt.

3.2.6. Demontaaž.

PÜ-s käsitletud demontaažitööd osaliselt ja KP ning MP fiidrite ümberehitustööd on eelnevalt teostatud lähtuvalt liituja ja Elektrilevi OÜ vahelisest kokkuleppest. Demonteerida haruliin alates Jõgeva-Vaimastvere mastist nr.51 kuni Kruusa I alajaamani. Demonteerida mastid nr.1-17 ja tugevdega mastide toed. Mast nr.51 toestada demonteeritava õhuliini suunal tõmmitsaga ja mastil teostada vajalikud ümberühendused. Demonteerida Kruusa I alajaamast arvesti.

Tagastatavad materjalid ja seadmed määratakse lähtudes normdokumendist J3106/9.

Mittetagastatav materjal utiliseerida.

Utiliseerimine.

Tavajäätmed anda käitlemiseks üle jäätmeluba omavale või jäätmeregis tris registreeritud isikule, ohtlikud jäätmed (immutatud puitmastid jne.) jäätmeluba ja ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavale isikule.

3. Maastiku ja teede taastamine.

Pärast tööde teostamist tihendada ja tasandada pinnas ning heinamaale külvata vajadusel heinaseeme (kokku leppida maakasutajaga). Maanteeameti maal tuleb taastamistööd teha

AS Connecto Eesti	LP4651	Estonian Plywood AS vineeritehase 10 kV liitumine Sikkali Viruvere küla Jõgeva vald Jõgevamaa	lk 6
-------------------	--------	--	------

lähtuvalt Maanteeameti nõuete, kooskõlastuse ja dokumendi „Tehnovorkude paigaldamine teemaasse“ ettekirjutustest. Maapinna pindmine kiht peab jääma kaevetööde eelsesse olukorda. Pinnase taastamise eelarve suurus sõltub ehitaja poolsest suhtumisest tööaja valikul. Pehme pinnase puhul on eelarve suurem. Samuti on eelarve suurem taimede kahjustamisel vegetatsiooni perioodil kui tuleb lisaks pinnase taastamisele välja maksta saagilt saamata jäänud tulu. Liinitrasside puhastamisel võsast ja puidust ladustada puit trassi lähedusse kinnistu omaniku poolt näidatud asukohta. Puit tükeldada lähtudes kinnistu omaniku soovist. Võsa ja puidujäägid utiliseerida.

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve.

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi seadustest ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab Elektrilevi OÜ elektrivõrgu varahaldur ja projektijuht. Kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellijaga ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

Koostada teostusdokumendid.

5. Käidunõuded.

Ehitatud elektripaigaldise kasutusele võtul juhendada jaotusvõrgu käidueeskirjadest.