

Käesoleva projekti koostamisest võtsid osa:

Projektijuht, vanemprojekteerija

Ranno Kivistik
r.kivistik@leonhard-weiss.com
Tel. 53 330 987
Kutsetunnistus nr. 151009

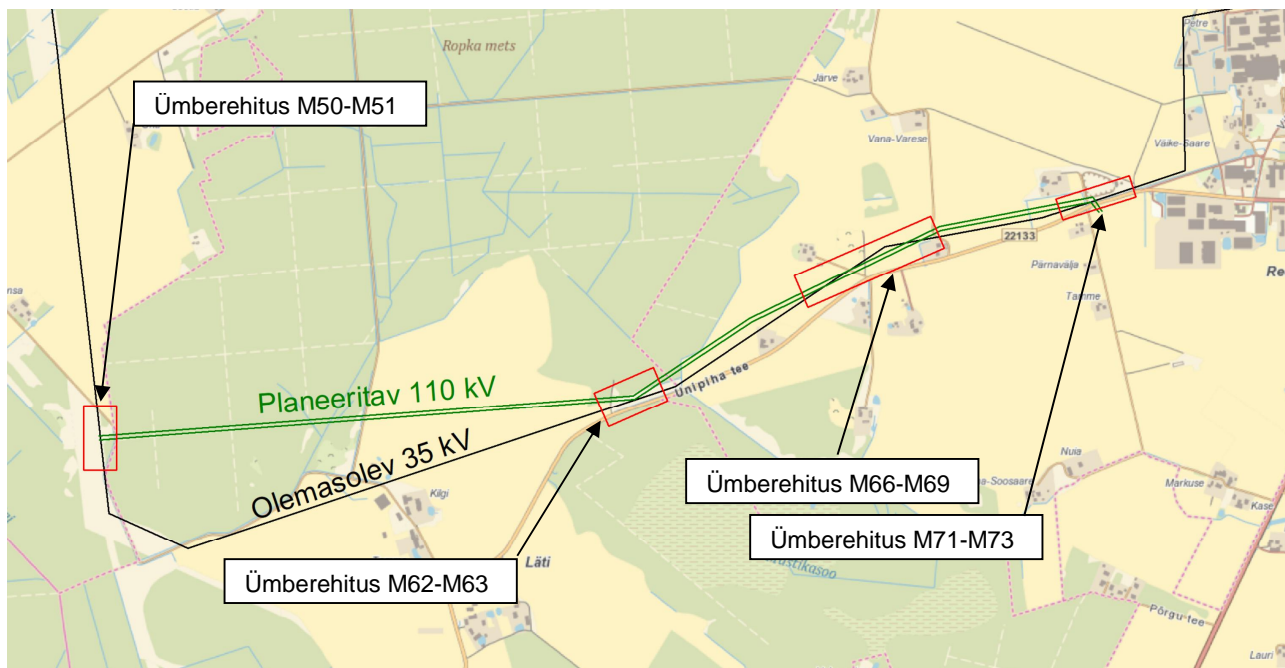
Sisukord

1.	Asukoht	3
2.	Seletuskiri	4
2.1.	Üldosa	4
3.	Maastiku ja teede taastamine	5
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	5

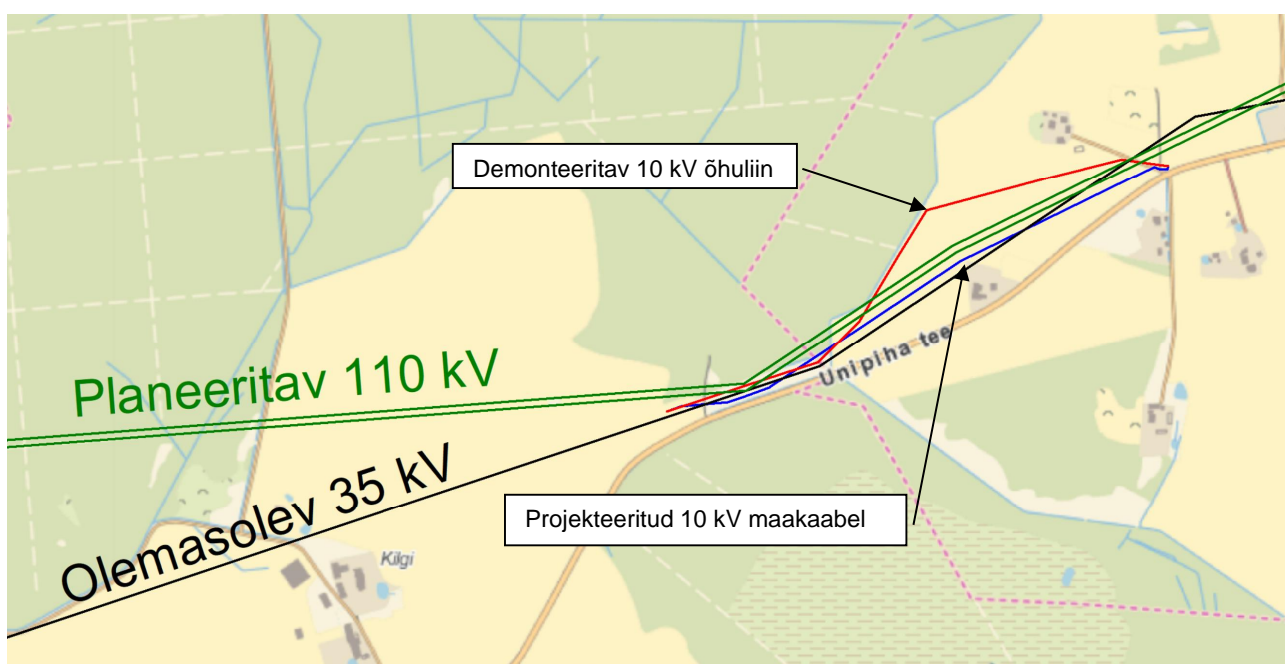
1. Asukoht

Käesoleva projekti mahus on planeeritud teostada elektrivõrgu ümberehitustöid Tartu maakonnas, Kambja vallas, Reola ja Läti külas.

Projekti mahus toimub olemasoleva 35 kV õhuliini ümberehitus neljas asukohas eesmärgiga vabastada trassikoridor planeeritud 110 kV õhuliinide rajamiseks. 110 kV rekonstrueerimine ei ole käesoleva projekti mahus.



Lisaks 35 kV ümberehitusele viiakse maakaablisid Kuldi fiidri 10 kV õhuliin mastide vahemikus M17-M35.



2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

LEONHARD WEISS OÜ projekteerib ENEFIT CONNECT OÜ tellimusel Reola 35 kV õhuliini ajutisi ümberehitusi. 35kV liini omanikuks on ELEKTRILEVI OÜ.

Käesoleva eskiisprojektiga on lahendatud olemasoleva 35 kV õhuliini L-3537 ajutine rekonstrueerimine neljas asukohas, et vabastada uus 110 kV õhuliini trassikoridor ehitustegevusele ette jäävatest liinirajatistest. Eskiisprojektiga taotletakse projekteerimistingimused ning vajadusel taotletakse tehnilised tingimused seotud ametkondadelt. Projekteerimistingimustele tuginedes koostatakse tööprojekt. Liinirajatistele sõlmitakse IKÕ lepingud või vajadusel sundvaldused. Tehniline lahendus koostatakse seotud osapooltega. Pärast 110 kV liini ja alajaama valmimist, demonteeritakse 35kV liin ja ajutised ühendused.

Liini ajutised ümberehitustööd toimuvad järgnevates mastivahemikes:

1) 35 kV ajutine ümberehitus mastide vahemikus M50-M51

Olemasolev 35 kV õhuliin vaadeldavas visangus asendatakse ajutise 35 kV kaabelliiniga. Täpne tehniline lahendus selgub projekteerimistööde käigus. Vt. eskiisplaan 1.

2) 35 kV ajutine ümberehitus mastide vahemikus M62-M63

Olemasolev 35 kV õhuliin vaadeldavas visangus asendatakse ajutise 35 kV kaabelliiniga. Täpne tehniline lahendus selgub projekteerimistööde käigus. Vt. eskiisplaan 2.

3) 35 kV ajutine ümberehitus mastide vahemikus M66-M69

Olemasolev 35 kV õhuliin vaadeldavates visangutes asendatakse ajutise 35 kV kaabelliiniga. Täpne tehniline lahendus selgub projekteerimistööde käigus. Vt. eskiisplaan 3.

4) 35 kV ajutine ümberehitus mastide vahemikus M71-M73

Olemasolev 35 kV õhuliin vaadeldavates visangutes asendatakse ajutise 35 kV kaabelliiniga. Täpne tehniline lahendus selgub projekteerimistööde käigus. Vt. eskiisplaan 4.

Pärast uue 110/10 kV Reola alajaama ja 110kV õhuliinide valmimist likvideeritakse 35 kV liin koos ajutiste kaabelliinidega. Demontaaž ei ole käesoleva projekti mahuks.

Lisaks 35 kV liinitöödele on projektiga lahendatud 10 kV õhuliini asendamine 10 kV kaabelliiniga.

5) 10 kV õhuliini asendamine maakaabliga mastide vahemikus M17-M35.

Olemasolev 10 kV õhuliin demonteeritakse ning asendatakse uue kaabelliiniga. Kaabelliin paigaldatakse planeeritud 110kV kaitsevööndisse. Vt. eskiisplaan 5.

6) 10 kV õhuliini demontaaž vahemikus M17-M35.

Olemasolev 10 kV õhuliin demonteeritakse. Vt. eskiisplaan 6.

Projekti koostamisel on aluseks võetud järgmised standardid, õigusaktid ja muud dokumendid:

„Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“, EVS-HD 60364-4-41:2007 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest, EVS-HD 60364-4-42:2011 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest, EVS-HD 60364-4-43:2010 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse, EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit, Eesti Standard EVS-HD 60364-4-444:2010 „Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest“, Eesti Standard EVS-EN 50522:2010; EVS-EN 61936-1:2010 „Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1kV“, „Eesti Energia (0,4...20) kV võrgustandard“ ja teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja



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

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

3. Maastiku ja teede taastamine

Projektiga nähakse ette pinnakatete taastamine ja ehitusjääkide koristamine. Kaablitrasside pealiskiht, teed ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule. Rohtkattega alale külvata muruseeme. Ülejäänud täitepinnas tasandada kinnistu piires. Koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmel ja muu ehitusprahit (traadi jupid, RB tükid vms).

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalvet

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadusest" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab Elektrilevi poolt määratud isik. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.