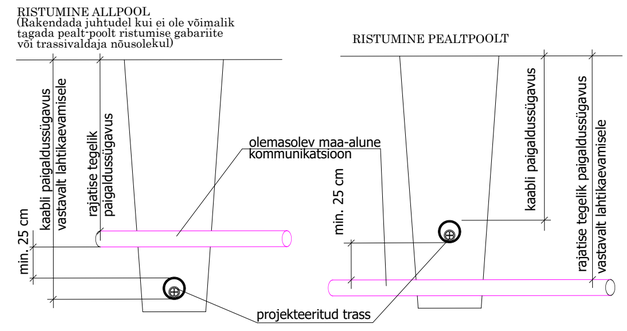
Joonis 01
Joonis 02
Joonis 03
Joonis 04
Joonis 05
Joonis 06
Joonis 07
Joonis 08
Joonis 09
Joonis 10
Joonis 11
Joonis 12
Joonis 13
Joonis 14
Joonis 15
Joonis 16
Joonis 17
Joonis 18
Joonis 19
Joonis 20
Joonis 21
Joonis 22
Joonis 23
Joonis 24
Joonis 25
Joonis 26
Joonis 27
Joonis 28
Joonis 29
Joonis 30
Joonis 31
Joonis 32
Joonis 33
Joonis 34
Joonis 35
Joonis 36

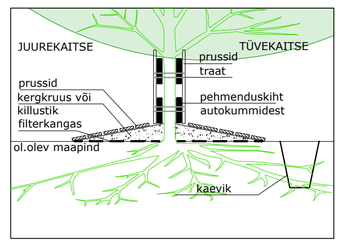
Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud aluslaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehituprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

RISTUMINE TEISTE MAA-ALUSTE KOMMUNIKATSIOONIDEGA
(VESI, KANALISATSIOON, KAUGKÜTE, SIDE...)



OLEMASOLEVATE PUUDE EHITUSAEGNE KAITSE



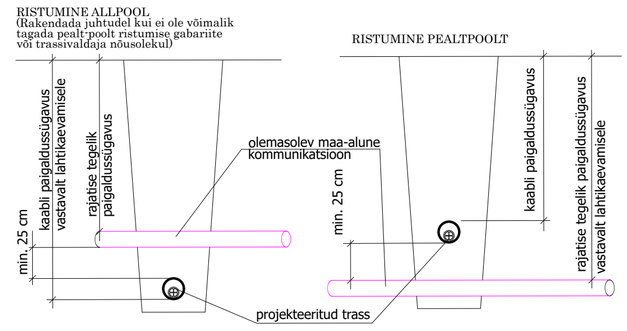
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. freesasfalt katte taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. asfalt katte taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass
- Muinsuskaitseala või kinnismälestise kaitsevöönd

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 00
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava:M1:12500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

RISTUMINE TEISTE MAA-ALUSTE KOMMUNIKATSIOONIDEGA (VESI, KANALISATSIOON, KAUGKÜTE, SIDE...)



N
W E
S
X= 6581500
Y= 632700

F. R. Kreutzwaldi tn 19
66301:026:0120

Kriidisoo tn 4
66301:026:0110

Kriidisoo tn 3 // Kriidisoo tänav L1
66301:001:0294

F. R. Kreutzwaldi tn 17b
66301:026:0090

F. R. Kreutzwaldi tn 21
66301:026:0026

F. R. Kreutzwaldi tn 17
66301:001:0122

AJ.nr.96 Kreutzwaldi

Kriidisoo tn 3a
66301:001:0590

Kriidisoo tn 5
66301:001:0377

Kriidisoo tn 8
66301:026:0022

Kriidisoo tn 10
66204:002:0535

Kriidisoo põik 1
66204:002:0537

Kriidisoo tn 12
66204:002:0536

Kriidisoo põik 3
66204:002:0539

Kriidisoo põik
66101:001:0630

Kriidisoo tn 9
66204:002:0538

Kriidisoo põik 5
66204:002:0542

Kriidisoo tn 11
66204:002:0316

Kriidisoo põik 4
66204:002:0541

Kriidisoo põik 6
66204:002:0543

Kriidisoo tn 13
66204:002:0018

Sooääre
66101:001:0163

Ringtee 2
66204:002:0410

Ringtee 4
66204:002:1483

Linna
66204:002:0019

X= 6581400
Y= 632850

X= 6581200
Y= 632950

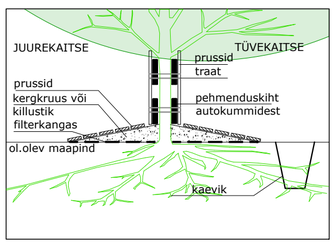
X= 6581150
Y= 632950

Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 3m².
Raadada kaevetööde ulatuses võsa ca 68m².
Ristumisel kraaaviga paigaldada kraavi põhjast min 1,0m sügavamale.
Ettevaatust, sidetrass!
Ettevaatust, elektritrass!
Ettevaatust, elektritrass!
Rajada kinnise läbindamise meetodil kaitsetorus Ø160; 1250N; L(trass/toru)=56/56m. Vt ristmevälja joonise RV-1.
Ettevaatust, vee- ja kanalisatsioonitrass!
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 38m².
A
Taastada freesasfalt kaevetööde ulatuses ca 41m²
Ettevaatust, elektritrass!
B
Ettevaatust, vee- ja kanalisatsioonitrass!
Ettevaatust, elektritrass!
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 103m².
Projekteeritud maakaabel KPL710.
KP JM1 (Rakvere PAJ 10kV ls) - AJ8010.
AHXAMK-W 3x120+35Cu; L(trass/kaabel)=414/420m.
kaitsetorus Ø160; 450N; L(trass/toru)=223/227m.
Lõigus A-B, C-D ja E-F kaitsetorus Ø160; 750N; L(trass/toru)=78/80m.
Ettevaatust, elektritrass!
Ettevaatust, elektritrass!
C
Taastada freesasfalt kaevetööde ulatuses ca 29m²
Ettevaatust, vee- ja kanalisatsioonitrass!
D
Ettevaatust, elektritrass!
Ettevaatust, gaasirass!
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 43m².
Rajada kinnise läbindamise meetodil kaitsetorus Ø160; 1250N; L(trass/toru)=20/20m; sügavusel min 1,0m.
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 25m².
Ristumisel truubiga paigaldada truubi põhjast min 1,0m sügavamale.
E
Taastada freesasfalt kaevetööde ulatuses ca 19m²
Taastada asfaltkate kaevetööde ulatuses ca 198m².
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 21m².
Ettevaatust, gaasirass!
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 16m².
Ristumisel kraaaviga paigaldada kraavi põhjast min 1,0m sügavamale.
Rajada kinnise läbindamise meetodil kaitsetorus Ø160; 1250N; L(trass/toru)=17/17m; sügavusel min 1,0m.
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 22m².
Rajada kinnise läbindamise meetodil kaitsetorus Ø160; 1250N; L(trass/toru)=11/11m; sügavusel min 1,0m.
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 13m².
Rajada kinnise läbindamise meetodil kaitsetorus Ø160; 1250N; L(trass/toru)=15/15m; sügavusel min 1,0m.
F
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 31m².
Rajada kinnise läbindamise meetodil kaitsetorus Ø160; 1250N; L(trass/toru)=14/14m; sügavusel min 1,0m.
Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 25m².
Alajaam AJ8010.
Ettevaatust, elektritrass!
Viia tööst välja keskpinge maakaabelliin nr 95949 AHXAMK-W 3x120+35Cu, alates keskpinge õhuliini mast M4a kuni alajaam AJ8010, L(trass)=53m.

M1
M2
M3
M4
M4a

Projekteeritud keskpinge maakaabelliini jätkumuhv KP JM1.
Viia tööst välja keskpinge maakaabelliin nr 710 AHXAMK-W 3x120+35Cu, alates KP JM1 kuni keskpinge õhuliini mast M1, L(trass)=15m.
Demonteerida keskpinge õhuliini puit mast koos puidust toe ja mastitarindiga.
Demonteerida keskpinge õhuliini puit mast.
Demonteerida keskpinge õhuliini puit mast.
Demonteerida keskpinge õhuliini puit mast.
Demonteerida keskpinge õhuliini puit mast koos kahe tömmitsa ja mastitarindiga .
Demonteerida keskpinge õhuliin 3xAS-50, alates mast M1 kuni mast M4a, L(trass)=289m.

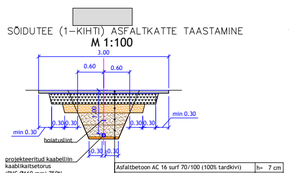
OLEMASOLEVATE PUUDE EHITUSAEGNE KAITSE



STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

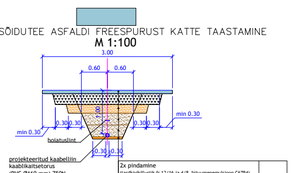
- 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. freesasfalt katte taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. asfalt katte taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass

SÕIDUTEE (1–KIHTI) ASFALTKATTE TAASTAMINE
M 1:100



Asfaltbetoon AC 16 surf 70/100 (100% tardkivi)	h= 7 cm
Paekillustikust alus fr.32/63, killutud E_V170 MPa	h= 25 cm
Drenaažikht keskteraline liiv/loodusliik fr. 0.063 ..63, kt=0,98	h= 20 cm
Tee mulla keskteraline liiv/loodusliik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063 ..63, kt=0,98	h= 28 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/loodusliik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063 ..63, E_{V65} MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/loodusliik kruus fr. 0.063 ..63, E_{V65} MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E_{V65} MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

SÕIDUTEE ASFALDI FREESPURUST KATTE TAASTAMINE
M 1:100



2x pindamine (tardkivikillustik fr 12/16 ja 4/8, bituumenemulsioon C67B4) Asfaldi freespuru	h= 8 cm
Paekillustikust alus fr.32/63, killutud E_V170 MPa	h= 25 cm
Drenaažikht keskteraline liiv/loodusliik fr. 0.063 ..63, kt=0,98	h= 20 cm
Tee mulla keskteraline liiv/loodusliik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063 ..63, kt=0,98	h= 25 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/loodusliik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063 ..63, E_{V65} MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/loodusliik kruus fr. 0.063 ..63, E_{V65} MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E_{V65} MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

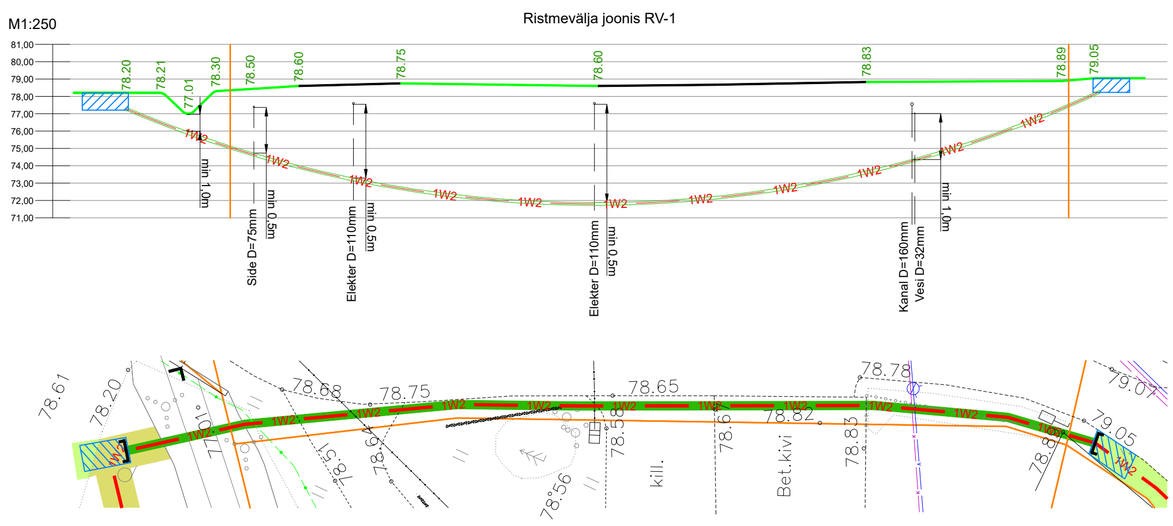
HALJASTUSE TAASTAMINE
M 1:100

Kasvupinnas ja muru külv	h= 15 cm
Kaeviku tagasitäide välja kaevatud materjaliga, kt=0,92	h= 35 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/loodusliik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063 ..63, E_{V60} MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/loodusliik kruus fr. 0.063 ..63, E_{V60} MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E_{V60} MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

MÄRKUSED:
1. Kaeviku tagasitäiteks (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenset) võrdlemisi sarnast või kaevikust eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniga materjale.
2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem kui puistematerjali looduslik varisemisnõlvus.
3. Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi alt tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
4. Olemasolevat vertikaalplaneering ei muudeta ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate aladega.
5. Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
6. Kui ehitustöödel selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

M1:250

Ristmevälja joonis RV-1



Gaasitorustikuga ristumine ja/või pikikulgemine ning sügavus tähistada geodeedi poolt enne ehituse algust.

Tellija: Elektrilevi OÜ		STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
			MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 01
			Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
			E-mail: jaanus@stromtec.ee	
			Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl4; kreo im; H=11m. Asendada tõmmitsad samas asukohas uute tõmmitsatega, tõmmits 2 x Fe52, ankruplaat D=60cm. Mastile taaskinnitada mastitarind koos kaabli ja piirikutega ning maanduspaigaldis.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m. Paigaldada sädevahemikud.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50 õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M12; L(trass)=796m.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada puit mast M12 samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m. Paigaldada sädevahemikud.

Linna
66204: 002: 0019

5. Pärnu–Rakvere–Sõmeru tee
66204:002:2450

5. Pärnu–Rakvere–Sõmeru tee
66201:001:0934

Oja
66201: 001: 0932

Pajulille
66201: 001: 0933

Vallimäe
66204: 002: 0544

X= 6580800
Y= 633100

Joonis 03

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 02
		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
Joonise nimetus: Asendiplaan		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažituruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Joonis 02

Joonis 04

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Demonteeritud keskpinge õhuliin 3xPSO-5, alates mast M7 kuni mast M14, L(trass)=379m.

Demonteeritud raudbetoon mast.

Demonteeritud raudbetoon mast.

Demonteeritud masti tõmmits.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50 õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M12; L(trass)=796m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid. Paigaldada sädevahemikud.

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja toega. Mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele.

Ristumisel riigitee nr 17149 Rakvere-Jõepere tee km 0,03 tagada nõuetekohane gabariit min 7,0m. Vt ristmevälja joonis RV-2.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl4; kreo im; H=12m. Mastile taaskinnitada mastitarind koos kaabli ja piirikutega ning maanduspaigaldis. Mast toestada tõmmitsatega, tõmmits 2 x Fe52; ankruplaat D=60cm; tõmmitsad paigaldada mastist 5m kaugusele.

Vallimäe 66204:002:0544

5 Pärnu–Rakvere–Sõmeru tee 66204:002:0547

5 Pärnu–Rakvere–Sõmeru tee 66204:002:2450

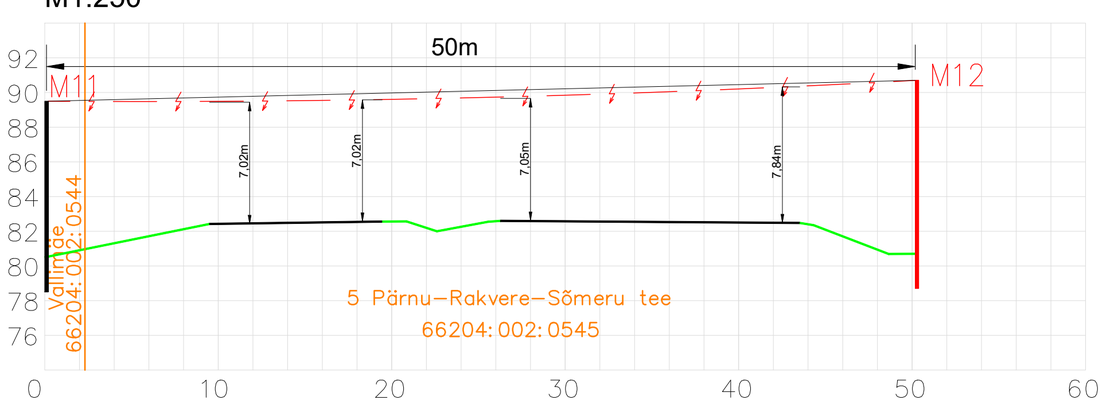
17149 Rakvere–Jõepere tee 66204:002:2480

17149 Rakvere–Jõepere tee 66204:002:2470

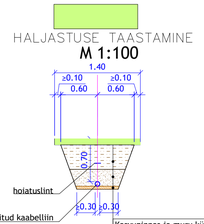
X= 6580550
Y= 633150
X= 6580400
Y= 633250
X= 6580250
Y= 633250

Ristmevälja joonis RV-2

M1:250



Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 03
		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	



Kasvupinnas ja muru külv	h= 15 cm
Kaeviku tagasitäide välja kaevatud materjaliga, kt=0,92	h= 35 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063…63, E≥60 MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0.063…63, E≥60 MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E≥60 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiilduda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

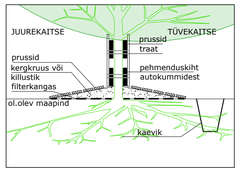
MÄRKUSED:

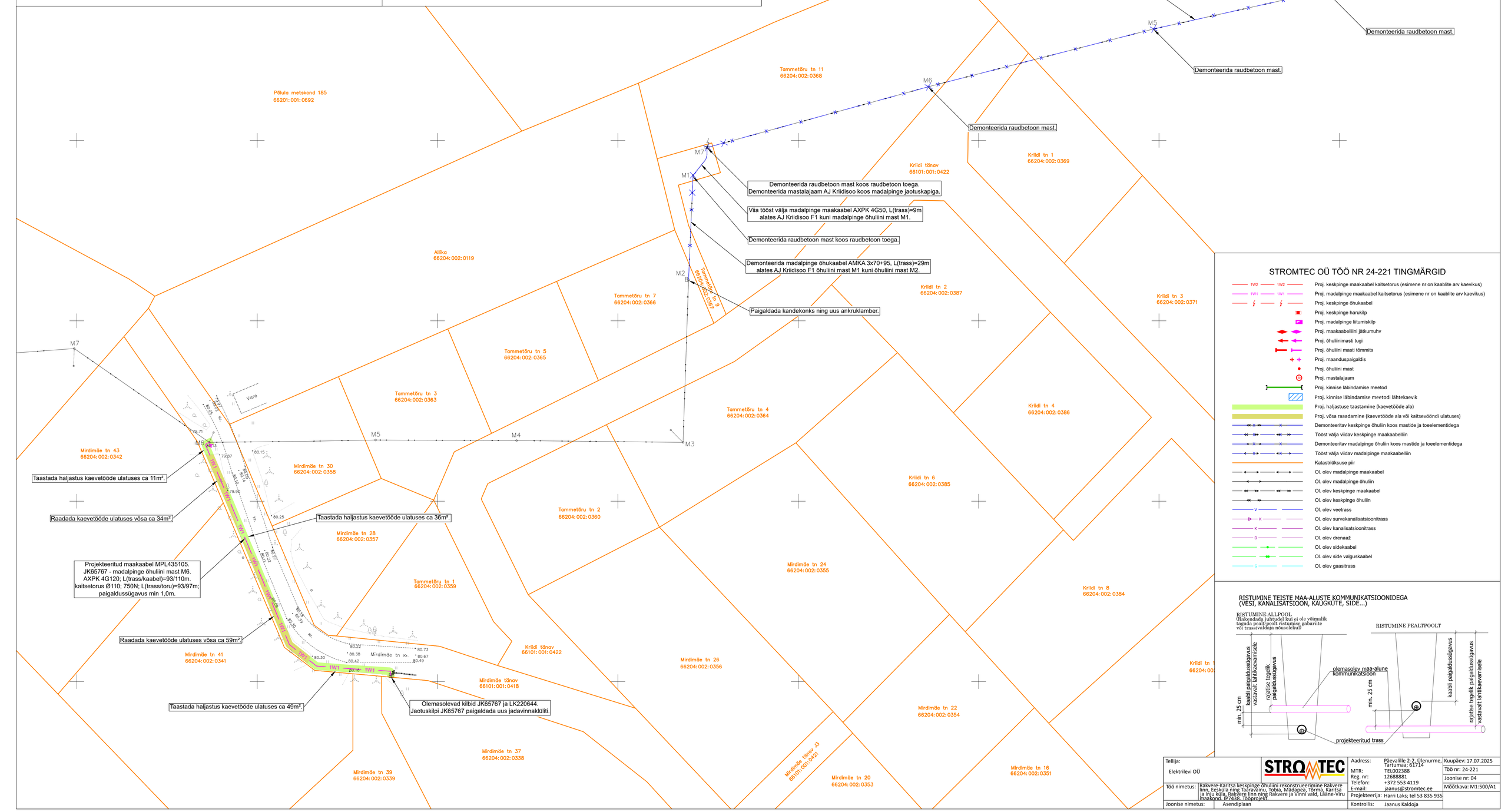
1. Kaeviku tagasitäiteks (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenset) võrdlemisi sarnast või kaevikust eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniga materjale.
2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem kui puistematerjali looduslik varisemisnõlvus.
3. Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi alt tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
4. Olemasolevat vertikaalplaneering ei muudeta ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate aladega.
5. Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
6. Kui ehitustöödel selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimööduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast tööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimööduga kive ega külmunud pinnasetükke.

OLEMASOLEVATE PUUDE EHITUSAEGNE KAITSE





STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

RISTUMINE TEISTE MAA-ALUSTE KOMMUNIKATSIOONIDEGA (VESI, KANALISATSIOON, KAUGKÜTE, SIDE...)

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 04
		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
Joonise nimetus: Asendiplaan		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

Asendada puit toega puit mast samas asukohas uue puidust masti ja toega.
Mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele.
Mastile taaskinnitada mastitarind koos kaabli ja piirikutega ning maanduspaigaldis.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 25Ω.

Ristumisel teega tagada nõuetekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-3.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada pealiini kolmnurktraaversi isolaatorid.
Taastada haruliini ühendus.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M7; L(trass)=540m.

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl4; kreo im; H=11m.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

Ristumisel 110kV õhuliiniga tagada normidekohane gabariit.
Vt ristmevälja joonis RV-4.

Joonis 06

Kaskede
66204:002:2150

Keskuse
66204:002:0509

Veeremõe
66204:002:0472

Kermelo
66101:001:0027

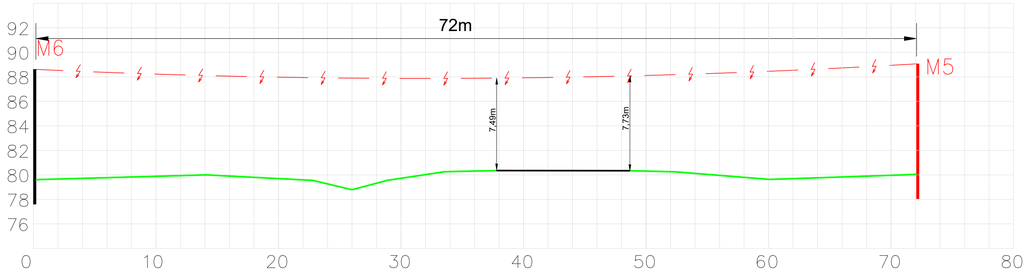
Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast tööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

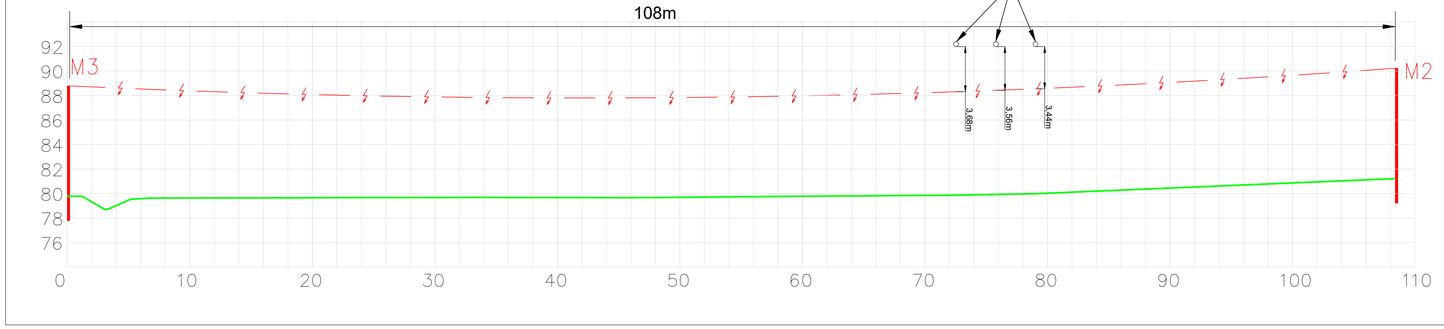
M1:250

Ristmevälja joonis RV-3

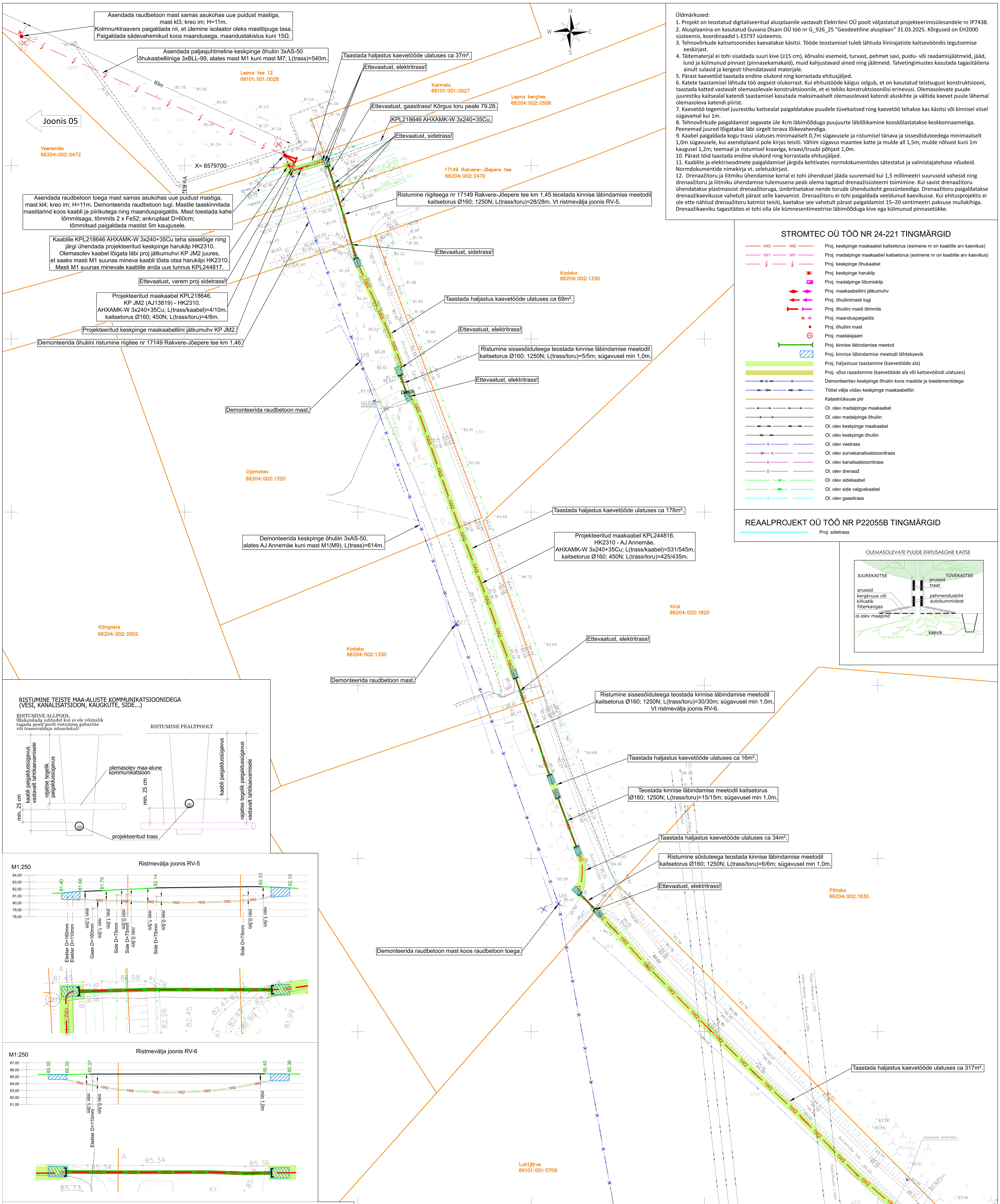


M1:250

Ristmevälja joonis RV-4



Tellija: Elektrilevi OÜ		STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
			MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülä ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 05
			Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
Joonise nimetus:	Asendiplaan		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
			Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
			Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	



Üldmärkused:

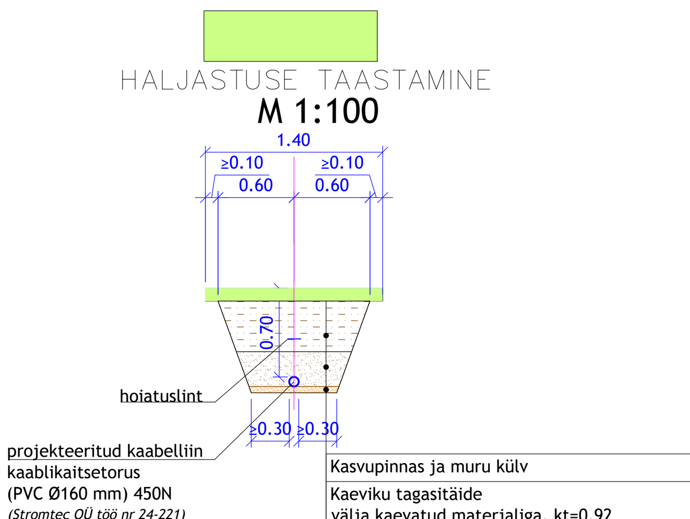
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raaadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

REAALPROJEKT OÜ TÖÖ NR P22055B TINGMÄRGID

- Proj. sidetrass



Kasvupinnas ja muru külv	h= 15 cm
Kaeviku tagasitäide välja kaevatud materjaliga, kt=0,92	h= 35 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063…63, E≥60 MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0.063…63, E≥60 MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E≥60 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

MÄRKUSED:

1. Kaeviku tagasitäiteks (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenset) võrdlemisi sarnast või kaevikust eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniga materjale.
2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem kui puistematerjali looduslik varisemisnõlvus.
3. Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi alt tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
4. Olemasolevat vertikaalplaneering ei muudeta ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate aladega.
5. Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
6. Kui ehitustöödel selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

Gaasitorustikuga ristumine ja/või pikikulgemine ning sügavus tähistada geodeedi poolt enne ehituse algust.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 06
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 111m².

Ristumine sõiduteega teostada kinnise läbindamise meetodil kaitsetorus Ø160; 1250N; L(trass/toru)=14/14m; sügavusel min 1,0m.

Taastada haljastus kaevetööde ulatuses ca 113m².

X= 6579350

Y= 632800

Projekteeritud maakaabel KPL244816.
HK2310 - AJ Annemäe.
AHXAMK-W 3x240+35Cu; L(trass/kaabel)=531/545m.
kaitsetorus Ø160; 450N; L(trass/toru)=422/435m.

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja toega.
Mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m; Tugi paigaldada mastist 5m kaugusele.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

Alajaam AJ Annemäe.

Demonteerida keskpinge õhuliin 3xAS-50,
alates AJ Annemäe kuni mast M1(M9), L(trass)=614m.

Demonteerida raudbetoon mast.

Demonteerida raudbetoon mast koos kahe raudbetoon toega.

Demonteerida raudbetoon mast koos raudbetoon toega.

Demonteerida keskpinge õhuliin 3xAS-50,
alates AJ Annemäe kuni mast M3, L(trass)=254m.

Ristumisel 35kV õhuliiniga tagada normidekohane gabariit.
Vt ristmevälja joonis RV-7.

Paigaldada uus puit toega puit mast. Mast kl4; kreo im; H=11m ja
tugi kl 5; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates AJ Annemäe kuni mast M2; L(trass)=54m
ja alates mast M3 kuni mast M5; L(trass)=65m.
Projekteeritud uus liinikoridor õhukaabelliiniga 3xBLL-99 alates mast M2 kuni mast M3; L(trass)=77m.

Demonteerida raudbetoon mast.

Demonteerida raudbetoon mast koos raudbetoon toe ja kahe tõmmitsaga.

Demonteerida raudbetoon mast.

Paigaldada uus puit toega puit mast. Mast kl4; kreo im; H=11m ja
tugi kl 5; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 4,5m kaugusele.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

Ristumisel 110kV õhuliiniga tagada normidekohane gabariit.
Vt ristmevälja joonis RV-8.

Demonteerida raudbetoon mast.

Ristumisel 110kV õhuliiniga tagada normidekohane gabariit.
Vt ristmevälja joonis RV-8.

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja toega.
Mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja toega.
Mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele.
Mastile taaskinnitada alajaam AJ Annemäe elamud koos madalpinge jaotuskapi ja mõõtekilbiga.

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.
Paigaldada sädevahemikud.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M5 kuni mast M39; L(trass)=2299m.

Luhtjärve
66101:001:0709

Anjula
66101:001:0710

Annemäe
66204:002:2210

Annevainu
66201:001:0701

Tuulevälja
66204:002:1850

Joonis 06

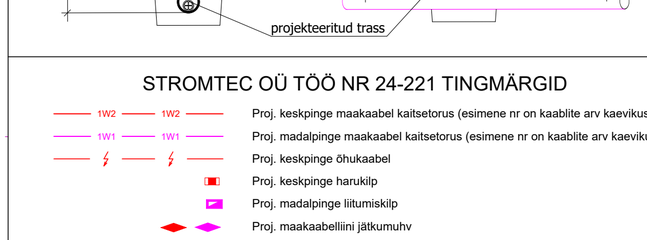
Joonis 08

X= 6579200

Y= 632700

RISTUMINE TEISTE MAA-ALUSTE KOMMUNIKATSIOONIDEGA (VESI, KANALISATSIOON, KAUGKÜTE, SIDE...)

RISTUMINE ALLPOOL
(Rakendada juhtudel kui ei ole võimalik tagada pealt-poolt ristumise gabariite või trassivaldaja nõusolekul)

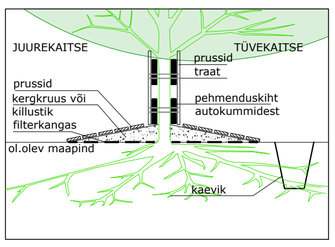


RISTUMINE PEALTPOOLT

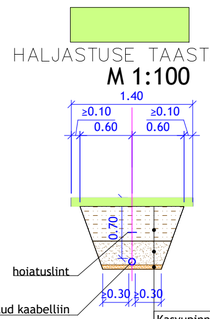
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass

OLEMASOLEVATE PUUDE EHITUSAEGNE KAITSE



HALJASTUSE TAASTAMINE M 1:100

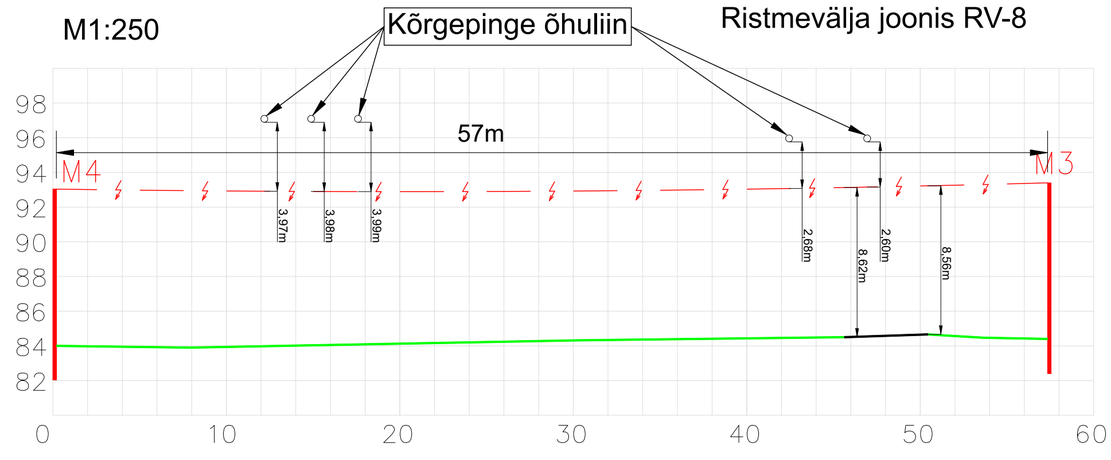


Kasvupinnas ja muru külv	h= 15 cm
Kaeviku tagasitäide välja kaevatud materjaliga, kt=0,92	h= 35 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063…63, E≥60 MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0.063…63, E≥60 MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E≥60 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

MÄRKUSED:
1. Kaeviku tagasitäiteks (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenset) võrdlemisi sarnast või kaevikust eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniga materjale.
2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem kui puistematerjali looduslik varisemisnõlvus.
3. Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi alt tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
4. Olemasolevat vertikaalplaneering ei muudeta ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate aladega.
5. Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
6. Kui ehitustöödel selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

M1:250 Keskpinge õhuliin — Ristmevälja joonis RV-7

M1:250 Kõrgepinge õhuliin — Ristmevälja joonis RV-8



Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud aluslaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ		Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714
		MTR:	TEL002388
		Reg. nr:	12688881
		Telefon:	+372 553 4119
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja

Kuupäev:	17.07.2025
Töö nr:	24-221
Joonise nr:	07
Mõõtkava:	M1:500/A1

Joonis 07

Joonis 08

Joonis 09

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50 õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M5 kuni mast M39; L(trass)=2299m.

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m. Demonteerida raudbetoon tugi. Paigaldada sädevahemikud.

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Aroni
66204: 002: 0558

Tuuleväljа
66204: 002: 1850

Aksli
66204: 002: 0082

Nõo
66204: 002: 2262

Haudejooma tee
66101: 001: 0031

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

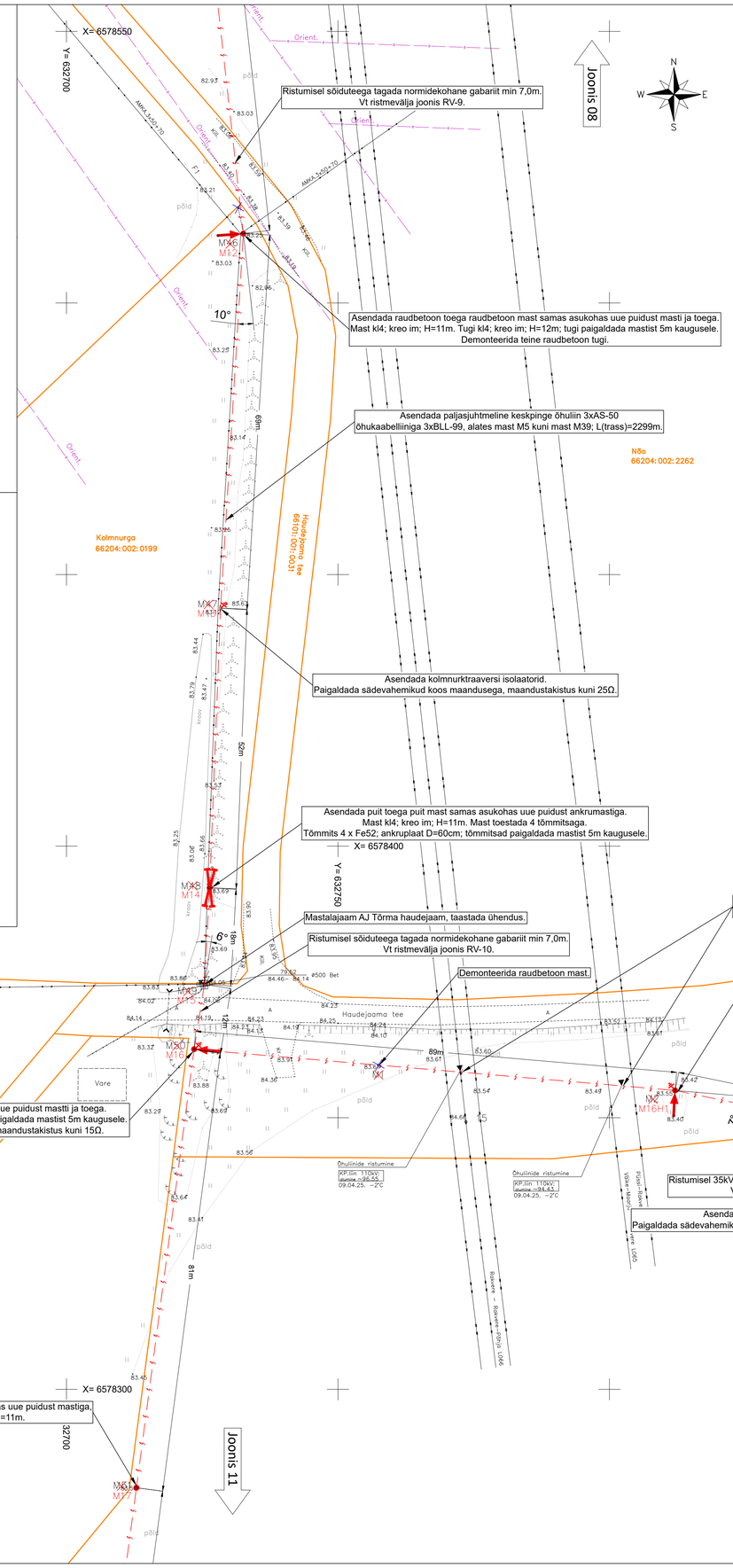
Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 08
		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

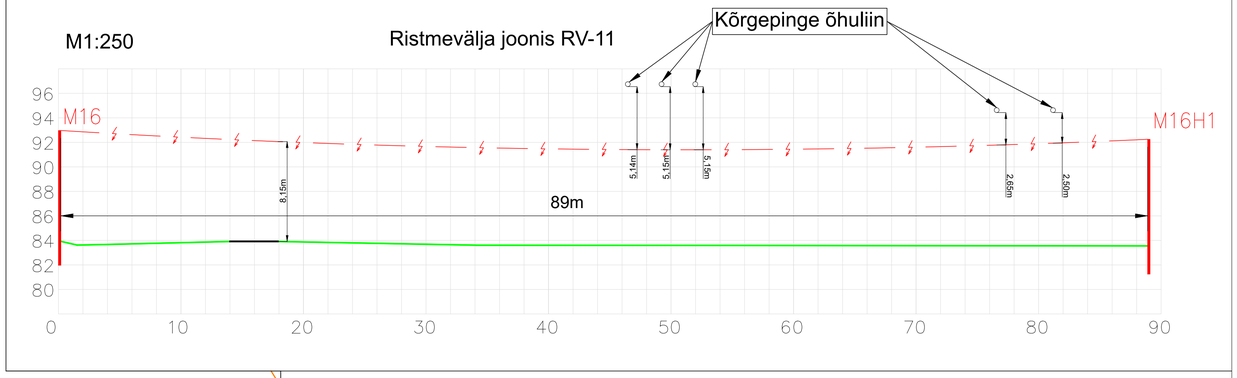
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

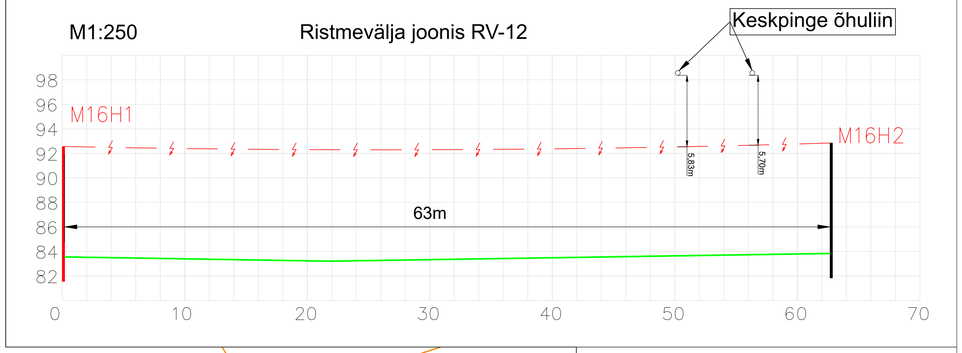
- 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass

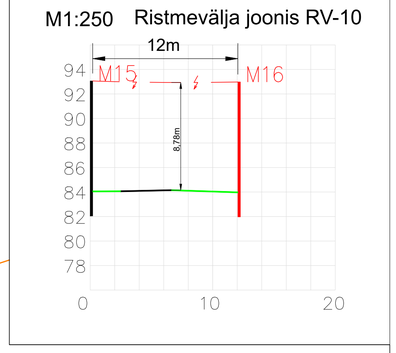
Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseerituid alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažituruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.









Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 09
		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

Joonis 09

Nurmiku tee 2
66101:001:0029

Nurmiku tee 1
66204:002:0238

Nurmiku tee 3
66101:001:0081

Nurmiku tee 5
66201:001:0994

Nurmiku tee 2a
66101:001:0082

Nurmiku tee
66101:001:0080

Nurmiku tee 4
66201:001:0899

Nurmiku tee 6
66204:002:0244

Nurmiku tee 8
66201:001:0852

Nurmiku tee 10
66201:001:0853

Ühismaa
66204:002:0016

Lentsi
66201:001:0897

22 Rakvere – Väike-Maarja – Vägeva tee
66204:002:2440

Rebase
66204:002:0174

Tööstusküla
66204:002:0197

59m
47m
47m
53m
51m
42m
56m
37m
16m

MX7 M16H6 87.22
MX8 M16H7 87.31
MX9 M16H8 87.30
MX0 M16H9 87.47
MX1 M16H10 89.08
MX2 M16H11 86.85
MX3 M16H12 86.80
MX4 M16H13 86.10

86.62
87.20
86.92
86.94
86.59
86.29
86.08
86.10
86.19
85.53

põld

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-25
õhukaabelliiniga 3xBLL-62, alates mast M16 kuni alajaam AJ Tõrma rebaste; L(trass)=698m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada traavers ja isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Ristumisel riigitee nr 22 Rakvere - Väike-Maarja - Vägeva tee km 3,78 tagada nõuetekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-13.

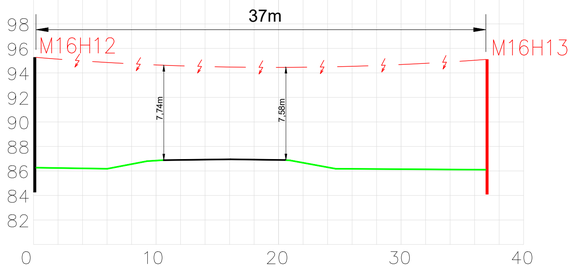
Asendada puit toega puit mast samas asukohas uue puidust mastti ja toega.
Mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m; paigaldada mastist 5m kaugusele.

Alajaam AJ Tõrma rebaste.
Asendada õhuliini kinnitamiseks isolaatorid.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass

M1:250 Ristmevälja joonis RV-13



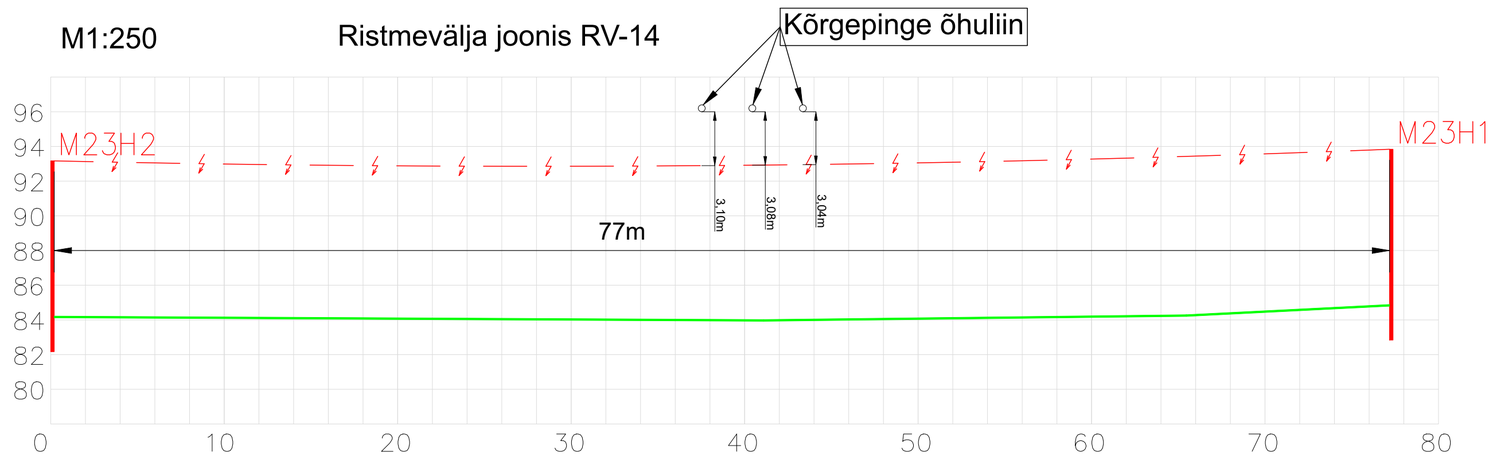
22 Rakvere – Väike–Maarja – Vägeva tee
66204:002:2440

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ		STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
			MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 10
			Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
			E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
Joonise nimetus:	Asendiplaan		Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
			Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

M1:250

Ristmevälja joonis RV-14



Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass

Joonis 09

Joonis 12

Joonis 14

N W E S

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M5 kuni mast M39; L(trass)=2299m.

Mastalajaam AJ Pardiaugu.
Asendada isolaatorid ja taastada ühendus.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja toega,
mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m, tugi paigaldada mastist 5m kaugusele.

Ristumisel 110kV õhuliiniga tagada normidekohane gabariit.
Vt ristmevälja joonis RV-14.

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-25
õhukaabelliiniga 3xBLL-62, alates mast M23 kuni alajaam AJ Lepna; L(trass)=959m.

Õhuliinide ristumine
Kõrgpinge 110kV
alumine ~96,01
09.04.25. −3°C

Elektriõhuliin 110kV Rakvere – Tapa L102

Orient.

X= 6577900
Y= 632700

Lentsi
66201:001:0897

Pardiaugu tee L2
66201:001:0902

Pardiaugu tee 7
66201:001:0901

Pardiaugu tee 4
66204:002:1290

Pardiaugu tee
66204:002:0488

Pardiaugu tee 5
66204:002:0464

Pardiaugu tee 3
66204:002:0463

Kõrtsi
66204:002:0211

Kuuseheki
66204:002:0212

põld

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		MTR: TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Töö nr: 24-221 Joonise nr: 11 Mõõtkava: M1:500/A1
Joonise nimetus: Asendiplaan		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935 Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

N
W
E
S

Joonis 13

Joonis 11

Lentsi
66201:001:0897

Vete
66204:002:1742

Kõrtsi
66204:002:0211

Orient.

91m
87m
99m
88m
82m

M6
M23H6

M5
M23H5

M4
M23H4

M3
M23H3

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 25Ω.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-25
õhukaabelliiniga 3xBLL-62, alates mast M23 kuni alajaam AJ Lepna; L(trass)=959m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025	
		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221	
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 12	
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1	
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee		
		Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935		
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja		

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raaadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Töõst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 13
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.
Paigaldada sädevahemikud.

Joonis 11

Kõrtsi
66204:002:0211

Kuuseheki
66204:002:0212

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Tõrma
66204:002:0213

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M5 kuni mast M39; L(trass)=2299m.

Pajutee
66204:002:0214

Mastalajaam AJ Tõrma küla, taastada ühendus.
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Ristumisel sõiduteega tagada normidekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-15.

nr.3713
H=87.00

22 Rakvere – Väike-Maarja – Vägeva tee
66204:002:2440

Vana–Tõrma tee
66204:002:0465

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Paju
66204:002:2060

Aia
66204:002:0496

Ristumisel riigitee nr 22 Rakvere - Väike-Maarja - Vägeva tee km 4,75 tagada nõuetekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-16.

Paekaevu
66204:002:0073

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asulakoht (reg nr 10355) kaitsevöönd

Kuuseoja
66204:002:1192

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Kõrtsi
66204:002:2033

Asendada puit toega puit mast samas asukohas uue puidust masti ja toega.
Mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 4,5m kaugusele.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

r= 632550

Elektriõhuliin 110kV Rakvere – Tapa L102

Joonis 15

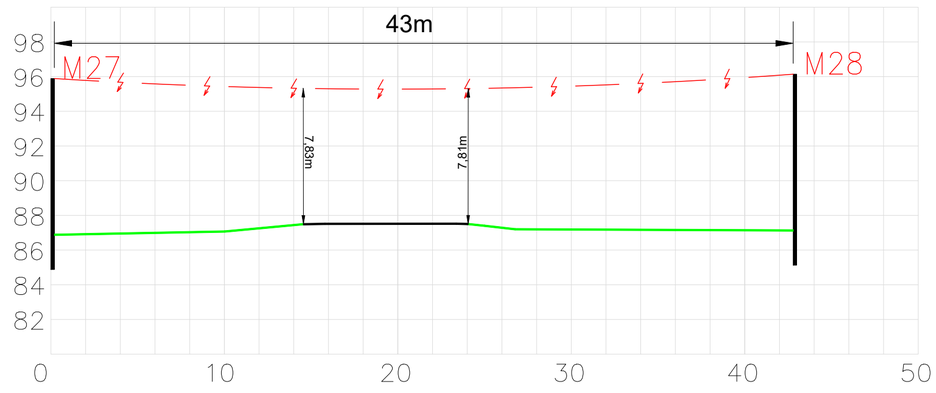
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass
- Muinsuskaitseala või kinnismälestise kaitsevöönd

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

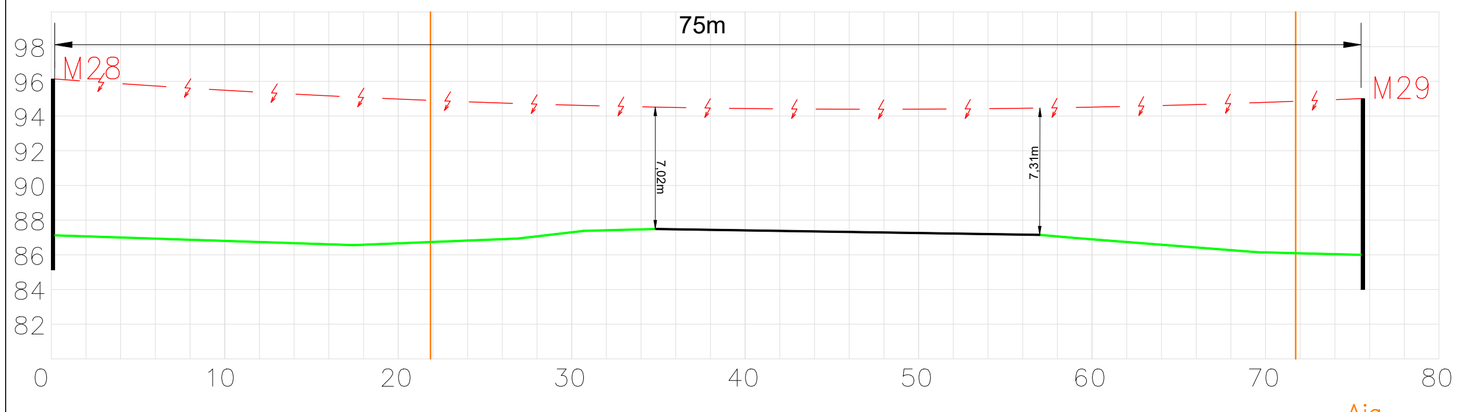
M1:250

Ristmevälja joonis RV-15



M1:250

Ristmevälja joonis RV-16



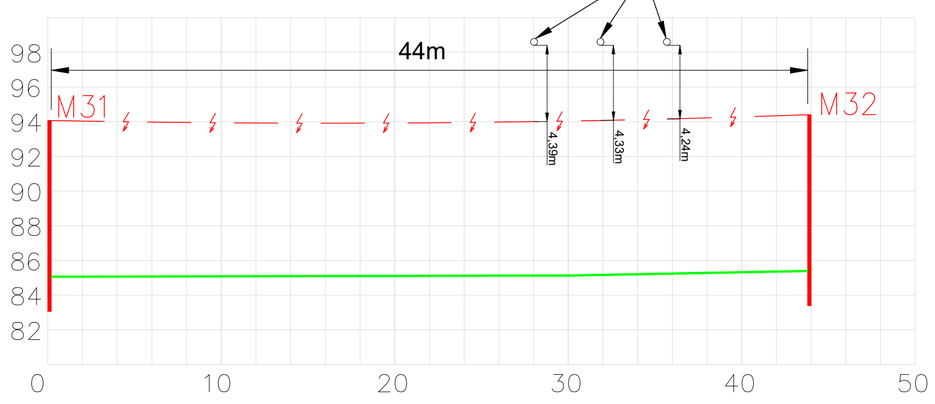
Kuuseoja
66204:002:1192

22 Rakvere – Väike–Maarja – Vägeva tee
66204:002:2440

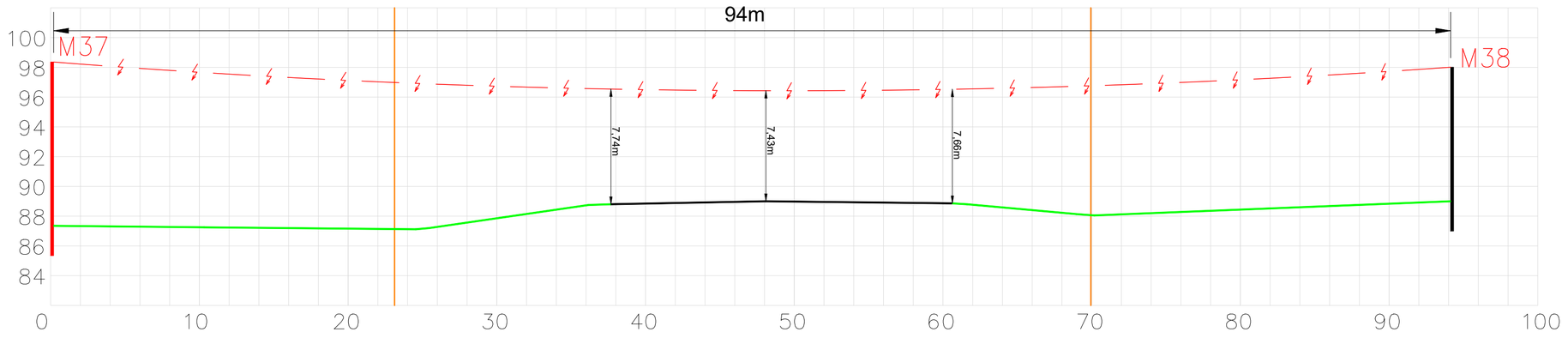
Aia
66204:002:0496

Tellija: Elektrilevi OÜ		STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
			MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 14
			Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
			E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
			Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan		Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

M1:250 Ristmevälja joonis RV-17



M1:250 Ristmevälja joonis RV-18

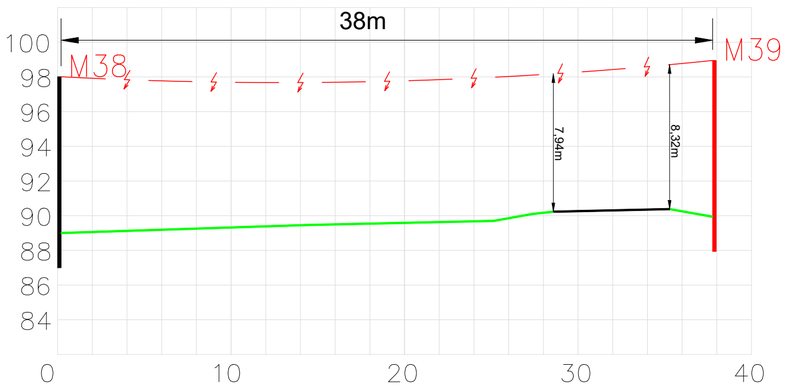


Kivi
66204: 002: 0209

22 Rakvere – Väike–Maarja – Vägeva tee
66204: 002: 2440

Kivimäe
66204: 002: 0302

M1:250 Ristmevälja joonis RV-19



Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Joonis 14

Ristumisel 110kV õhuliiniga tagada normidekohane gabariit.
Vt ristmevälja joonis RV-17.

Õhuliinide ristumine
KP liin 110kV: alumine ~98,40
09.04.25. −3°C

Asendada puit toega puit mast samas asukohas uue puidust masti ja toega, mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=11m; tugi paigaldada mastist 4,1m kaugusele. Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

Kuuseoja
66204: 002: 1192

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M5 kuni mast M39; L(trass)=2299m.

Asendada kahe raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja kahe toega, mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi 2 x kl4; kreo im; H=12m; toed paigaldada mastist 5m kaugusele. Paigaldada sädevahemikud.

Asulakoht (reg nr 10355)

Asulakoht (reg nr 10355) kaitsevöönd

Kõrtsi
66204: 002: 2033

Vahtra
66204: 002: 0942

Kase
66204: 002: 0961

Kase
66204: 002: 0962

Asendada metallist sõrestikkõrgendusega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=13m.

Allika
66204: 002: 0207

Kivi
66204: 002: 0209

Ristumisel riigitee nr 22 Rakvere - Väike-Maarja - Vägeva tee km 5,28 tagada nõuetekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-18.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 25Ω.

Vana–Tõrma tee
66204: 002: 0210

Lauri
66204: 002: 2391

Ristumisel sõiduteega tagada normidekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-19.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl4; kreo im; H=11m. Asendada tõmmitsad uute tõmmitsatega, tõmmits 2 x Fe52; ankruplaat D=60cm; tõmmitsad paigaldada mastist 5m kaugusele. Mastile taaskinnitada mastitarind koos kaabli ja piirikutega ning maanduspaigaldis.

Kivimäe
66204: 002: 0302

X= 6577450
Y= 632600
X= 6577250
Y= 632600
X= 6577100
Y= 632350
X= 6577050

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raaadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass
- Muinsuskaitseala või kinnismälestise kaitsevöönd

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 15
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud aluslaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Aluslaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puude lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

N
W E
S

Mardi
66204: 002: 0412

päikesepaneelid

X= 6576850
Y= 632250

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl4; kreo im; H=11m. Asendada tõmmitsad uute tõmmitsatega,
tõmmits 2 x Fe52; ankruplaat D=60cm; tõmmitsad paigaldada mastist 5m kaugusele.
Mastile taaskinnitada mastitarind koos kaabli ja piirikutega ning maanduspaigaldis.

AHXAMK–W 3x120+35Cu

MX8
M1

Ristumisel riigitee nr 22 Rakvere - Väike-Maarja - Vägeva tee km 5,63 tagada nõuetekohane gabariit min 7,0m.
Vaata ristmevälja joonis RV-20.

X= 6576800
Y= 632350

Tõnni
66204: 002: 1982

22 Rakvere – Väike–Maarja – Vägeva tee
66204: 002: 2440

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

MX9
M2

Mardi
66204: 002: 0413

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M37; L(trass)=2504m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

MX0
M3

Õhuliinide ristumine
KP:liin 110kV:
alumine ~100.12
09.04.25. −3°C

Ristumisel 110kV õhuliiniga tagada normidekohane gabariit.
Vt ristmevälja joonis RV-21.

Rakvere – Tapa L102
Elektriõhuliin 110kV

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

MX1
M4

Tõnni
66204: 002: 1983

Asendada kahe raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja kahe toega,
mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi 2 x kl4; kreo im; H=12m; toed paigaldada mastist 5m kaugusele.

MX2
M5

X= 6576550
Y= 632450

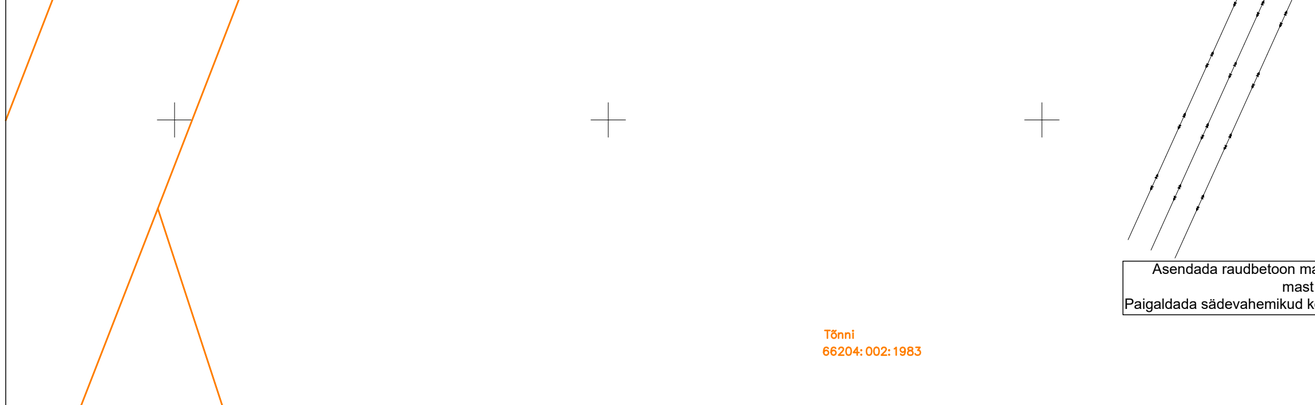
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

MX3
M6

Joonis 17

X= 6576500
Y= 632500

M1:250 Ristmevälja joonis RV-20

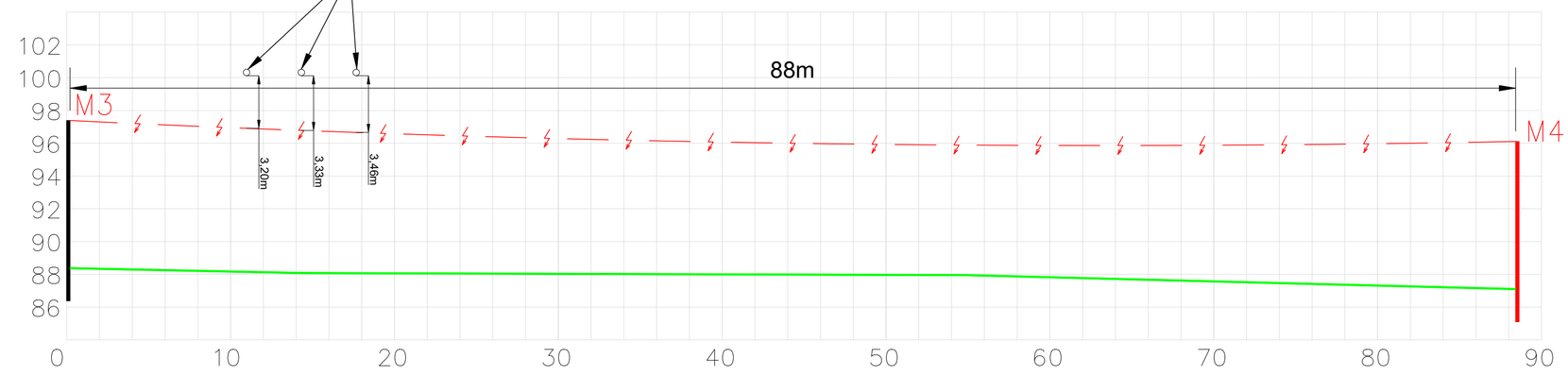


Mardi
66204: 002: 0412

22 Rakvere – Väike–Maarja – Vägeva tee
66204: 002: 2440

Mardi
66204: 002: 0413

M1:250 Ristmevälja joonis RV-21



Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 16
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

N
W
E
S

Joonis 16

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

M84
M7

85.62

85.63

85.78

71m

põld

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.

M85
M8

86.29

85.98

Tõnni
66204:002:1983

86.05

69m

Ohvrikoht ,,Hiiemägi" (reg nr 10356) kaitsevöönd

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

M86
M9

85.95

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M37; L(trass)=2504m.

86.13

75m

põld

Ohvrikoht ,,Hiiemägi" (reg nr 10356)

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 25Ω.

86.59

M87
M10

86.84

Otsa
66204:002:1992

87.00

68m

87.05

põld

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

M88
M11

87.24

87.26

69m

Otsaäärе
66201:001:0674

Madisemäe
66204:002:0107

87.40

põld

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

M89
M12

87.53

Joonis 18

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass
- Muinsuskaitseala või kinnismälestise kaitsevöönd

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 17
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

Otsaääre
66201: 001: 0674

Joonis 17

N
W
E
S

Ohvrikoht ,,Hiiemägi" (reg nr 10356) kaitsevöönd

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust ankrumastiga.
Mast kl4; kreo im; H=11m. Mast toestada 4 tõmmitsaga.
Tõmmits 4 x Fe52; ankruplaat D=60cm; tõmmitsad paigaldada mastist 5m kaugusele.
Paigaldada sädevahemikud.

Madisemäe
66204: 002: 0107

X= 6576000
Y= 632450

Ristumisel sõiduteega tagada normidekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-22.

Joonis 19

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja toega, mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m, tugi paigaldada mastist 5m kaugusele.

Asendada rõhttraavers kolmnurktraaversi vastu.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-35
õhukaabelliiniga 3xBLL-62, alates mast M14 kuni AJ16936 (M14H6); L(trass)=488m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 25Ω.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M37; L(trass)=2504m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Välja
66204: 002: 1150

Joonis 20

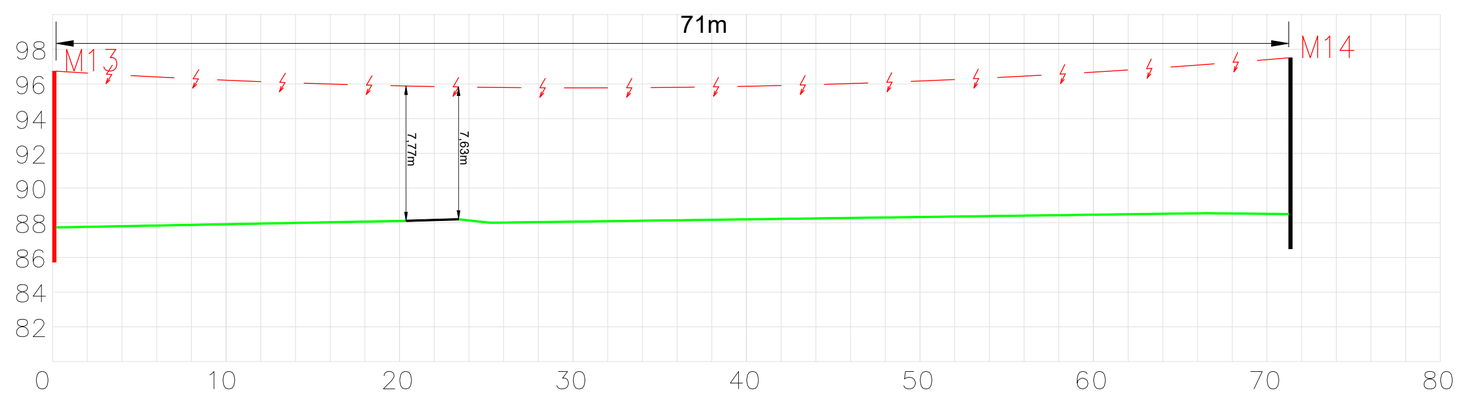
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass
- Muinsuskaitseala või kinnismälestise kaitsevöönd

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

M1:250

Ristmevälja joonis RV-22



Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 MTR: TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Kuupäev: 17.07.2025
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Törma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.			Töö nr: 24-221
			Joonise nr: 002
Joonise nimetus: Asendiplaan		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	Mõõtkava: M1:500/A1
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass
- Muinsuskaitseala või kinnismälestise kaitsevöönd

N
W E
S

Ohvrikoht „Hiiemägi" (reg nr 10356) kaitsevöönd

Madisemäe
66204: 002: 0107

Joonis 18

Hiiemäe
66204: 002: 0190

X= 6575950
Y= 632900

Härjakivi
66101: 001: 0257

Hiiemäe tee
66101: 001: 0260

Võisilma
66101: 001: 0472

82m
86mm
83m
88m

Hiiemäe tee
66201: 001: 0826

Hiieoru
66201: 001: 0699

põld

M3
M14H3

M4
M14H4

M5
M14H5

M6
M14H6

M1

M2

X= 6575850
Y= 632600

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid. Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-35 õhukaabelliiniga 3xBLL-62, alates mast M14 kuni AJ16936 (M14H6); L(trass)=488m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid. Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 25Ω.

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja toega. Mast kl4; tan im; H=11m. Tugi kl4; tan im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele. Demonteerida lahklüliti. Asendada olemasolev mastalajaam AJ Hiiemäe uue mastalajaamaga AJ16936, koos jaotustrafoga 50kVA. Taastada tarbijate ühendus.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Joonise nr: 19
Joonise nimetus: Asendiplaan		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	Mõõtkava: M1:500/A1
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

N
W
E
S

M25
M18
89.88
Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.
Joonis 18
89.87
67m
89.79
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid. Paigaldada sädevahemikud.
M26
M19
89.83
Väljа
66204:002:1150
põld
89.67
69m
89.93
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
M27
M20
90.20
90.40
76m
90.60
90.47
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
M28
M21
90.69
põld
Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50 õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M37; L(trass)=2504m.
90.85
67m
Jõeoru
66204:002:0056
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid. Paigaldada sädevahemikud.
90.94
M29
M22
91.09
90.82
70m
90.69
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
M30
M23
90.69
põld
90.91
79m
91.53
Tabani tee
66204:003:0280
Vahtrapuu
66204:003:0082
Joonis 21

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 20
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

N
W
E
S

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid ja taastada alajaama ühendus.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

Alajaam AJ Vilu.

Jõeoru
66204: 002: 0056

Joonis 20

93.33
92.68
93.01
93.22
93.47
92.67
93.16
93.49
93.63
94.85
95.27
96.04
96.37
96.49
95.42
96.52
96.58
96.17
96.58
96.17
96.75
97.61
96.70
96.43
96.70
96.94
97.20
97.46
97.81
98.03
98.81
99.47
100.28

M1
M101
M24
M102
M25
M103
M26
M104
M27
M105
M28
M106
M29

põld

61m
63m
57m
68m
72m
73m

Vahtrapuu
66204: 003: 0082

Peinari
66204: 003: 0181

Ristumisel sõiduteega tagada normidekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-23.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M37; L(trass)=2504m.

Masti
66204: 003: 0037

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

Tõhanl tee
66204:003:0280

Joonis 22

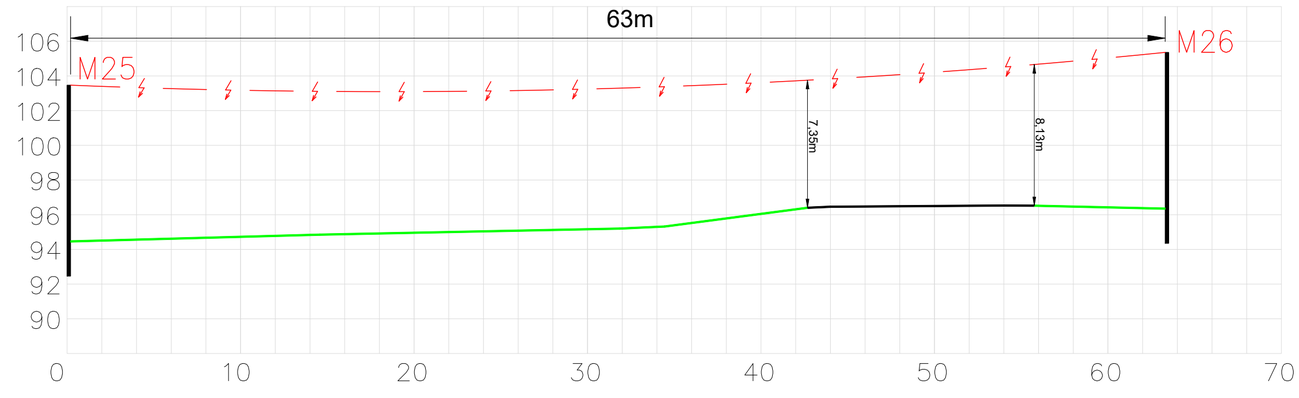
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

M1:250

Ristmevälja joonis RV-23



Tellija: Elektrilevi OÜ		STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
			Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 21
			Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
			E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
			Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan		Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

N
W
E
S

Joonis 21

M30
M307
100.38
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
100.52
73m
100.54
põld
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.
M31
M308
100.51
100.35
62m
põld
100.55
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
M32
M309
100.50
Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M37; L(trass)=2504m.
101.61
73m
põld
101.46
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Asendada ol.olev lahklüliti Raadiorelee HL uue lahklüliti LP17982 vastu.
Taastada haruliini ühendus.
101.24
101.15
101.36
101.55
M33
M310
101.55
101.59
97m
101.67
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.
M34
M311
102.30
102.71
69m
põld
103.17
Metsamardi
66204: 003: 0255
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
M35
M312
103.45
103.70
103.79
63m
põld
104.54
X= 6574450
104.67
M36
M313
105.19
Y=
Mütsimäe
66204: 003: 0323
Joonis 23
Masti
66204: 003: 0037

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 22
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

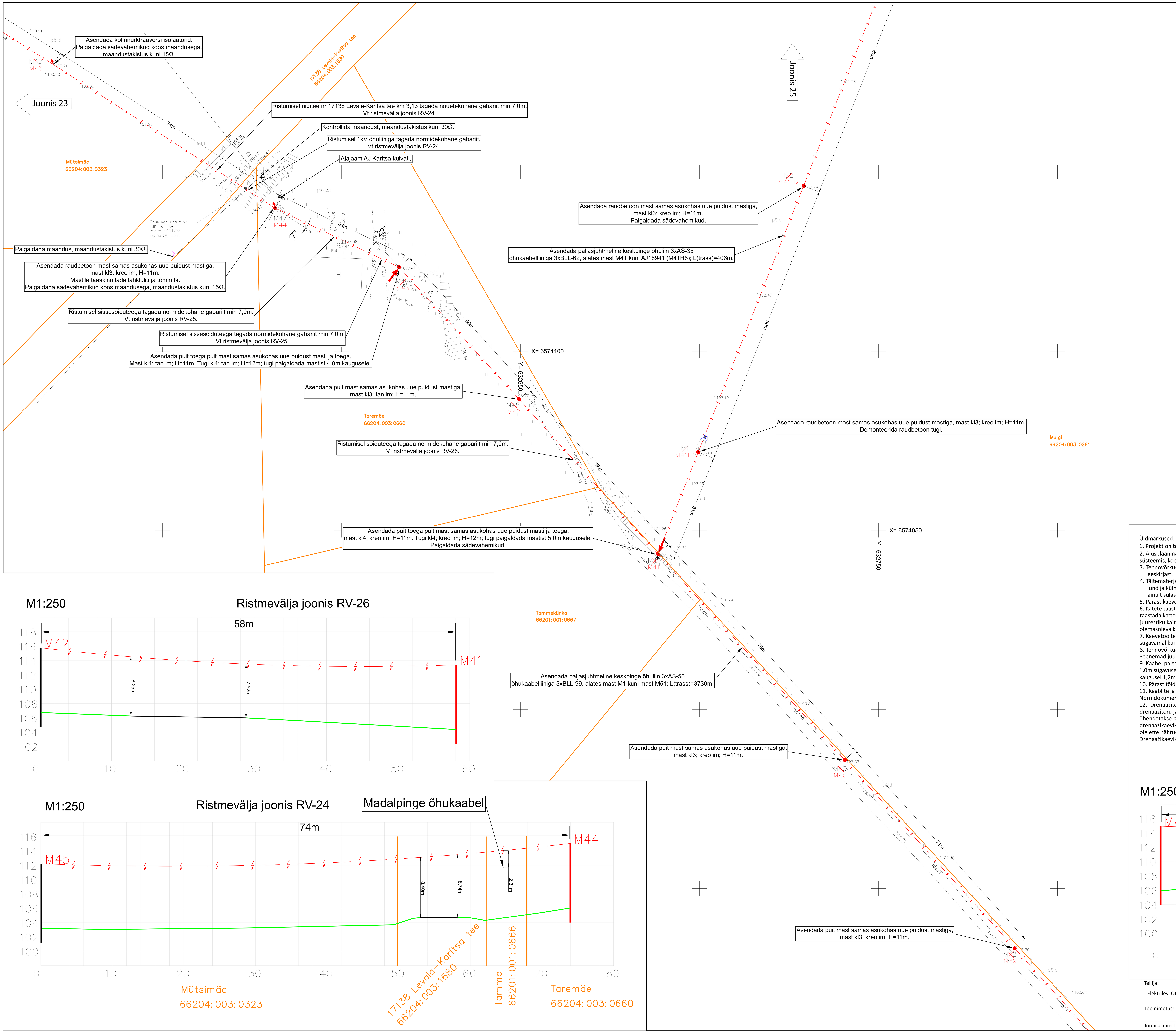
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raaadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 MTR: TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Kuupäev: 17.07.2025
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	Töö nr: 24-221
Joonise nimetus: Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	Joonise nr: 23
			Mõõtkava: M1:500/A1



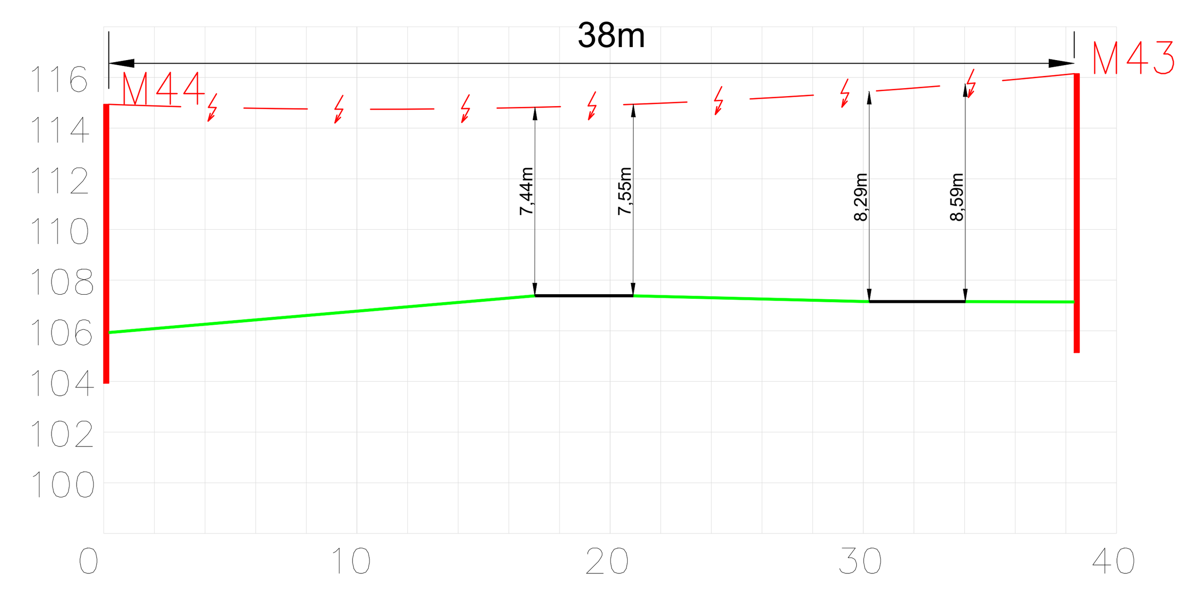
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

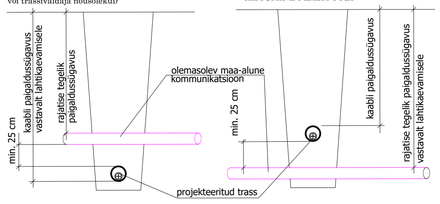
M1:250 Ristmevälja joonis RV-25



Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 MTR: TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Kuupäev: 17.07.2025
			Töö nr: 24-221
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	Joonise nr: 24
Joonise nimetus: Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	Mõõtkava: M1:500/A1

RISTUMINE TEISTE MAA-ALUSTE KOMMUNIKATSIOONIDEGA (VESI, KANALISATSIOON, KAUGKÜTE, SIDE...)

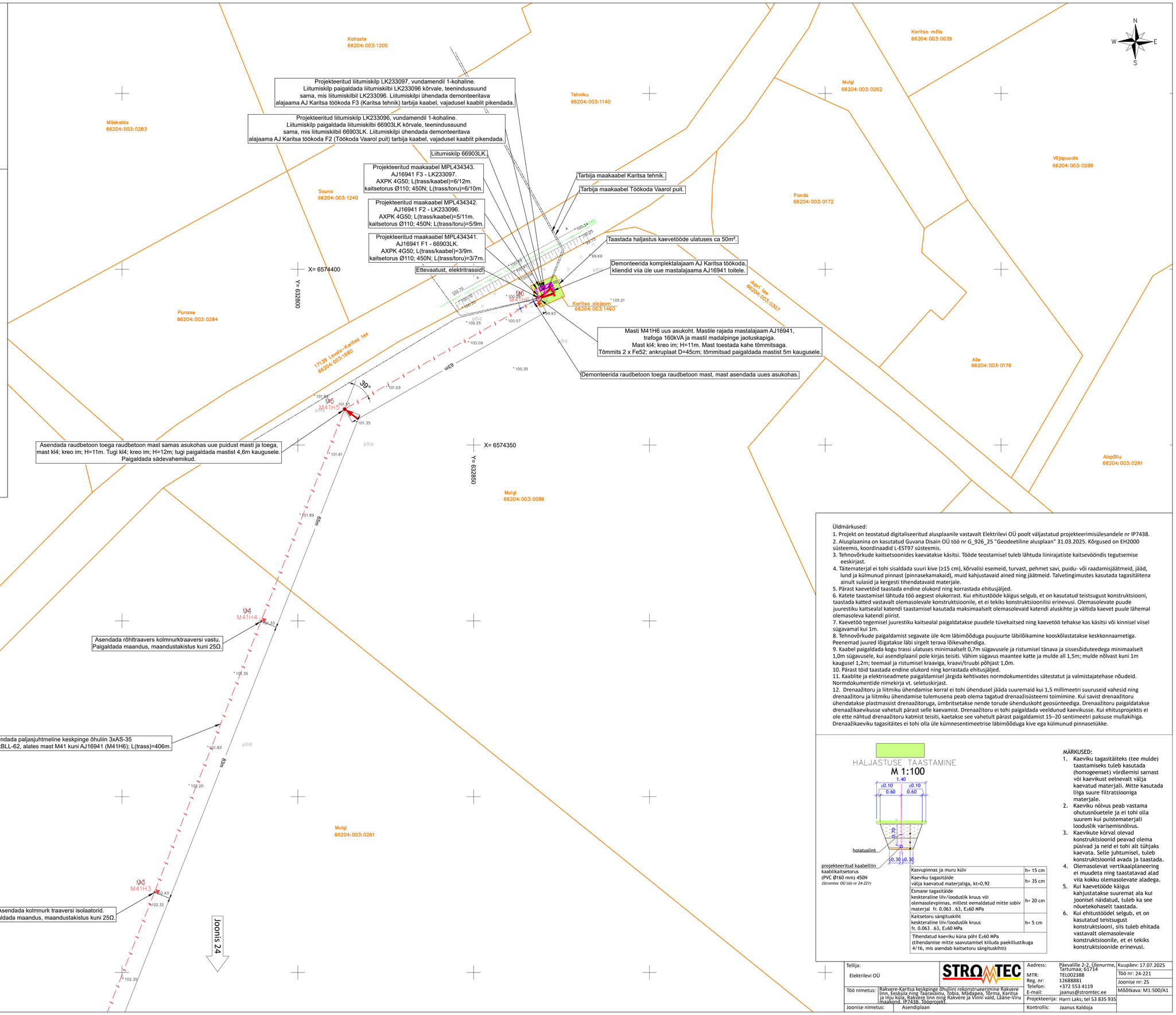
RISTUMINE ALLPOOL
(Rakendada juhtudel kui ei ole võimalik tagada pealt-poolt ristumise gabariite või trassivaldaja nõusolekul)



RISTUMINE PEALTPOOLT

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass



Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimööduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimööduga kive ega külmunud pinnasetükke.

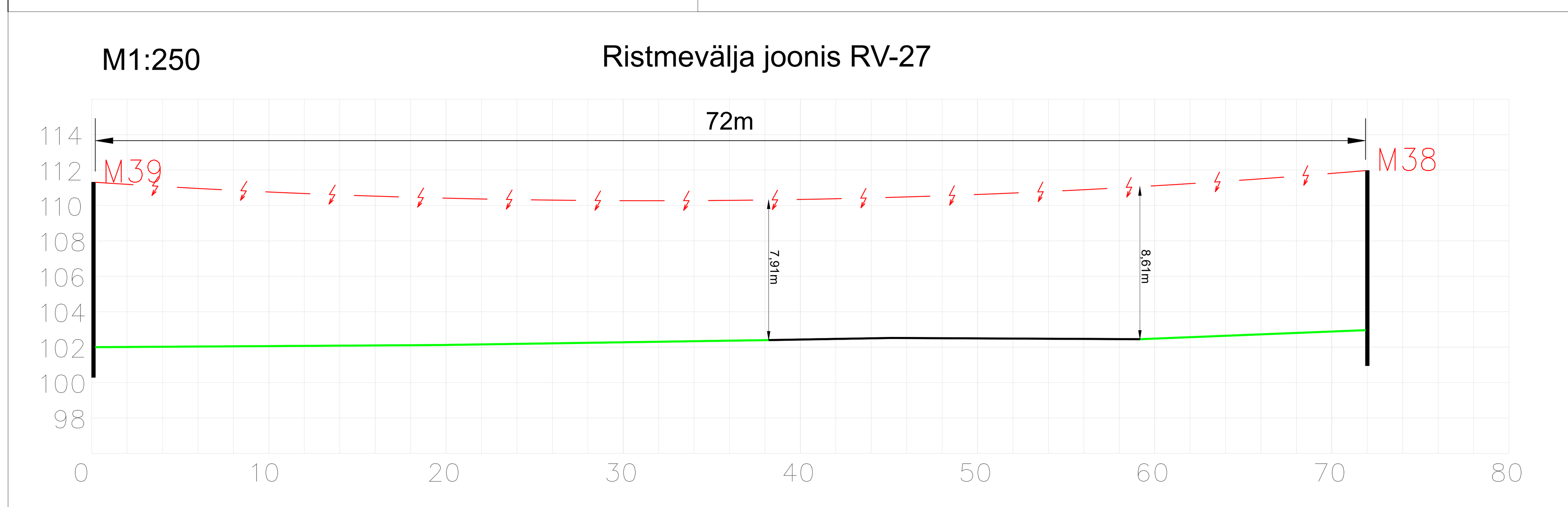
Kasvupinnas ja muru külv	h= 15 cm
Kaeviku tagasitäide välja kaevatud materjaliga, kt=0,92	h= 35 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063…63, E_z60 MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0.063…63, E_z60 MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E_z60 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

MÄRKUSED:

1. Kaeviku tagasitäiteks (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenset) võrdlemisi sarnast või kaevikust eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniga materjale.
2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem kui puistematerjali looduslik varisemisnõlvus.
3. Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi alt tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
4. Olemasolevat vertikaalplaneering ei muudeta ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate aladega.
5. Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
6. Kui ehitustöödel selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

Tellija: Elektrilevi OÜ		Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714
		MTR:	TEL002388
		Reg. nr:	12688881
		Telefon:	+372 553 4119
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mõdapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja

Kuupäev:	17.07.2025
Töö nr:	24-221
Joonise nr:	25
Mõõtkava:	M1:500/A1



Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 MTR: TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Kuupäev: 17.07.2025 Töö nr: 24-221 Joonise nr: 26 Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

N
W
E
S

Jupri tee
66204:003:0307

Künka
66204:003:0040

Aiapõllu
66204:003:0291

Asendada puit toega puit mast samas asukohas uue puidust masti ja toega.
Mast kl3; kreo im; H=11m. Tugi kl3; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 4,3m kaugusele.
Paigaldada sädevahemikud.

M6
M34H7

Demonteerida raudbetoon jaland.

3°

98.12
98.27
98.18
98.28
97.52
97.35
97.75
97.62
60m
51m
Joonis 28

M7
M34H8

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Jupri tee
66204:003:0339

Pumbamaja
66204:003:0701

Kivikopli
66204:003:1261

97.89
98.14
97.43
97.45
97.90
98.12
98.25
98.40
98.05
97.83
96.81
90m

98.96
99.50
99.61
99.10
99.29
98.77
98.26
99.34
99.64
Kr.

Ristumisel sõiduteega tagada normidekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-29.

M5
M34H6
99.31

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.

Vahtramäe
66204:003:0337

99.35
99.24

Jupri tee
66204:003:0308

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-25
õhukaabelliiniga 3xBLL-62, alates mast M34 kuni AJ Karitsa keskus (M34H23); L(trass)=1471m.

100.36
92m

M4
M34H5
101.30
põld
101.30

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Metsakünka
66204:003:0197

Vahtraaluse
66204:003:0338

102.01
põld
75m

M3
M34H4
102.82

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Demonteerida raudbetoon jaland.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Joonis 26

102.60
65m

M2
M34H3
102.31
102.65
102.45
põld
67m
103.25

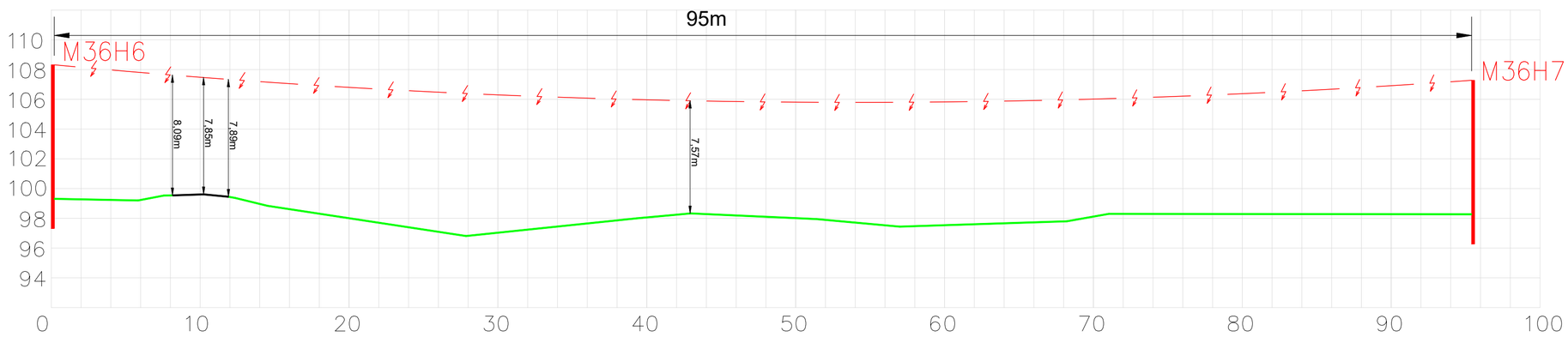
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

M1:250

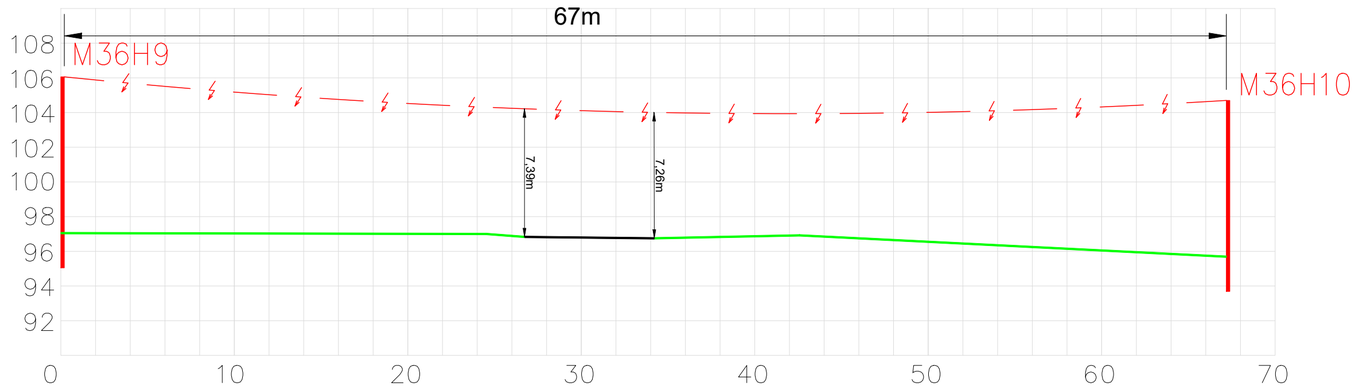
Ristmevälja joonis RV-29



Tellija: Elektrilevi OÜ		STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
			MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 27
			Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
			E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
Joonise nimetus:	Asendiplaan		Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
			Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

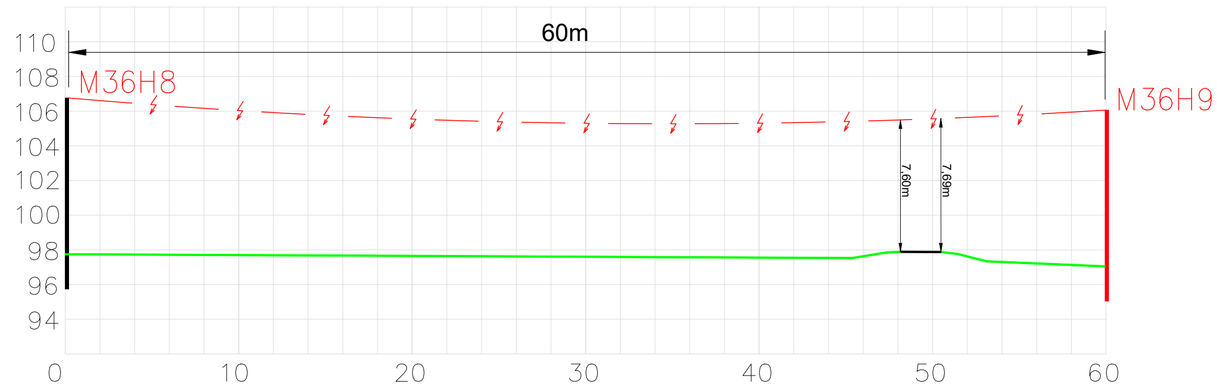
Ristmevälja joonis RV-31

M1:250



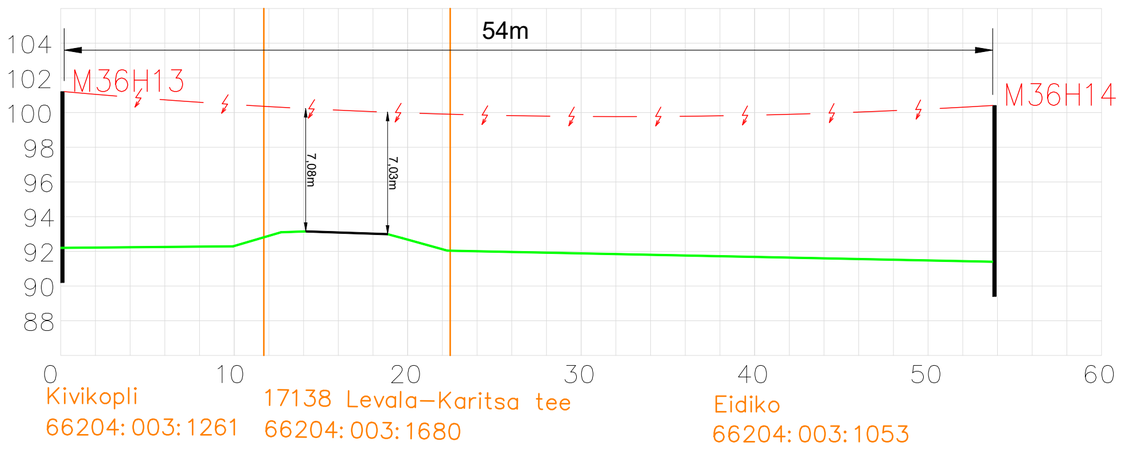
Ristmevälja joonis RV-30

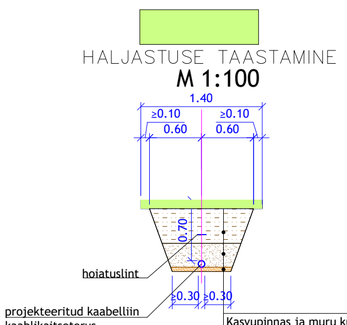
M1:250



Ristmevälja joonis RV-32

M1:250





Kasvupinnas ja muru külv	h= 15 cm
Kaeviku tagasitäide välja kaevatud materjaliga, kt=0,92	h= 35 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063…63, E≥60 MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0.063…63, E≥60 MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E≥60 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

MÄRKUSED:

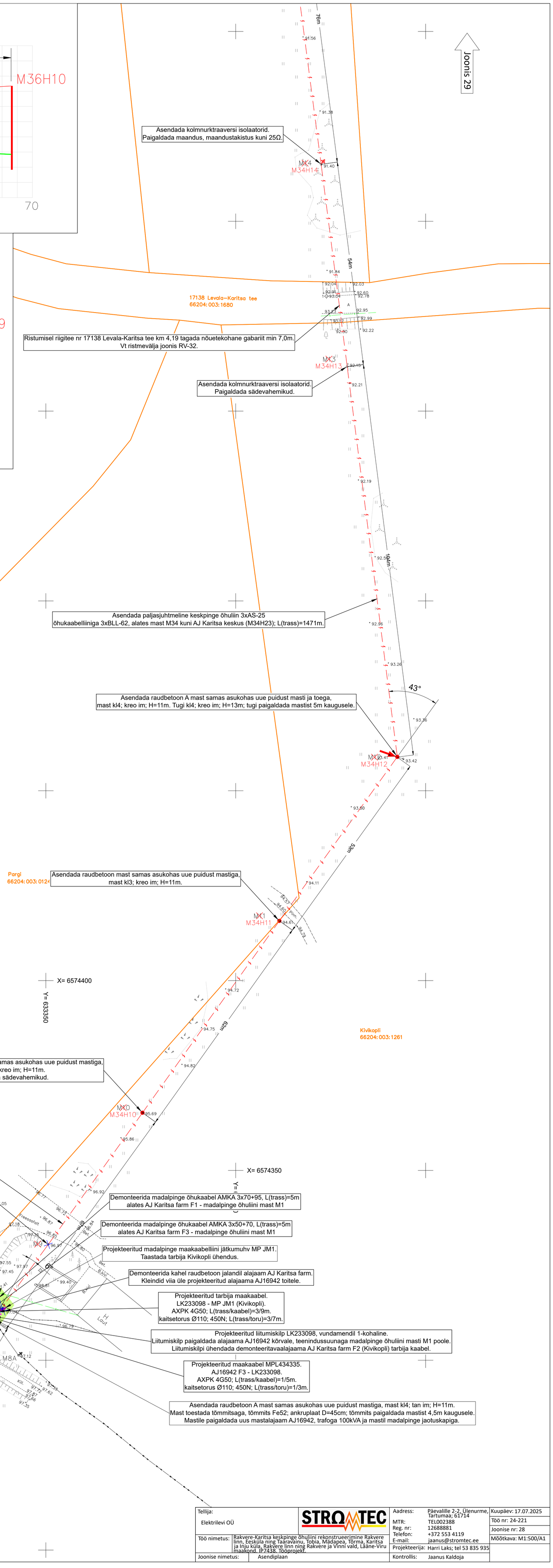
1. Kaeviku tagasitäiteks (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenset) võrdlemisi sarnast või kaevikust eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniga materjale.
2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem kui puistematerjali looduslik varisemisnõlvus.
3. Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi alt tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
4. Olemasolevat vertikaalplaneering ei muudeta ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate aladega.
5. Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
6. Kui ehitustöödel selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raaadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass



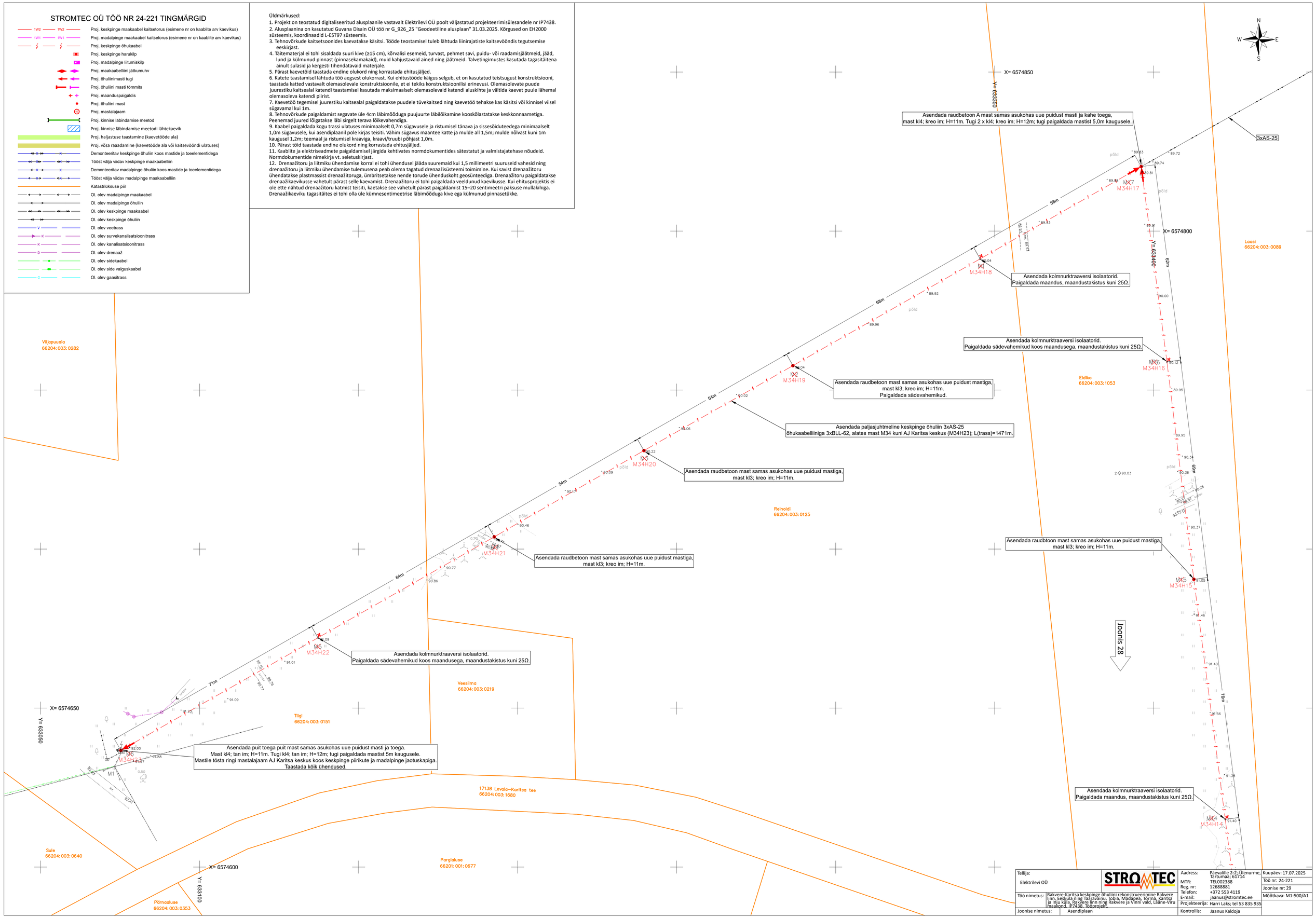
Tellija:	Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
Joonise nimetus:	Asendiplaan		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 28
			Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
			E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
			Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
			Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.



Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 29
		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

Joonis 26

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.
Paigaldada sädevahemikud.

Asendada puit toega puit mast samas asukohas uue puidust masti ja toega,
mast kl4; kreo im; H=11m. Tugi kl3; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5,0m kaugusele.
Mastalajaam AJ8370 tõsta ringi uuele mastile koos lahkkaitse, mastiliiliti ja madalpinge maakaabliga.

Ristumisel sõiduteega tagada normidekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-33.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M51; L(trass)=3730m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid ja taastada ühendus.

Ristumisel 35kV ja 110kV õhuliiniga tagada normidekohane gabariit.
Vt ristmevälja joonis RV-34.

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga,
mast kl3; kreo im; H=11m.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

Linnusilma
66204: 003: 0198

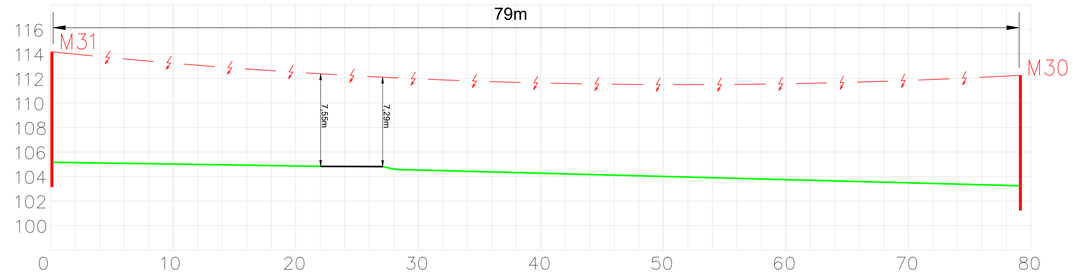
Metsaklinka
66204: 003: 0197

Sarvaugu
66204: 003: 0032

Joonis 31

M1:250

Ristmevälja joonis RV-33

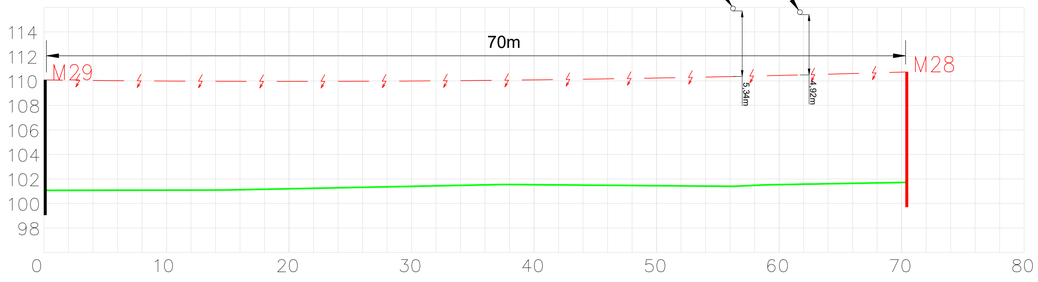


Kõrgepinge alumine õhuliin

Keskpinge alumine õhuliin

M1:250

Ristmevälja joonis RV-34



Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast tööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass

Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mõdapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 30
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
		Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katette taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid. Paigaldada sädevahemikud.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50 õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M51; L(trass)=3730m.

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

Asendada puit mast samas asukohas uue puidust ankrumastiga. Mast kl4; kreo im; H=11m. Mast toestada 4 tõmmitsaga. Tõmmits 4 x Fe52; ankruplaat D=60cm; tõmmitsad paigaldada mastist 5m kaugusele. Paigaldada sädevahemikud.

Joonis 30

Joonis 32

Metsakünka
66204: 003: 0197

Mardimäe
66204: 003: 0013

Mesilase
90001: 001: 0018

17243 Tamre-Mäeküla tee
90001:001:1050

Tellija: Elektrilevi OÜ		Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714
		MTR:	TEL002388
		Reg. nr:	12688881
		Telefon:	+372 553 4119
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt	Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja

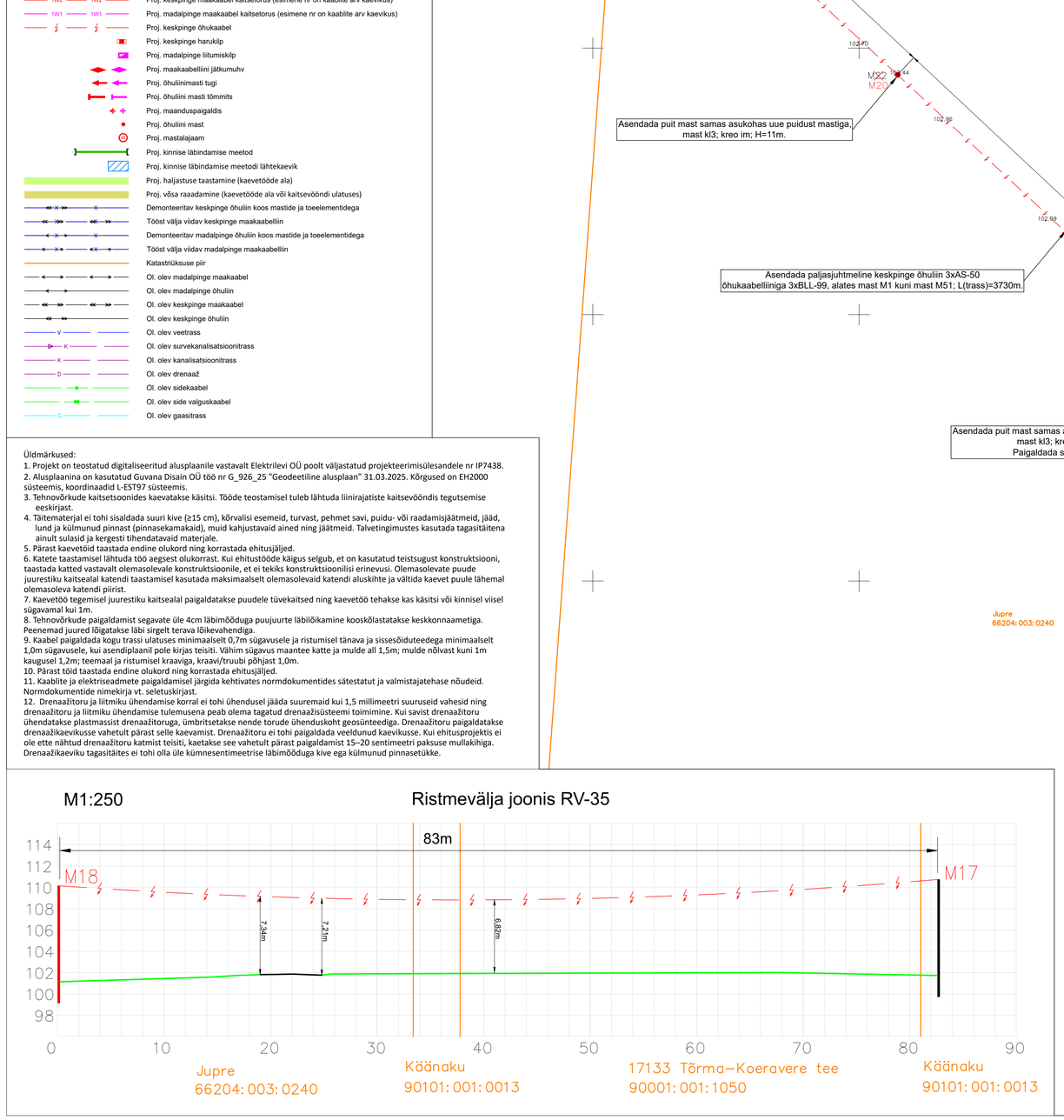
Kuupäev: 17.07.2025
Töö nr: 24-221
Joonise nr: 31
Mõõtkava: M1:500/A1

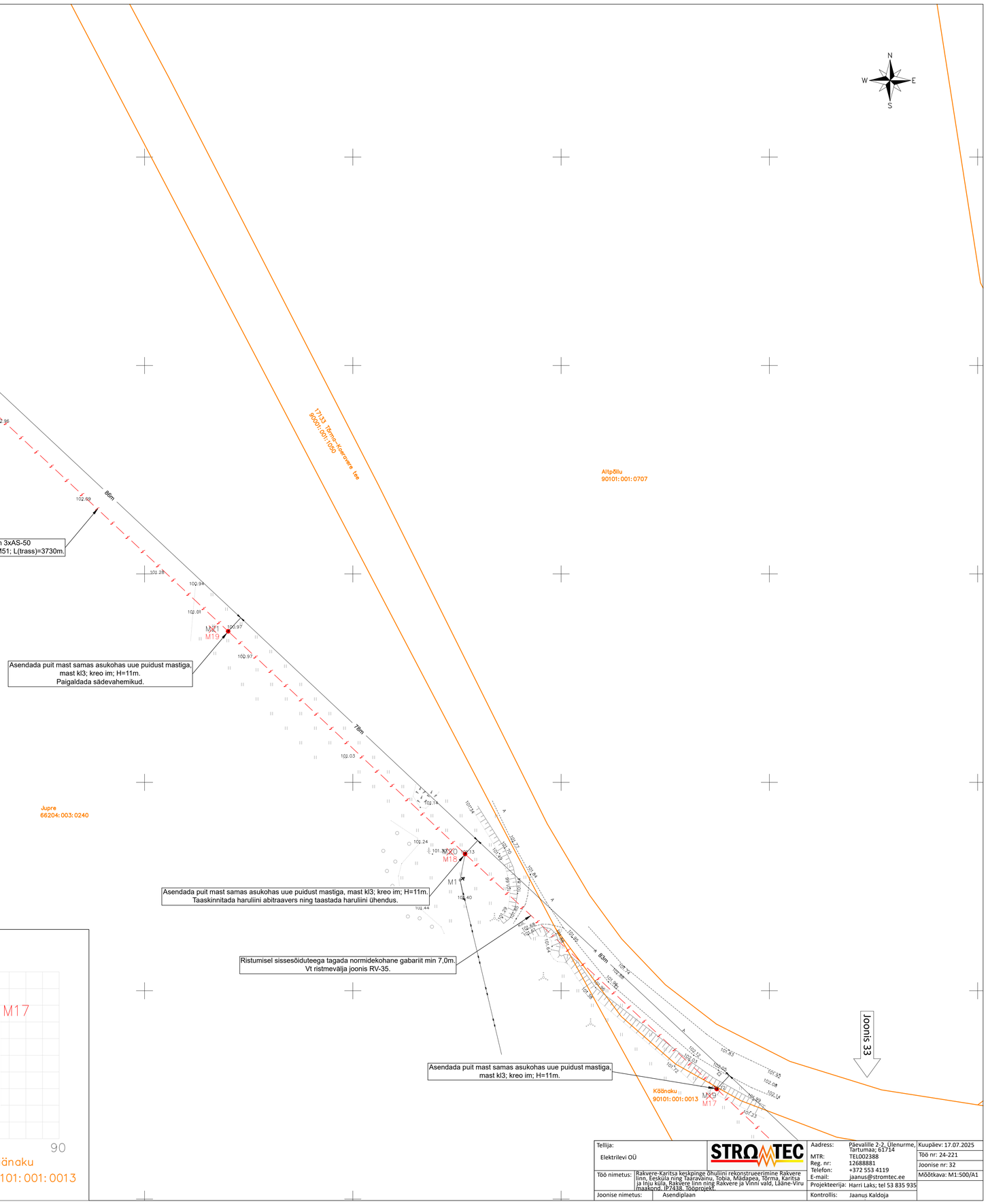
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jäät, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.





Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa, 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 32
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

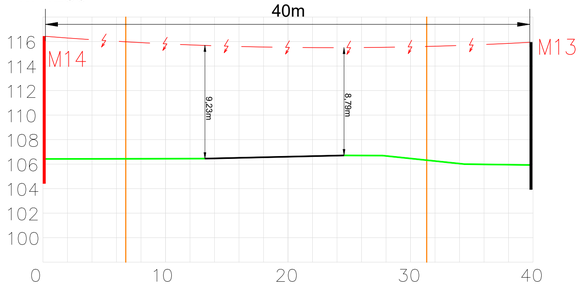
- 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- V — Ol. olev veetrass
- K — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- K — Ol. olev kanalisatsioonitrass
- D — Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- G — Ol. olev gaasitrass

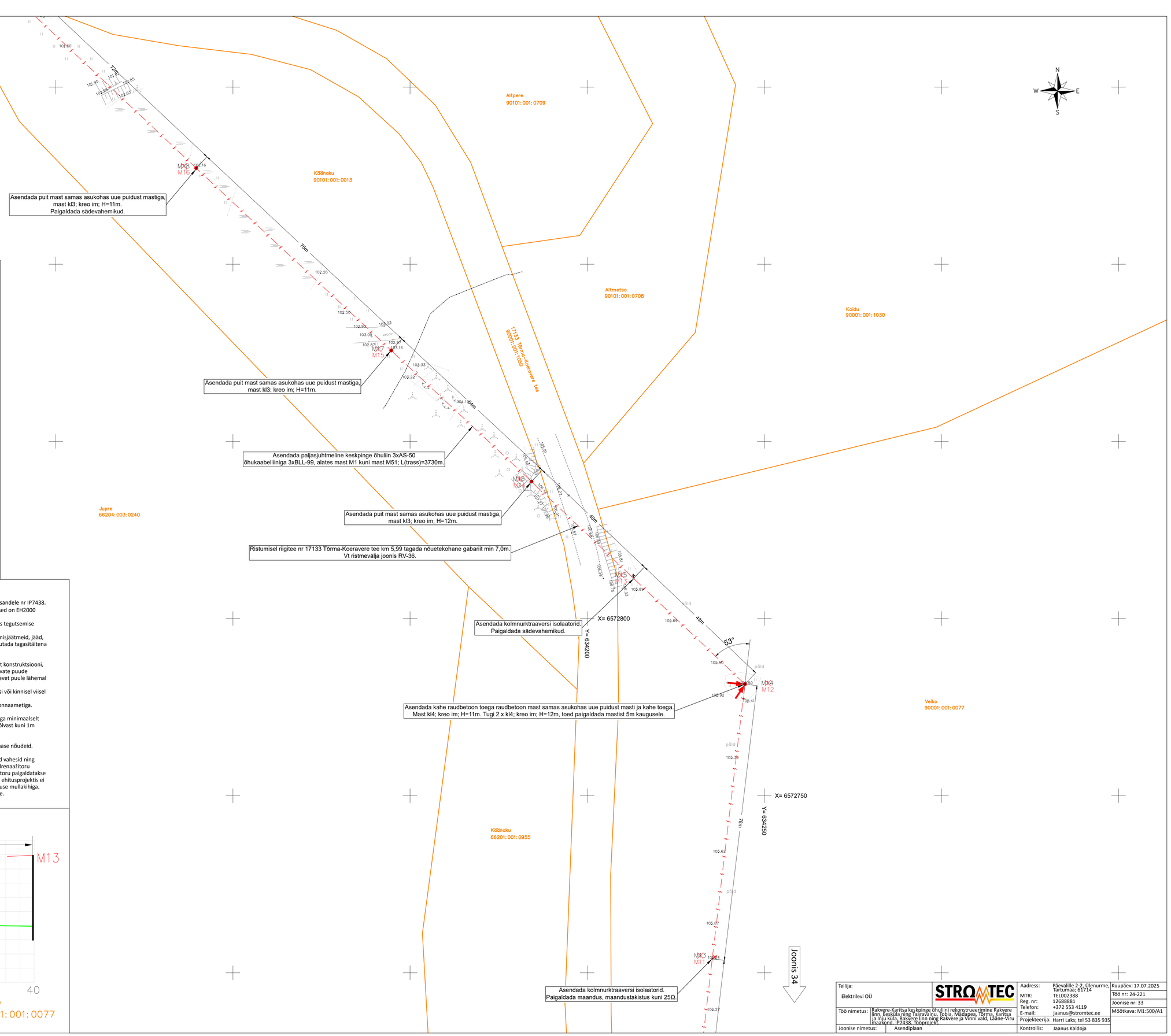
Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitseveöndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sisseõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažituruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksusse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

M1:250

Ristmevälja joonis RV-36





Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr: 12688881	Joonise nr: 33
		Telefon: +372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülä ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

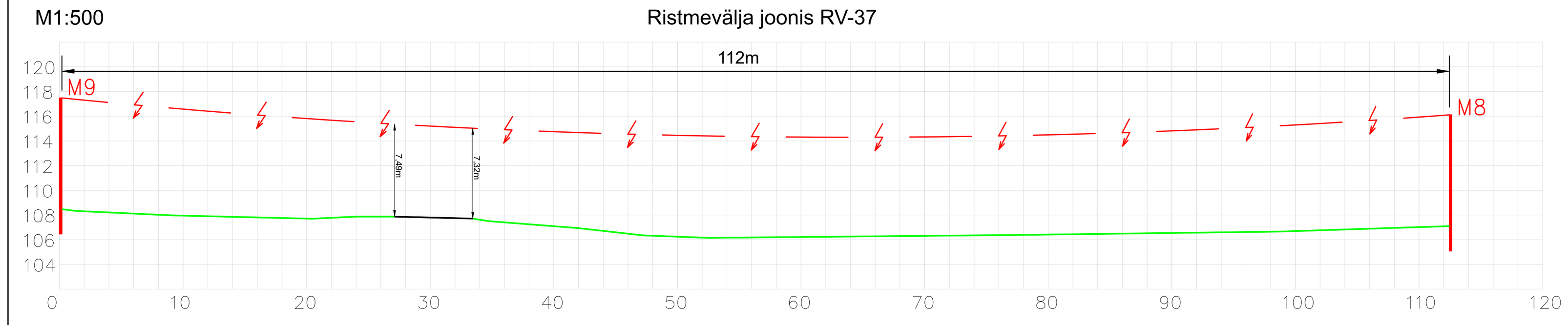
- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raaadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

M1:500

Ristmevälja joonis RV-37



Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 MTR: TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Kuupäev: 17.07.2025 Töö nr: 24-221 Joonise nr: 34 Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

Inju mõis
90001:001:0037

Joonis 34

123m

111.23

põld

111.43

112.00

M3
M6
116.26

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

112.37

108m

113.15

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50 õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M1 kuni mast M51; L(trass)=3730m.

Ruiksi
90001:001:0039

113.76

Lastekodu
90001:001:0038

17133 Tõrma–Koeravere tee
90001:001:1050

M2
M51
116.12

Asendada raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=11m.

116.77

114.45

114.56
114.93
114.86
Kraav
114.79
114.79

89m

Ristumisel sissesõiduteega tagada normidekohane gabariit min 7,0m. Vt ristmevälja joonis RV-38.

115.30

114.87

M6
M4
114.95

Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 25Ω.

114.99

Pinn

115.04

116.53

100m

Aru
90001:003:1233

17133 Tõrma–Koeravere tee
90001:003:2060

Pähkla
90001:003:1232

113.48

117.42

Pinn

117.71

Asendada metallist sõrestikkõrgendusega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust mastiga, mast kl3; kreo im; H=13m.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 15Ω.

117.83
117.63
116.66

M5
M3
117.87

Joonis 36

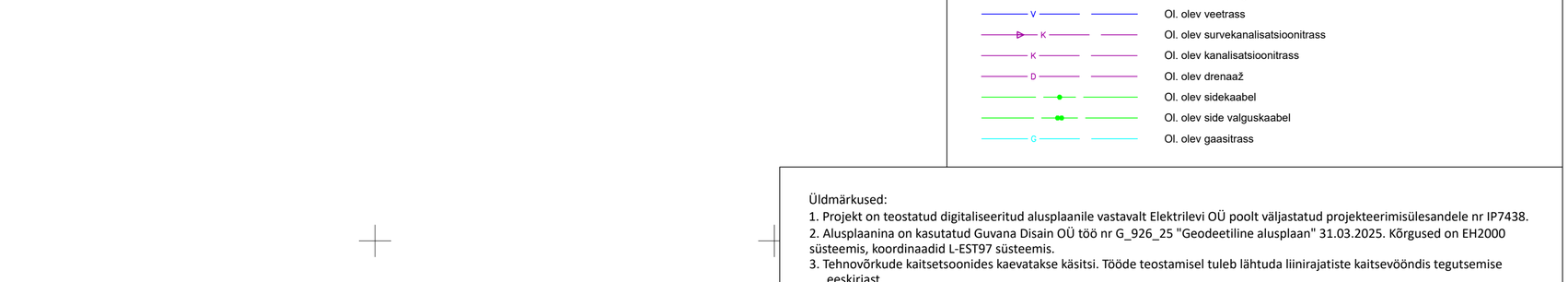
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud aluslaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

M1:250

Ristmevälja joonis RV-38

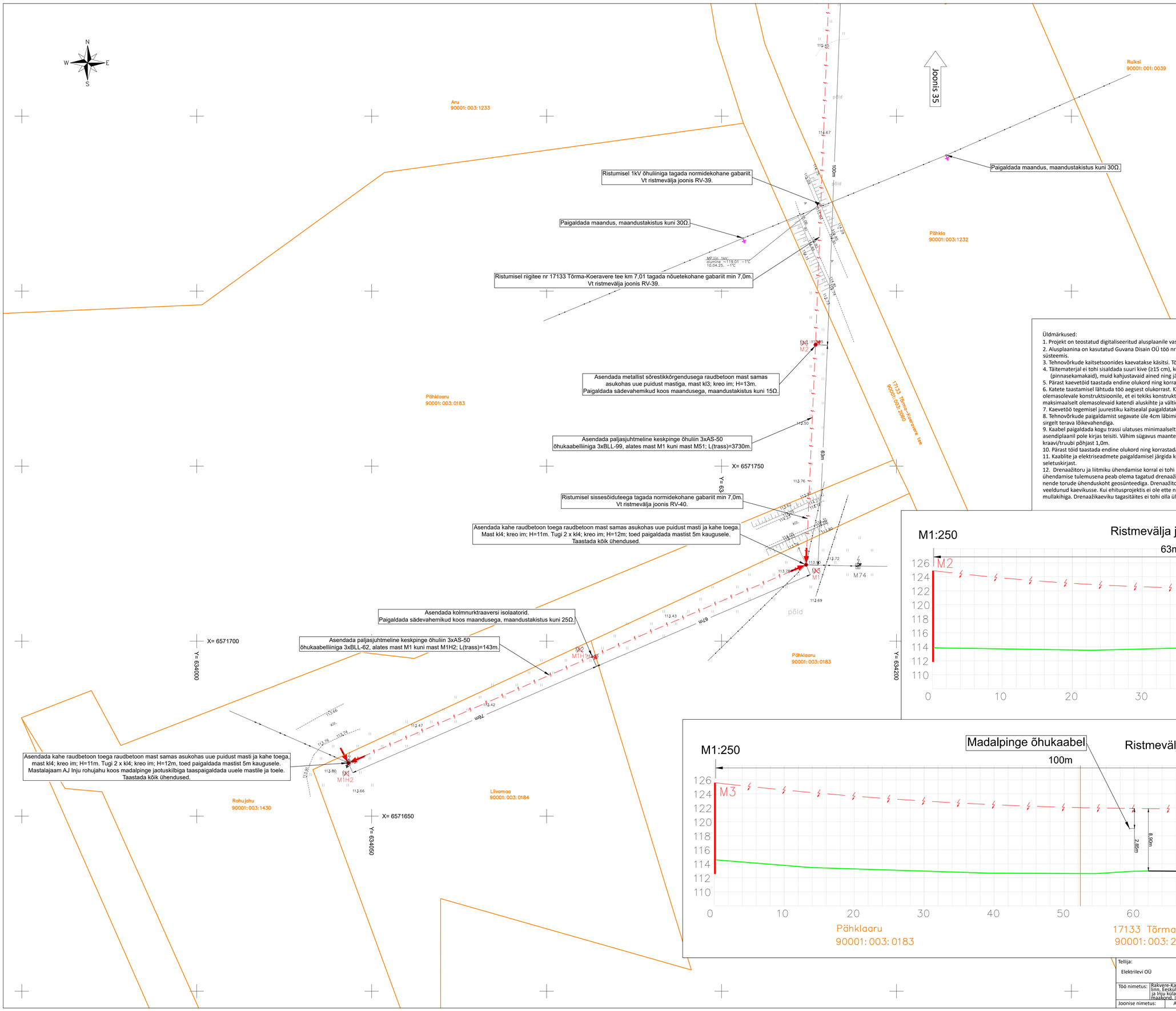


Tellija: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 MTR: TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Kuupäev: 17.07.2025 Töö nr: 24-221 Joonise nr: 35 Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskülа ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.		Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitsealal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähim sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatut ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojektis ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.



Tellija: Elektrilevi OÜ		STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 17.07.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
			Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 36
Joonise nimetus:	Asendiplaan		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
			E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
			Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
			Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	