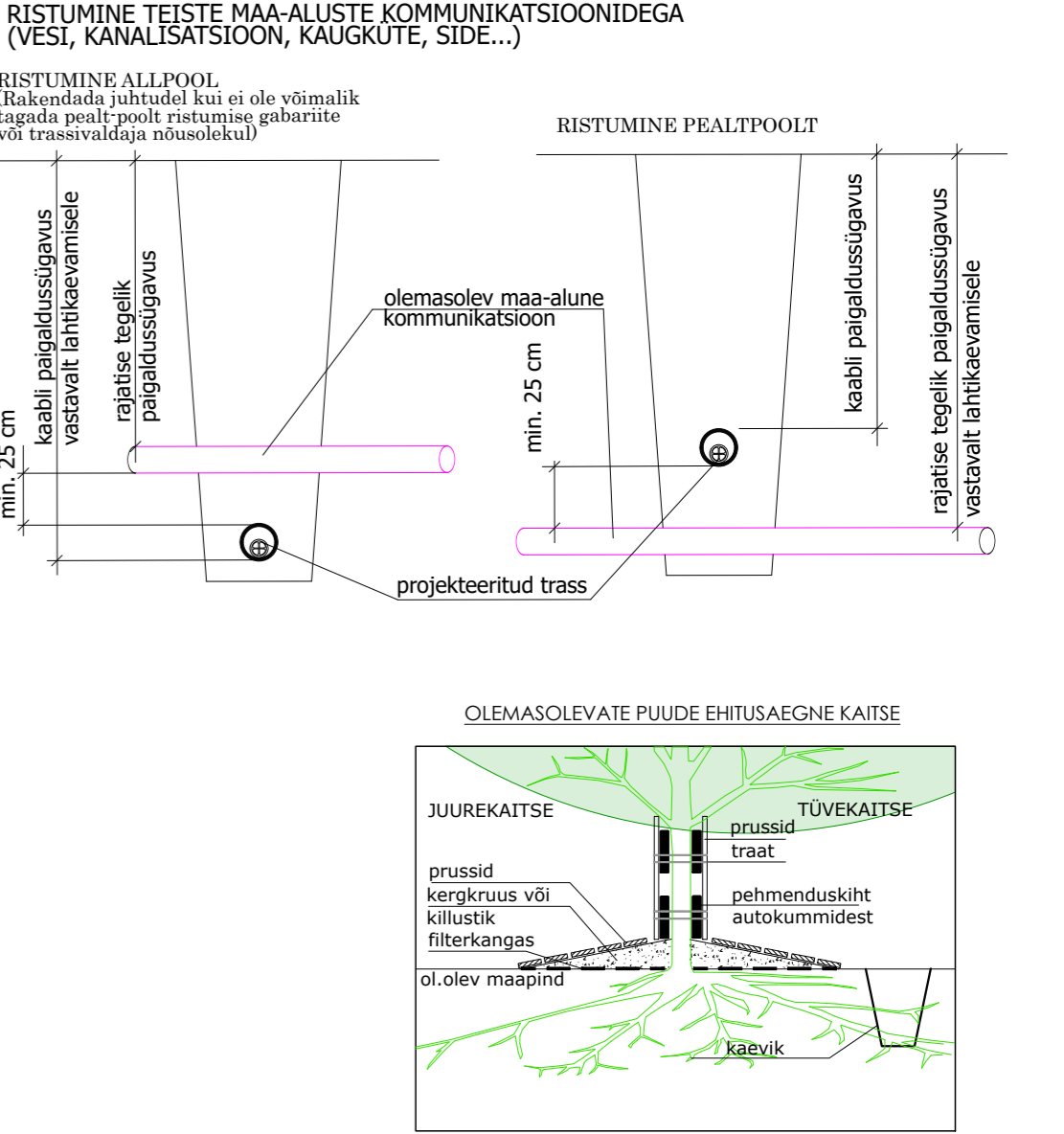
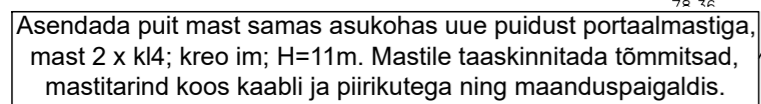


- Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
 2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
 3. Tehnovõrkude kaitsesoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsesööndis tegutsemise eeskirjast.
 4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 5. Pärast kaevetööd 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 kaitsesalal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskithe ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
 7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsesalal paigaldatakse puudele tüvekaitseid ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
 8. Tehnovõrkude paigaldamisel 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 sätestatud ja valmistajatehase nõudeid.
 12. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjas.
 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 ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiaga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.



- STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID
- Proj. keskpinge maakaabel kaitsesorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
 - Proj. madalpinge maakaabel kaitsesorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
 - Proj. keskpinge õhukaabel
 - Proj. keskpinge haruklip
 - Proj. madalpinge liitumisklip
 - Proj. maakaabelliini jätkumuhv
 - Proj. õhulinimasti tugi
 - Proj. õhulini masti tõmmits
 - Proj. maanduspaigaldis
 - Proj. õhulini mast
 - Proj. mastalajaam
 - Proj. kinnise läbimise meetod
 - Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
 - Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
 - Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsesööndi ulatuses)
 - Demonteeritav keskpinge õhulin koos mastide ja toelementidega
 - Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
 - Demonteeritav madalpinge õhulin koos mastide ja toelementidega
 - Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
 - Katastrirüksuse piir
 - Ol. olev madalpinge maakaabel
 - Ol. olev madalpinge õhulin
 - Ol. olev keskpinge maakaabel
 - Ol. olev keskpinge õhulin
 - Ol. olev veetrass
 - Ol. olev survekanalisatsioonitrass
 - Ol. olev kanalisatsioonitrass
 - Ol. olev drenaaž
 - Ol. olev sidekaabel
 - Ol. olev side valguskaabel
 - Ol. olev gaasitrass

Tellijä:	Elektrilevi OÜ	Address:	MTR: 12688881	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhulinim rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaraväinu, Tobia, Madapea, Tõrma, Karitsa ja Iliu küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, IP7438. Tööprojekt.	Reg. nr:	12688881	E-mail: jaanus@stromtec.ee	Töö nr: 24-221
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Projekteerija:	Harri Laas; tel 53 835 935	Projekteerija:	Joonise nr: 00
		Kontrollis:	Jaanus Kaidoja		Mõõtkava: M1:12500/A1



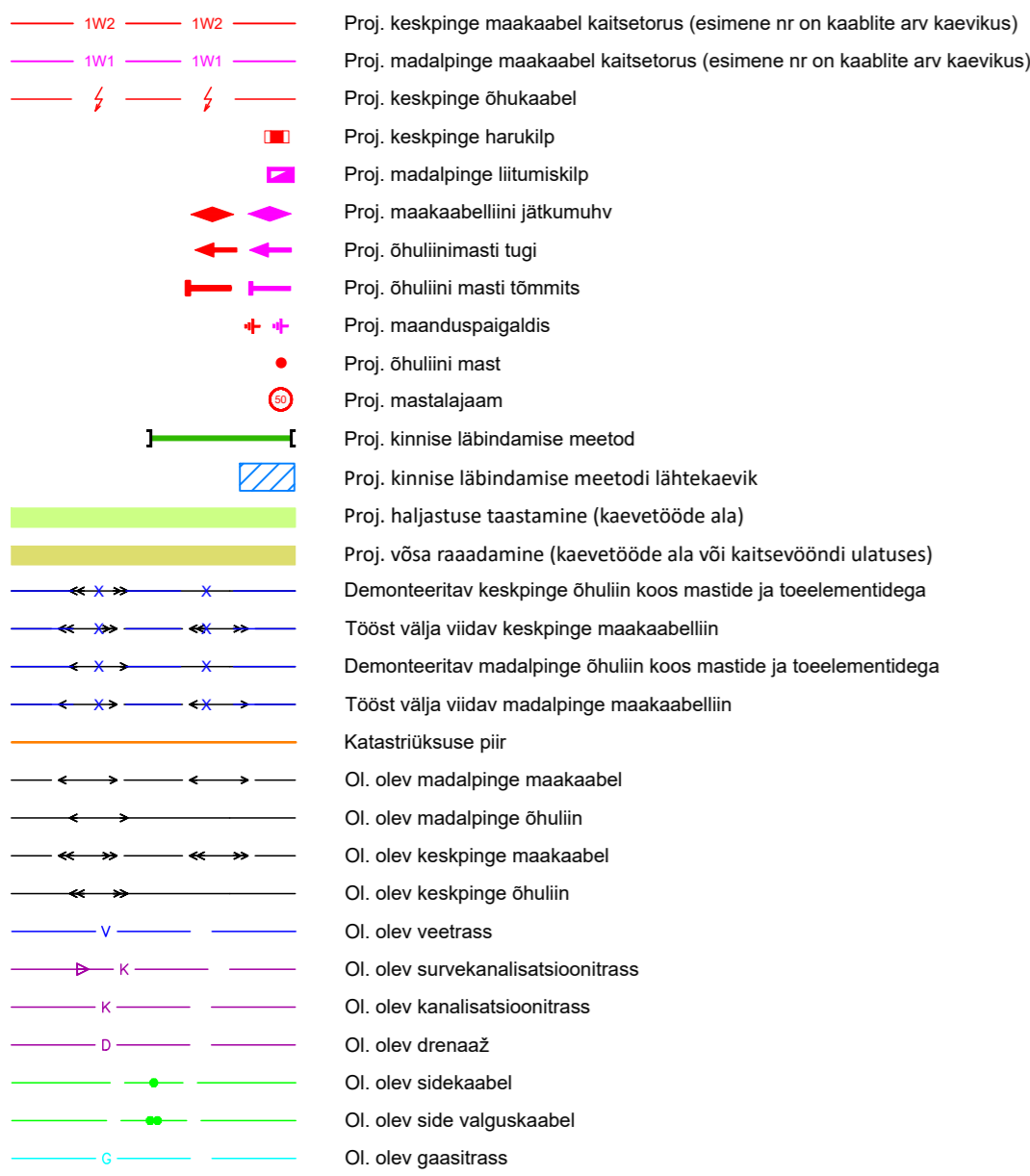
Linna
66204: 002: 0019

Oja
66201: 001: 0932

Pajulille
66201:001:0933

X= 6580800
Y= 633100

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID




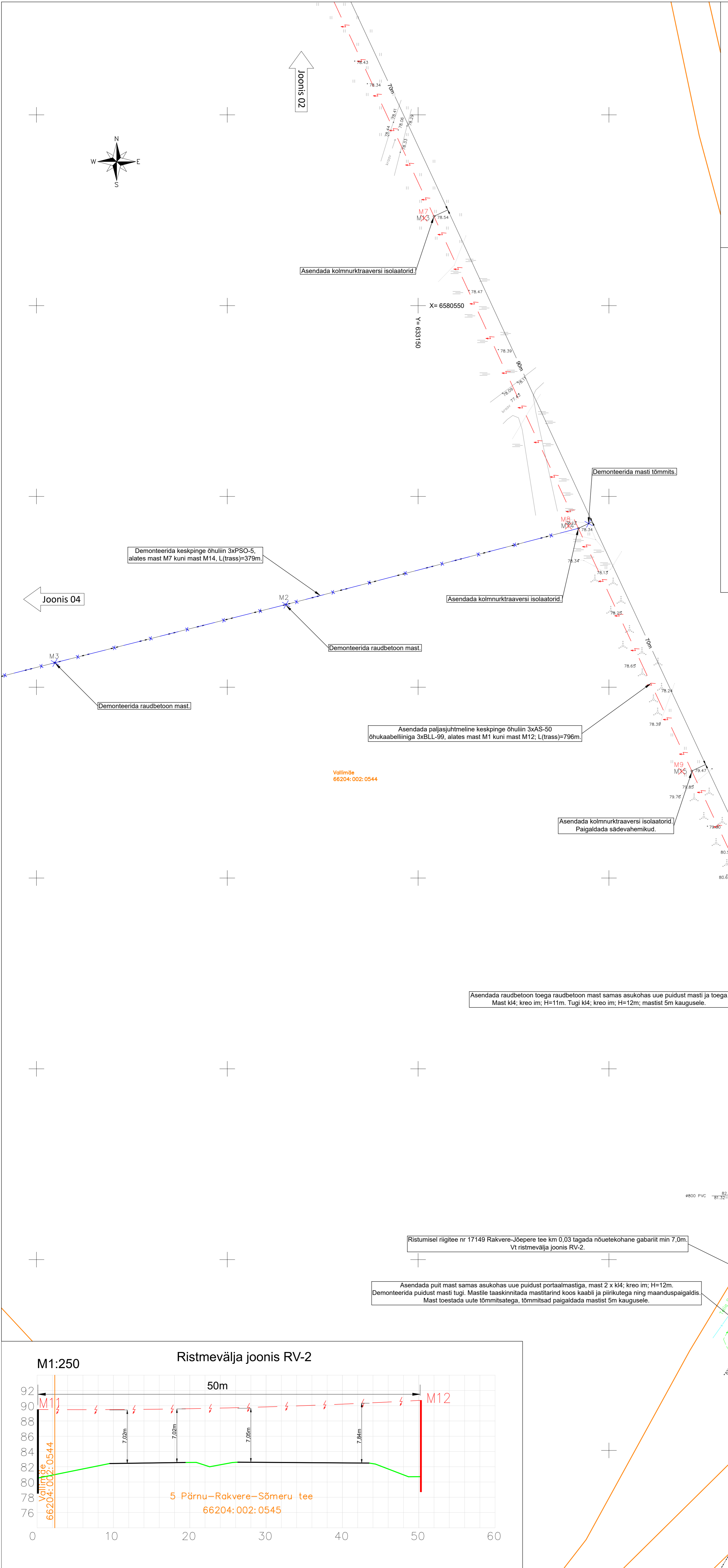
Üldmärkused:

- [illegible]

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

Joonis 03

Tellija:		Address:	Päevallite 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 10.06.2025
Elektrilevi OÜ		MTR:	TELO02388	Jõ nr: 24-221
		Rgr. nr:	126688811	Töö nr: 02
		E-mail:	+372 553 4111	Mõõtkva: M1:500/A1
		Telefon:	jaanus@stromtec.ee	
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuline rekonstrueerimine Rakvere lin. Eeskula nn Taaraväina, Tobia, Madapea, Torma, Karitsa ja Iirja küla, Rakvere linis nn Rakvere ja Viini vald, Lääne-Viru maakond, 17438, Toorpe küla	Projektor:	Hari Laaks; tel 53 85 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrolliti:	Jaanus Kaldoja	



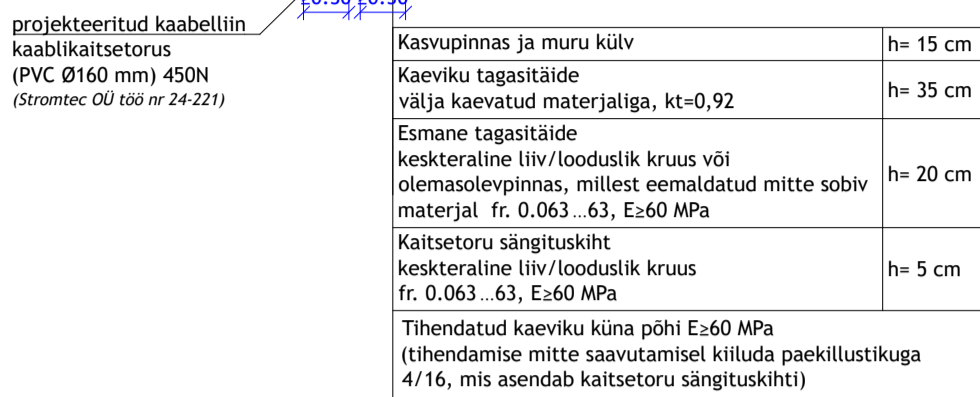
- Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
 2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
 3. Tehnovõrkude kaitsesoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajastite kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
 4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmutunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõlga ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 5. Pärast kaevetööd 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 aluskatte 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. Vähiim 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 sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
 12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruses 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 ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihi. Drenaažikaeviku tagasitõlga ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmutunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

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

Tellijä:	Elektrilevi OÜ	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Töö nr:	24-221
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaraväinu, Tobia, Madäpea, Tõrma, Karitsa maakond, IP7438. Tööprojekt.	MTR:	TEL002388	Joonise nr:	03
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Reg. nr:	12688881	Mõõtkava:	M1:500/A1
		Telefon:	+372 553 4119		
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee		
		Projekteerija:	Harri Laas; tel 53 835 935		
		Kontrollis:	Jaanus Kaldja		

M 1:100

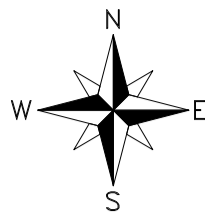


1. Kaeviku tasgitahtsile (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenset) võrdlemisi sarnast või tihedamini eendunud liiga (homogeenset materjali). Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniga materjale.
2. Kaeviku võlvi peab vastama mullutsuueletele ja ei tohi olla tihedamini kui püstistumisel, tuleb looduslik varisemissuunilisi.
3. Kaevukute kõrged olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja need ei tohi alt tühjaks jääda. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avar ja taastada.
4. Olemasolevat vertikaalplaneeringi ei muudeta ning taastatavad alad viiak kõrgemale tasemele aladele.
5. Kui kaevutööde käigus kaevatakse suurema alala kui joonisel näidatud, tuleb kas neid ehituskaselt taastada.
6. Kui ehitustöödel selgub, et on kasutatud teistugisug konstruktsiooni, siis tuleb ehitada ka uueks olemasoleva konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

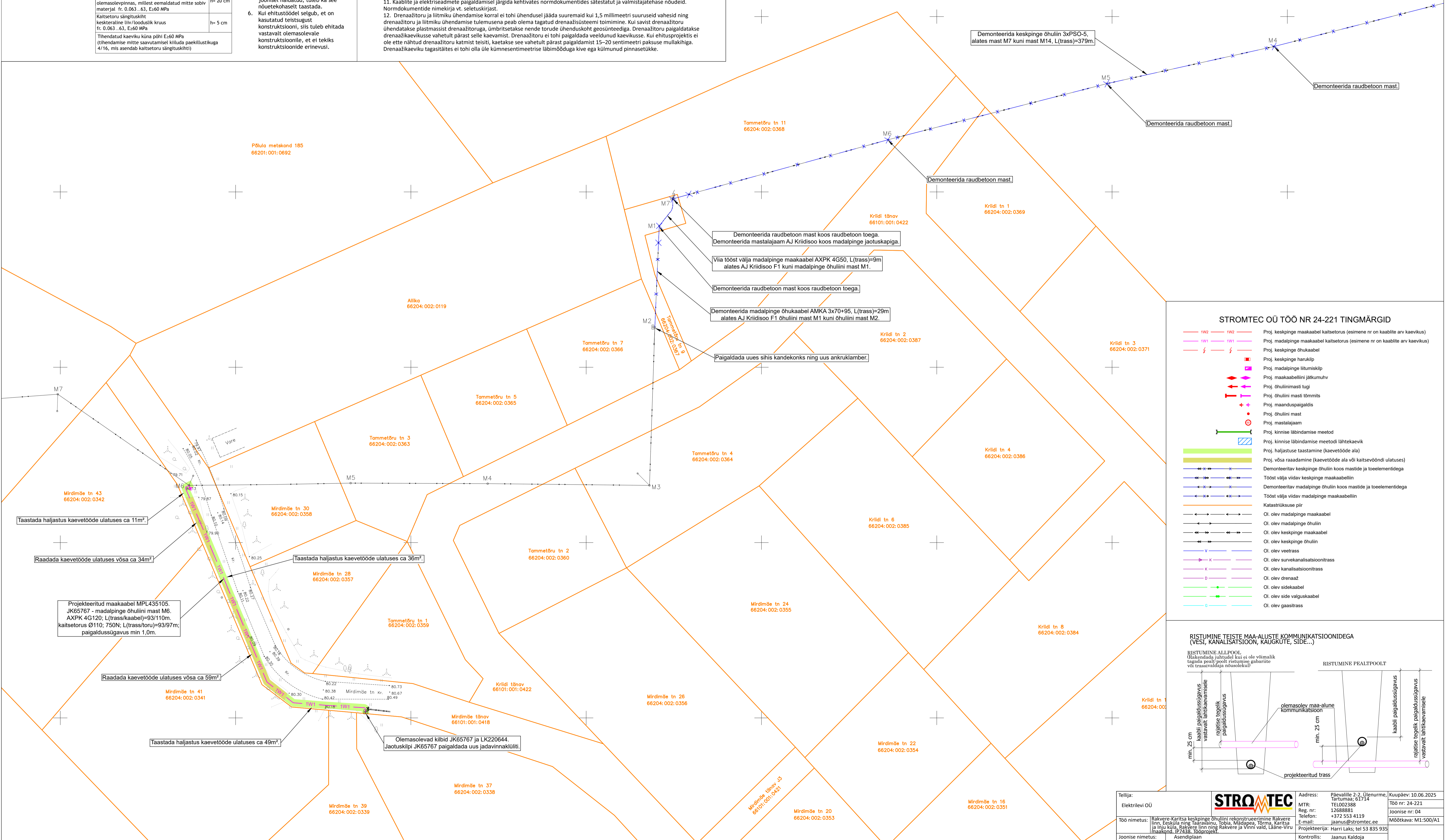
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud disainilainet vastavalt Elektrilevi O poolt väljastatud projektireguleerimis- ja IRP7438.
2. Alusplaaniin on kasutatud Guvana Disaini OU töö nr G_926 „25 Geodeetilise alusplaani“ 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid E-LEST97 süsteemis.
3. Tehnoveerude kaitsesüsteemide kaevatekste käsitleti. Tööde teostamisel tuleb lähtuda linjarajaste kaitsesüsteemide eeskirjast.
4. Täitematerjalid ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalseid esemeid, tervet, pehmet savu, pudu- või raadamajast materjali, jää, lund ja külmunud pinnast (pinnasekkaevand), muid kahjulikke aineid ning jäätmeid. Tälvetingsimise kasutamata tagasitalleni ainult sulalist ja kergesti tihendatavast materjale.
5. Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusalajad.
6. Kaevu taastamisel lähtuda töö eesmärgist. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teostamiskeskuse konstruktsiooni, taastada kahted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonilisi erinevusi. Olemasolevate puude juurestiku kaitselal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi alajaid ja vältida kaevet puude lähema olemasoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitselal paigaldatavate puudele tuleks teha kaitsvaid kaitsvaid tahke kasiti või kinnisel viisel sügavama kui 1m.
8. Kaevu taastamisel paigaldamisel segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnametiga.
9. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt teha lõikevõhena.
10. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tavaliselt 1,5m sügavusele; mude nõlvast kuni 1m sügavusele, kui asendiplaani pole kirjjas teinud. Vähi sügavuse maantee katel ja mude all 1,1m; mude nõlvast kuni 1m sügavusel 1,2m; teemadale ja ristumisel kraaviga, kraav/truubi põhjast 1,0m.
11. Kaabel ei tohi taastada endine olukord ning korrastada ehitusalajad.
12. Kaabite ja teemadale paigaldamisel järgida kehtivates normdokumendis sätestatud ja valmistajatehase nõudeid.
13. Normdokumendite nimikirja vt. seletuskirjas.
14. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamisega tulemusena peab olemas tavaliselt drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskohi geosünteetiga. Drenaažitoru paigaldatavate kaevude sügavus tuleb pärast teha koostamine. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevetesse. Kui ehitusprojekti ole ette nähtud drenaažitoru katmist teinud, kaevetesse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitalleni ei tohi olla üle kümnesentimeetri läbimõõdu kive ega külmunud pinnastükke.

[illegible]

Vallimäe
66204: 002: 0544



Joonis 03



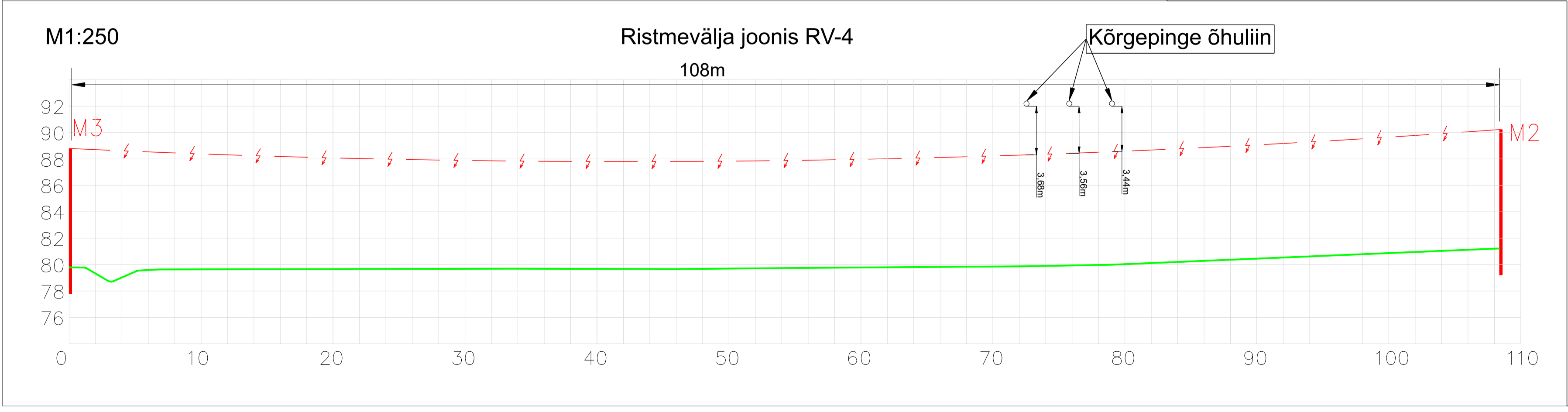
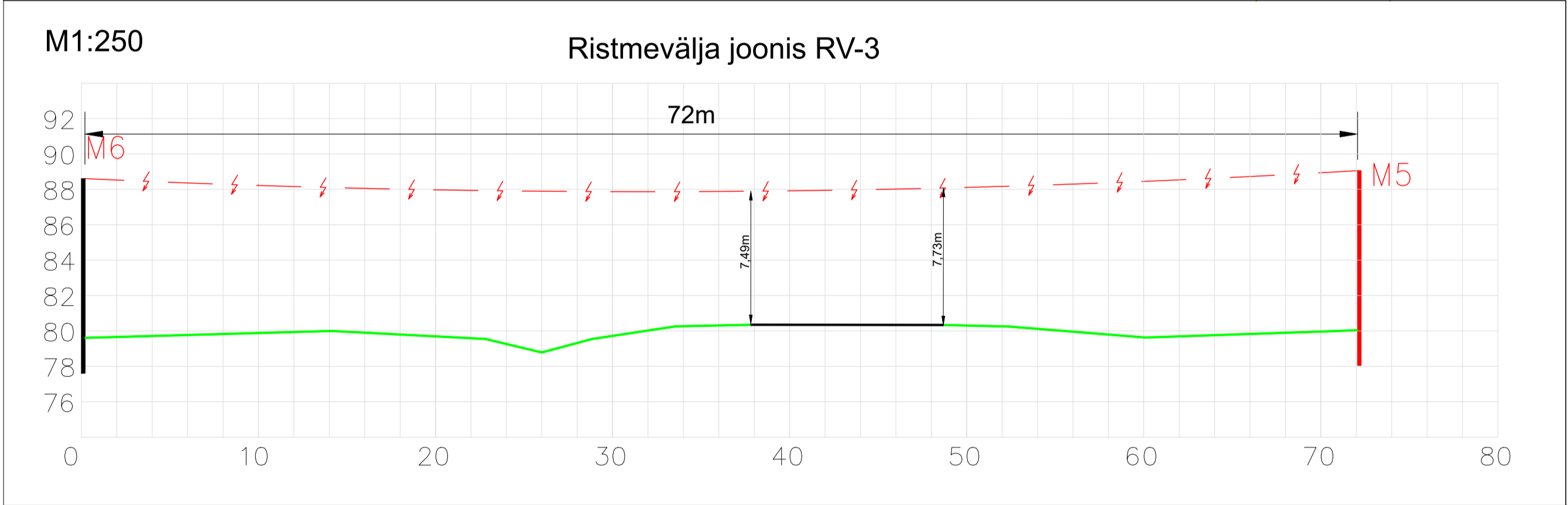
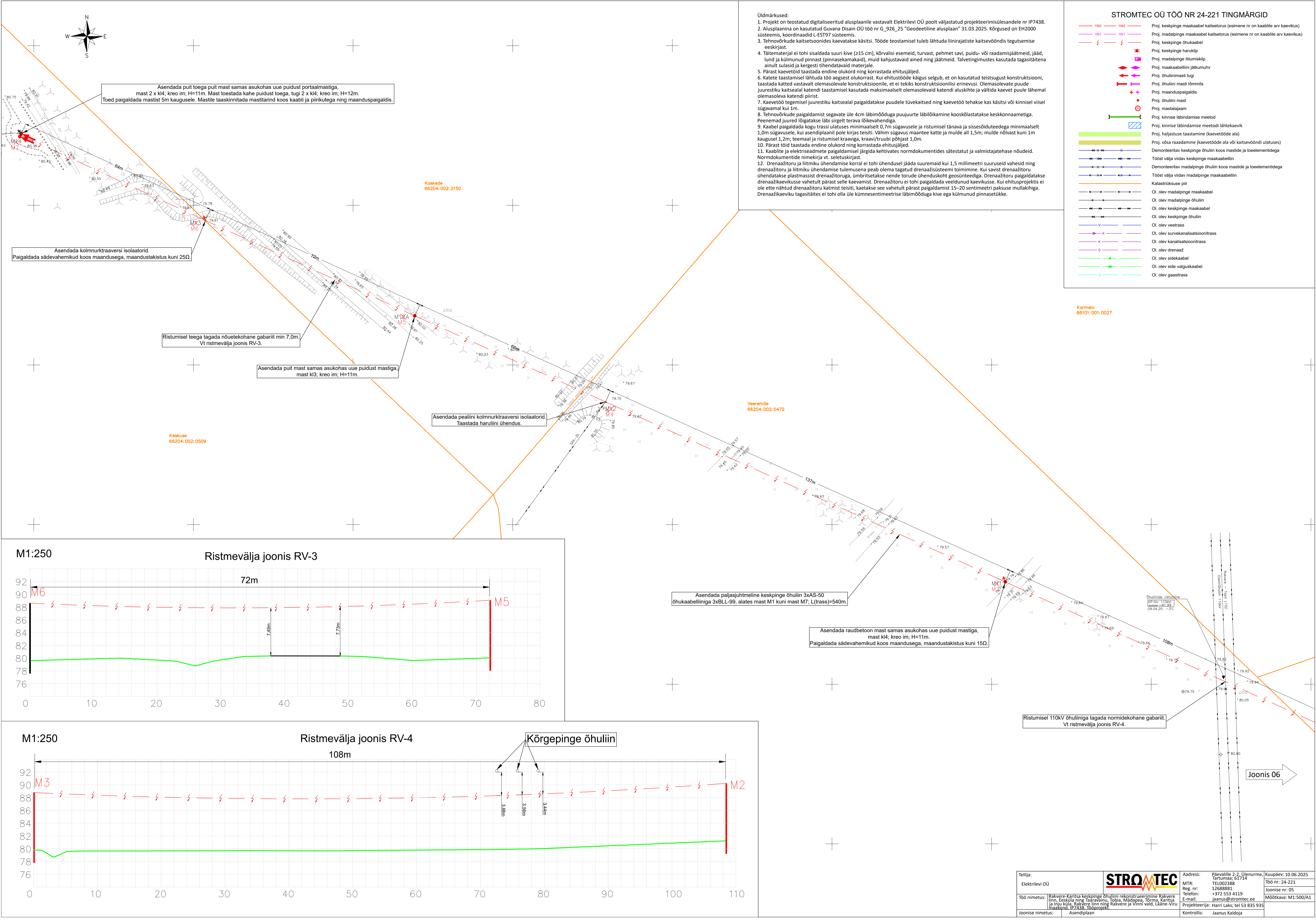
	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablitel arv kaevikus)
	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablitel arv kaevikus)
	Proj. keskpinge õhukaabel
	Proj. keskpinge harukilp
	Proj. madalpinge liitumiskilp
	Proj. maakaabliinili jätkumuhv
	Proj. õhulinimasti tugi
	Proj. õhulini masti lõtmits
	Proj. maanduspaijaldis
	Proj. õhulini mast
	Proj. mastalajaarm
	Proj. kinnise läbimise meetod
	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
	Demoniteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toelelementidega
	Tööst välja viidav keskpinge maakaabellin
	Demoniteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toelelementidega
	Tööst välja viidav madalpinge maakaabellin
	Katastrüskuse piri
	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

Technical drawing of a window frame showing dimensions and components. The drawing includes labels for 'kaaki paigaldussügavus' (installation depth), 'rajalise tagaki paigaldussügavus' (installation depth of the frame), 'projekteeritud trass' (designed track), 'plemasolev maa-alune kommunikatsioon' (existing underground communication), and 'min. 25 cm' (minimum 25 cm). The drawing shows a cross-section of a window frame with a track and a communication line.

Too nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädaepa, Torma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Virimaakond. IP7438. Tööprojekt.
loojuse nimetus:	Asendiplaan

Address: Päävalille 2-2, Ülenurme
 Tartumaa; 61714
 MTR: TEL002388
 Reg. nr: 12688881
 Telefon: +372 553 4119
 E-mail: jaanus@stromtec.ee
 Projekteeija: Harri Laks; tel 53 835 93
 Kontrollis: Jaanus Kaldoia

Mōōtkava: M1:500/A



STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID		
1W2	1W2	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabite arv kaevikus)
1W1	1W1	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabite arv kaevikus)
1W1	1W1	Proj. keskpinge õhukaabel
1W1	1W1	Proj. keskpinge harukilp
1W1	1W1	Proj. madalpinge liitumiskilp
1W1	1W1	Proj. maakaabelliini jätkumuhv
1W1	1W1	Proj. õhuliinimasti tugi
1W1	1W1	Proj. õhuliinimasti tõmmits
1W1	1W1	Proj. maanduspälgaldis
1W1	1W1	Proj. õhuliini mast
1W1	1W1	Proj. mastalajaam
1W1	1W1	Proj. kinnise läbimise meetod
1W1	1W1	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
1W1	1W1	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
1W1	1W1	Proj. vösa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
1W1	1W1	Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
1W1	1W1	Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
1W1	1W1	Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
1W1	1W1	Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
1W1	1W1	Katastrirakuse piir
1W1	1W1	Oi. olev madalpinge maakaabel
1W1	1W1	Oi. olev madalpinge õhuliin
1W1	1W1	Oi. olev keskpinge maakaabel
1W1	1W1	Oi. olev keskpinge õhuliin
1W1	1W1	Oi. olev veetrass
1W1	1W1	Oi. olev survekanalisatsioonitrass
1W1	1W1	Oi. olev kanalisatsioonitrass
1W1	1W1	Oi. olev drenaaž
1W1	1W1	Oi. olev sidekaabel
1W1	1W1	Oi. olev side valguskaabel
1W1	1W1	Oi. olev gaasitrass

Kormelo
66101:001:0027

Vaeremäe
66204:002:0472

Keskuse
66204:002:0509

Asendada pealiini kolmnurkraaversi isolaatorid.
Taastada haruliini ühendus.

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 puit toega puit mast samas asukohas uue puidust portaalmastiga,
mast 2 x kl4; kreo im; H=11m. Mast toetada kahe puidust toega, tugi 2 x kl4; kreo im; H=12m.
Toed paigaldada mastist 5m kaugusele. Mastile taaskinnitada mastitarind koos kaabli ja piirkutega ning maanduspälgaldis.

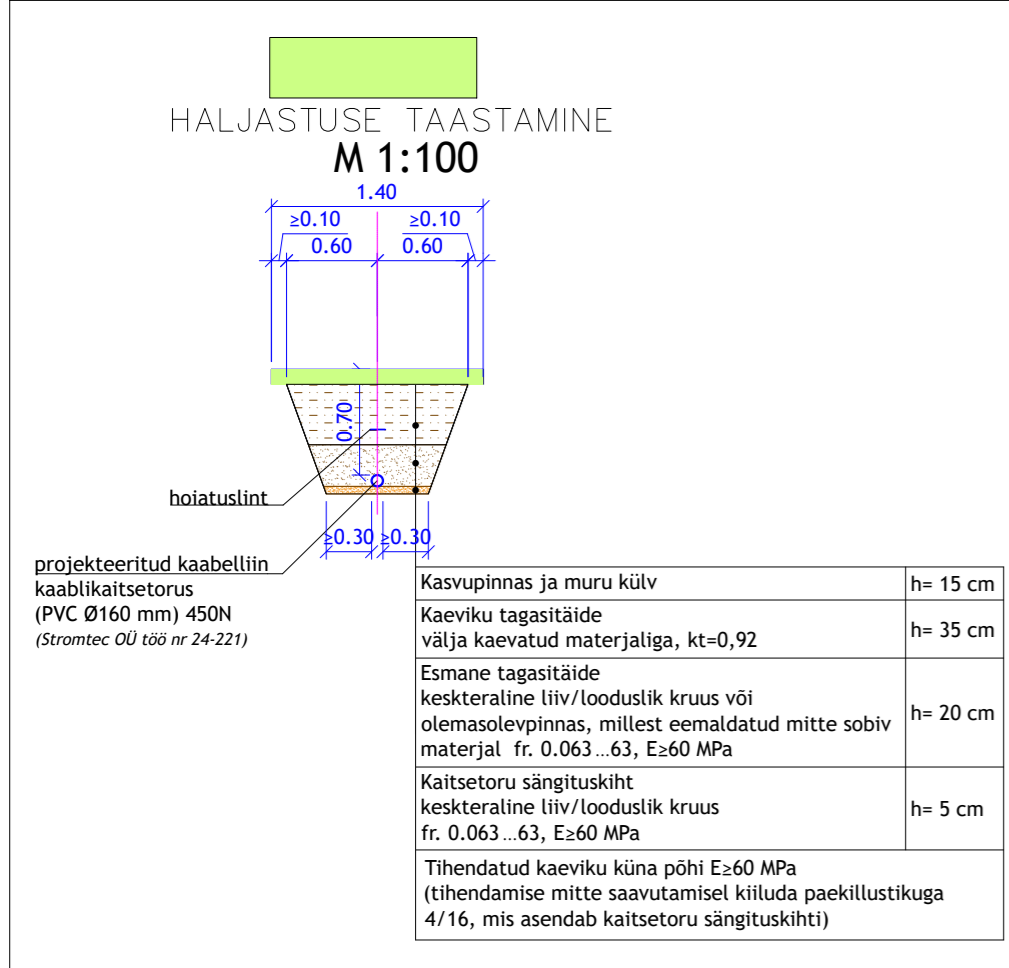
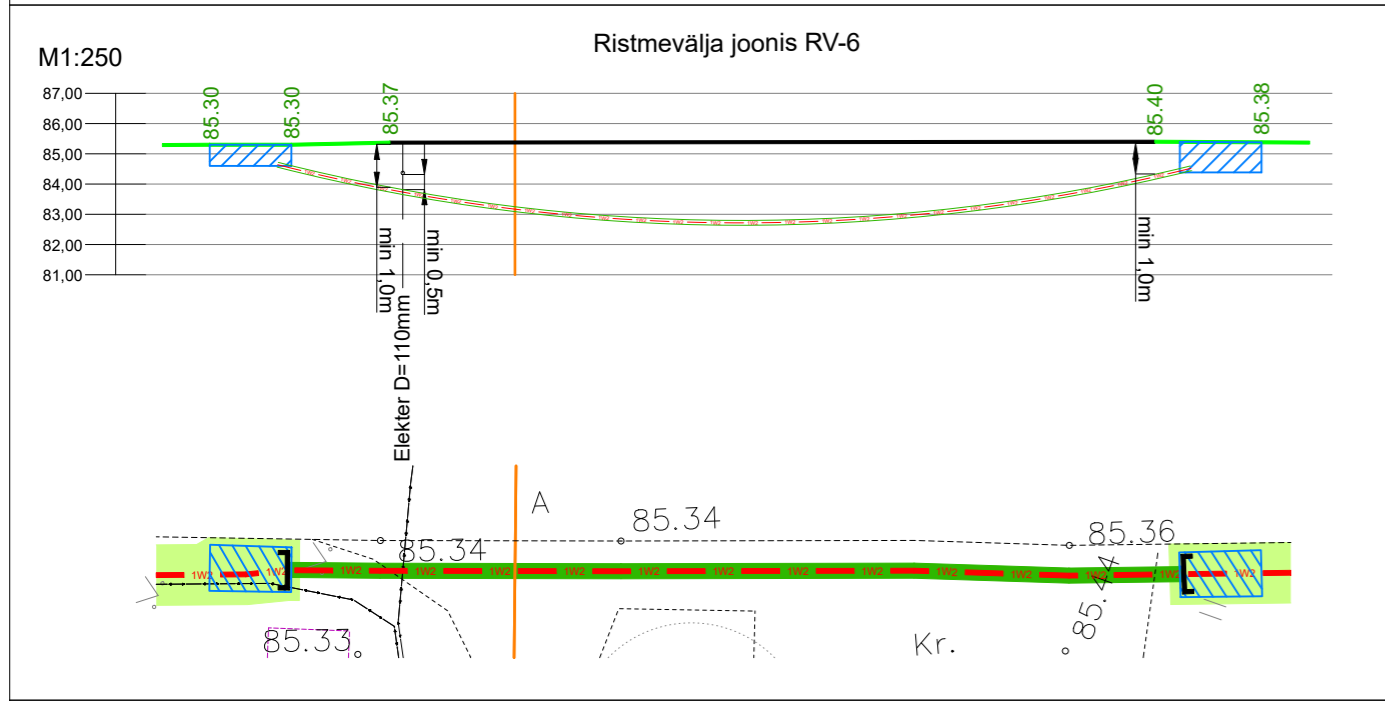
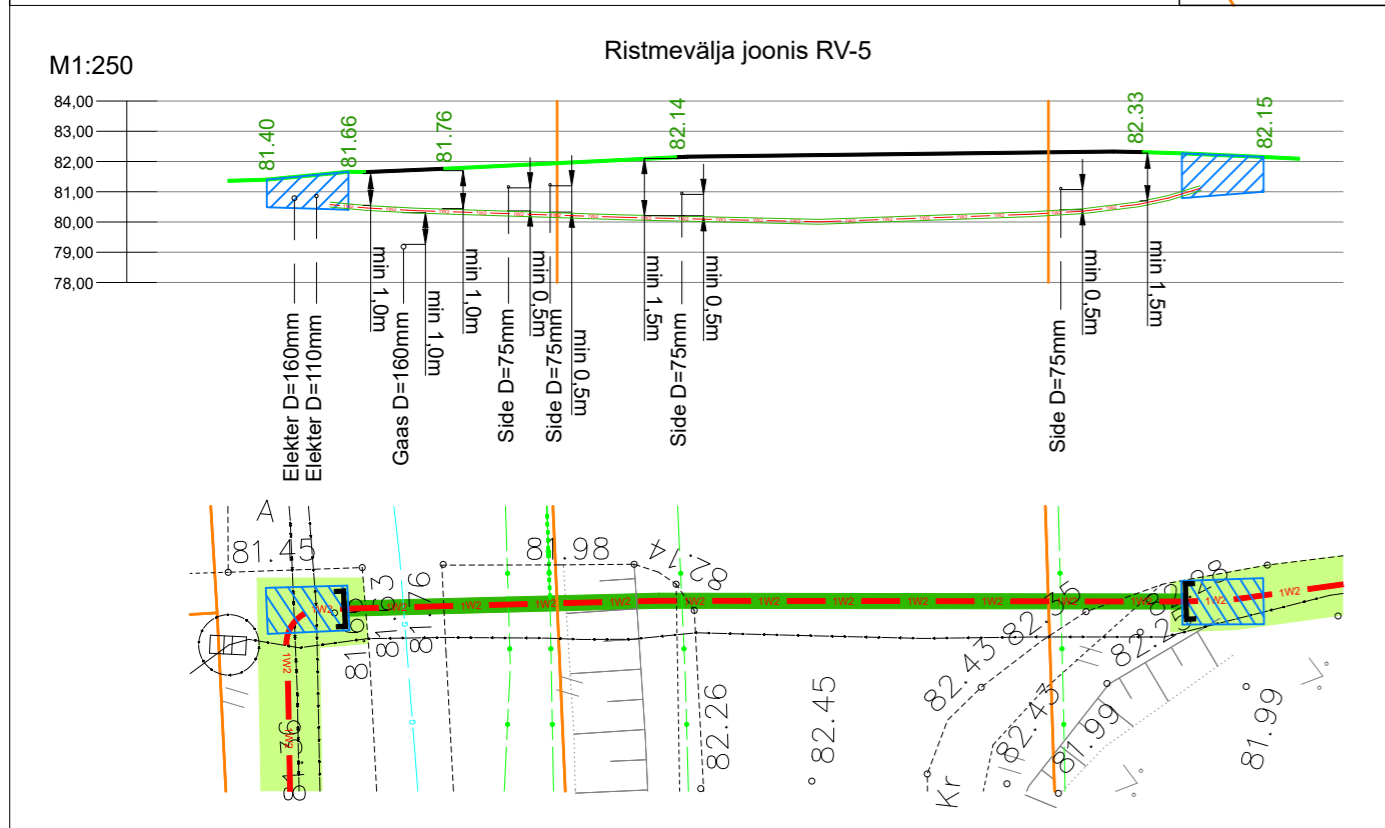
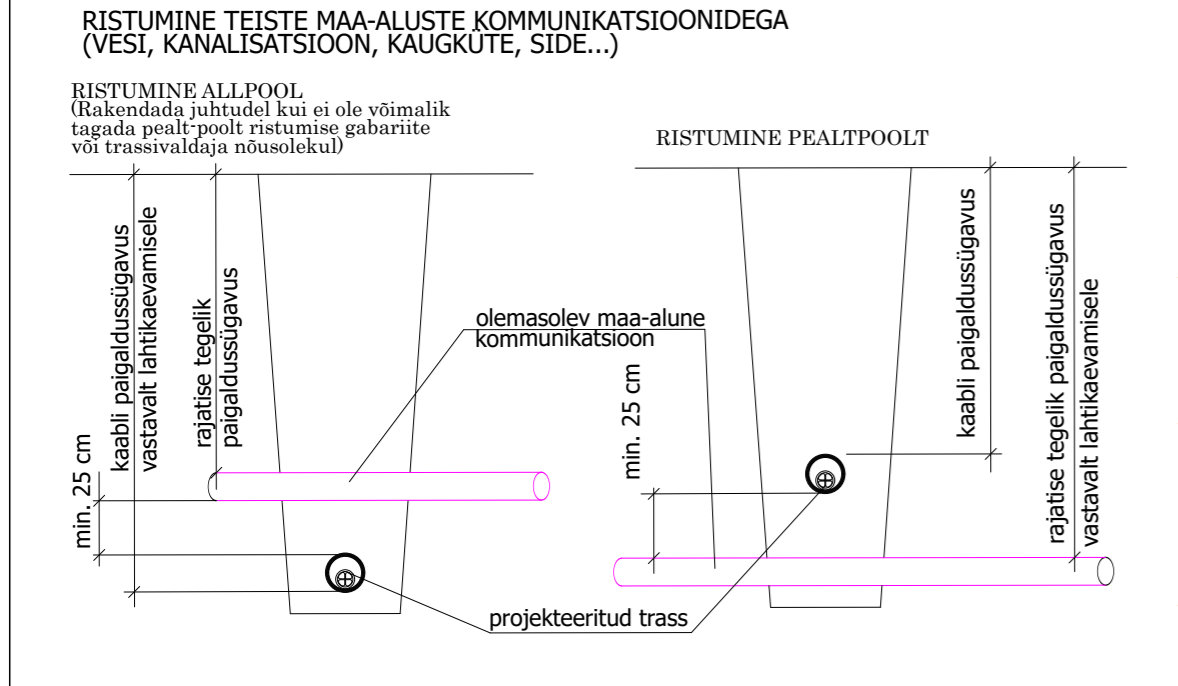
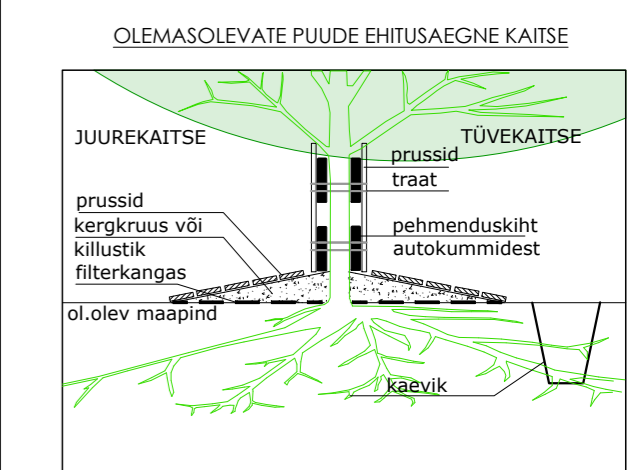
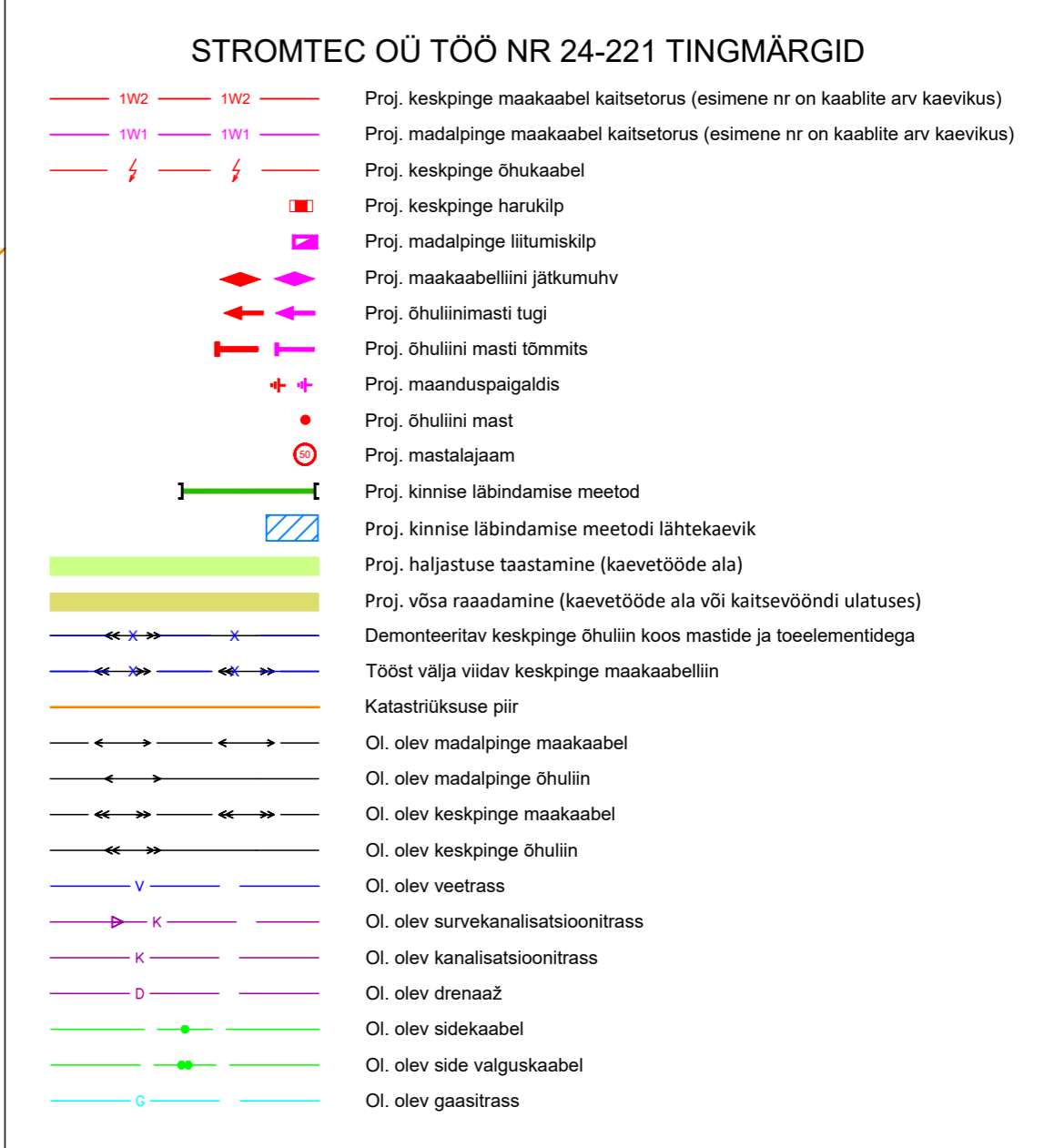
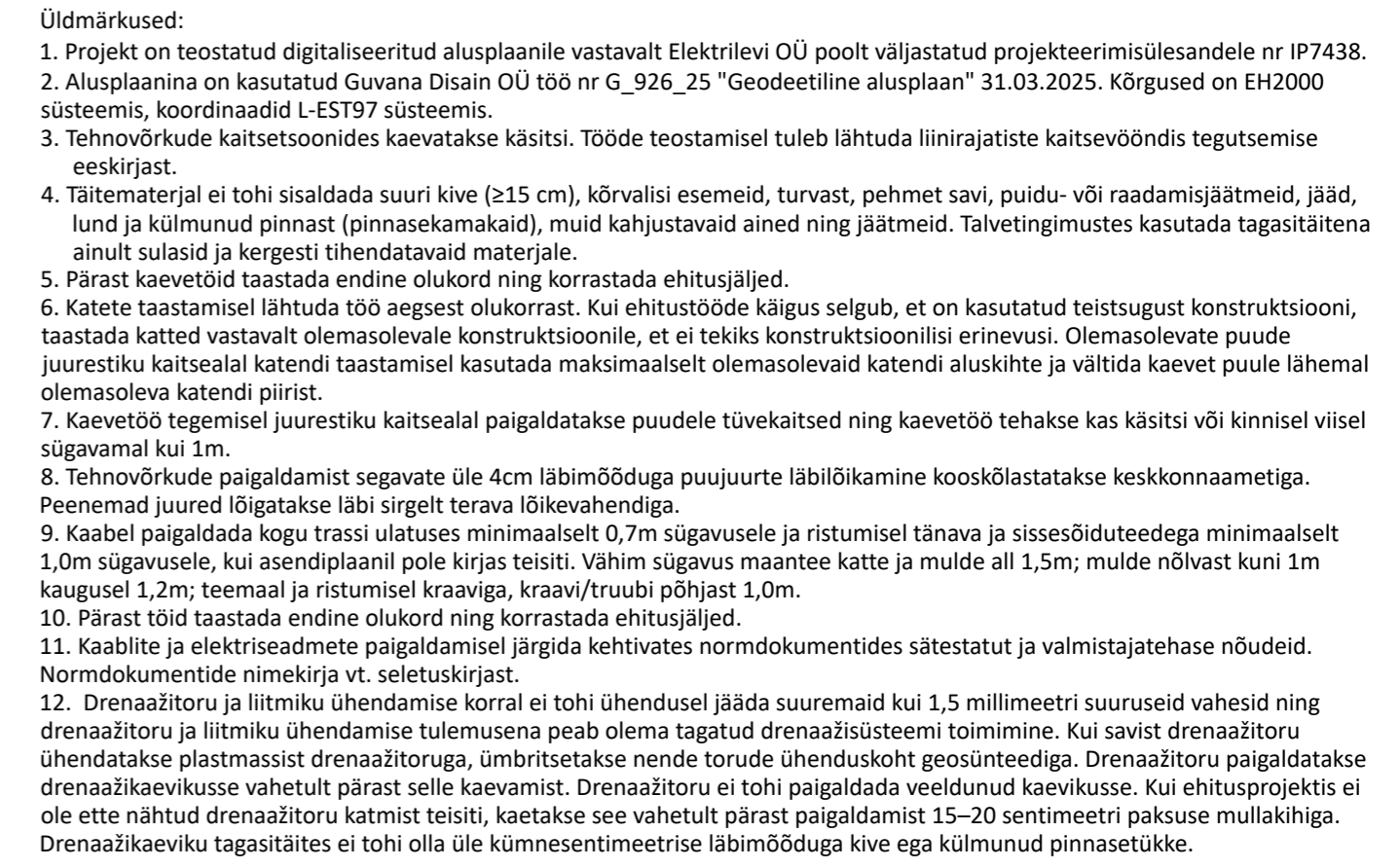
Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistus kuni 25Ω.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBL-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.

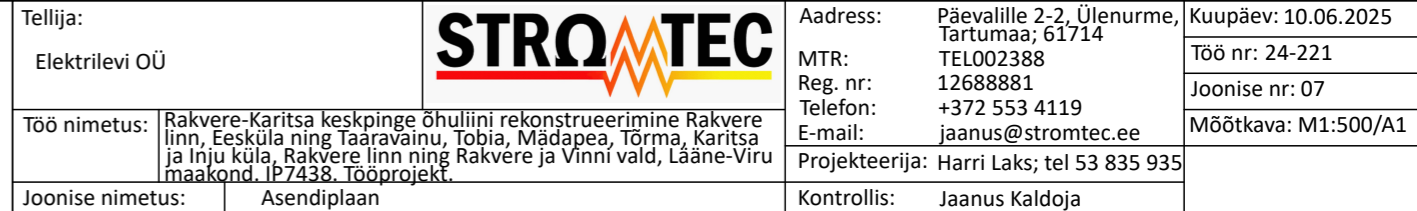
Joonis 06

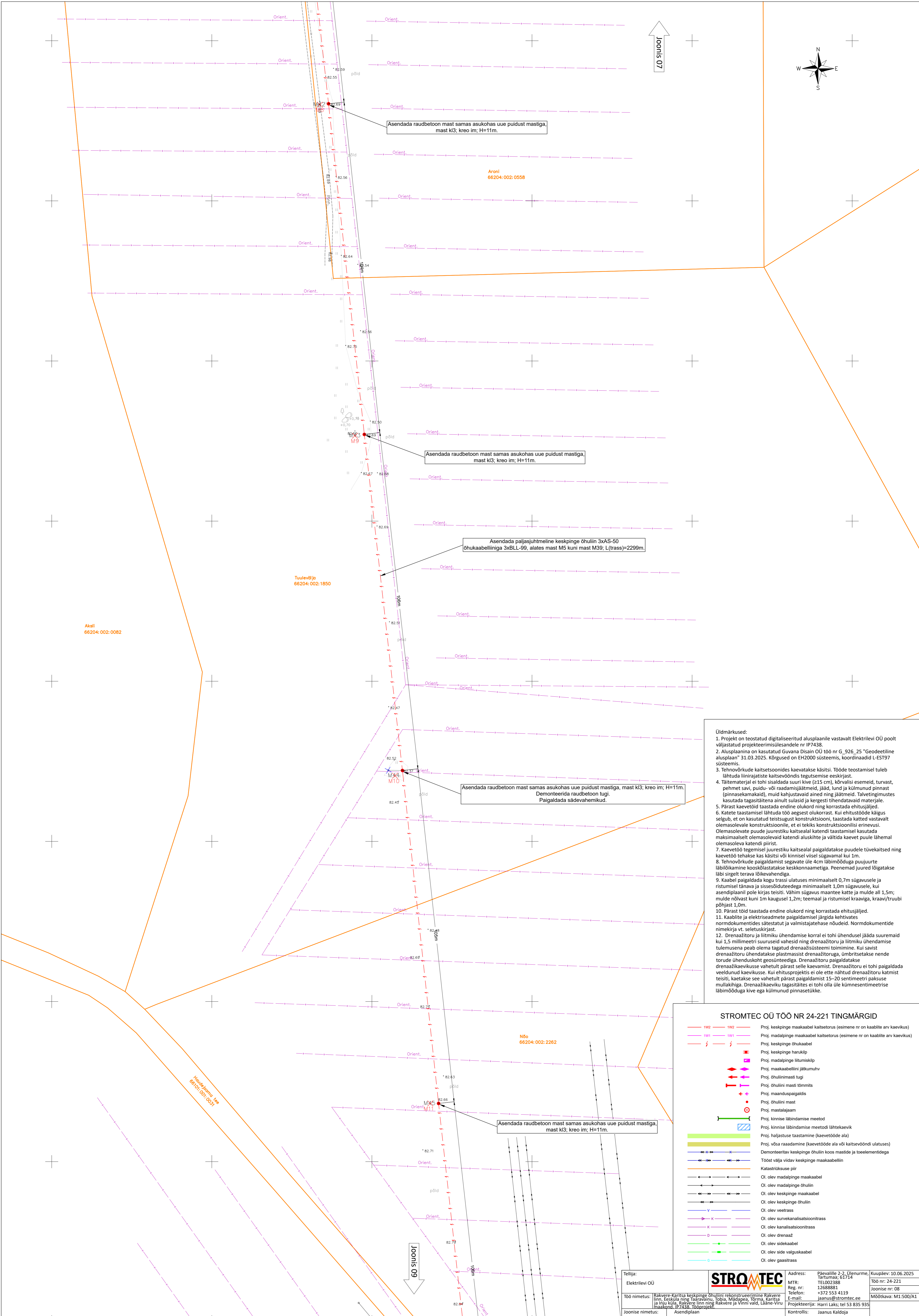


MÄRKUSED:

1. Kaeviku tagasitõikes (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenselt) võrdmisi sarnast või kaevikust eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniiga materjale.
2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem, kui puistustõrjega lubatud looduslik varisemisnõlvus.
3. Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi et tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
4. Olemasolevat vertikaalplaneeringi ei muudeta ning taastatavad alad vika kokku olemasolevale aladele.
5. Kui kaevetööd algavad kaevikataktse suured ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
6. Kui ehitustööd selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

Tellijä:	STROTEC	Address:	Pöytälaive 2.2, Ulumenne, Tartu maak, 61714	Kuupäev: 10.06.2025
Elektrilevi OÜ		MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 06
		Telefon:	+372 553 4119	
		E-mail:	jaanus@strotec.ee	Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge ohulini rekonstrueerimine Rakvere linna, Eeskula ning Taaraväina, Tobia, Mädaape, Torma, Karitsa ja Iru küla, Rakvere linna ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, Pärast, toorajad.	Projekteerija:	Hari Laaks; tel 53 85 93 95	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	



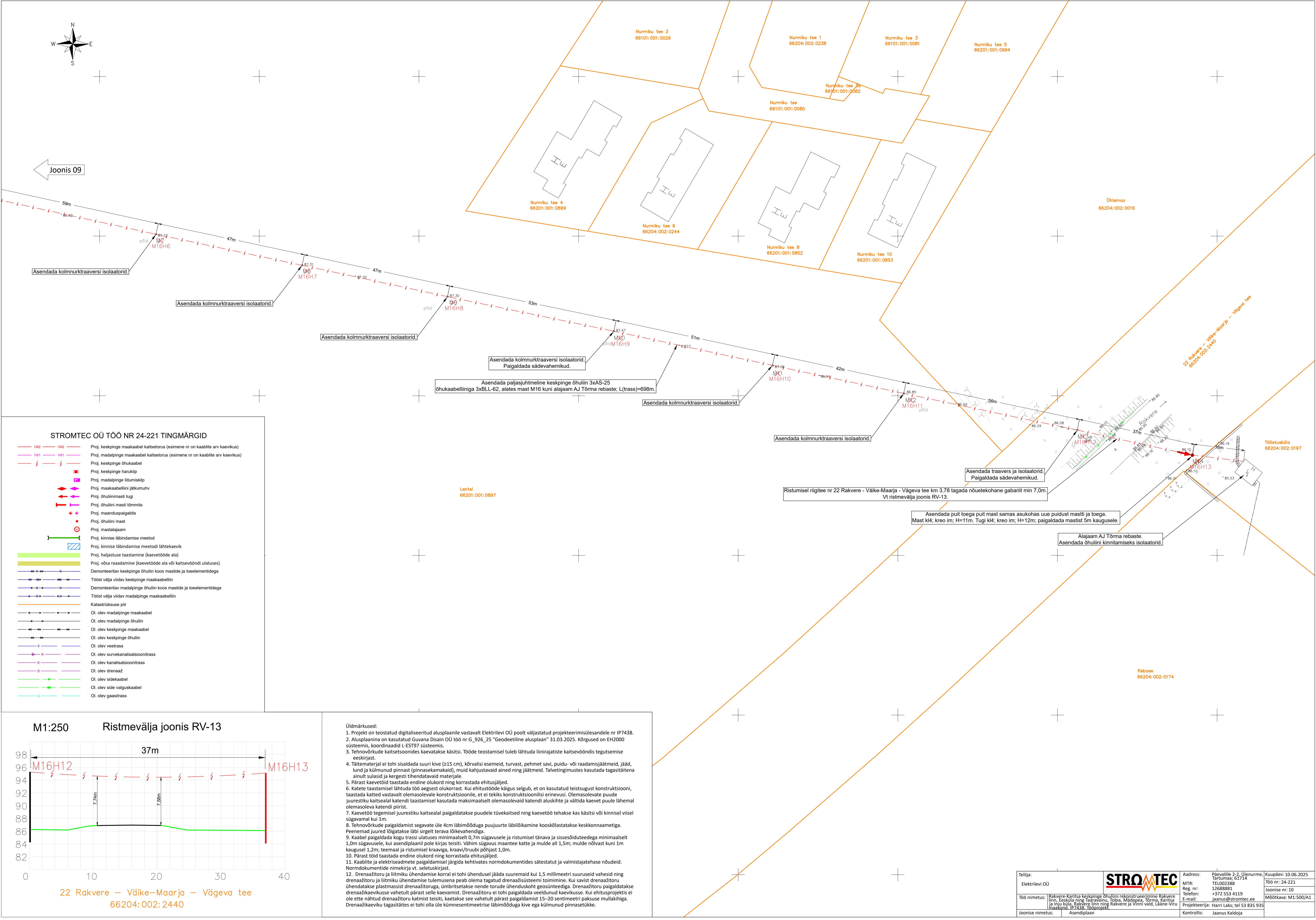


- Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
 2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disaini OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
 3. Tehnovõrkude kaitsesoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsesoonis tegutsemise eeskirjast.
 4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmekaid, jää, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõrjena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 5. Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korradada 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 kaitsesal katendi taastamisel kasutada maksimaalselt olemasolevaid katendi aluskihte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
 7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsesal 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. Vähi sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
 10. Pärast töid taastada endine olukord ning korradada ehitusjäljed.
 11. Kaabli ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivate normdokumentide sätestatud 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 ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihi. Drenaažikaeviku tagasitõrje ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- | | | |
|-----|-----|--|
| 1W2 | 1W2 | Proj. keskpinge maakaabel kaitseturus (esimene nr on kaabli arv kaevikus) |
| 1W1 | 1W1 | Proj. madalpinge maakaabel kaitseturus (esimene nr on kaabli arv kaevikus) |
| 1W1 | 1W1 | Proj. keskpinge õhukaabel |
| 1W1 | 1W1 | Proj. keskpinge harukilp |
| 1W1 | 1W1 | Proj. madalpinge liitumiskilp |
| 1W1 | 1W1 | Proj. maakaabelliini jätkumuhv |
| 1W1 | 1W1 | Proj. õhulinimasti tugi |
| 1W1 | 1W1 | Proj. õhuliini masti tõmmits |
| 1W1 | 1W1 | Proj. maanduspaigaldis |
| 1W1 | 1W1 | Proj. õhuliini mast |
| 1W1 | 1W1 | Proj. mastalajaam |
| 1W1 | 1W1 | Proj. kinnise läbimise meetod |
| 1W1 | 1W1 | Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik |
| 1W1 | 1W1 | Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala) |
| 1W1 | 1W1 | Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsesooni ulatuses) |
| 1W1 | 1W1 | Demonteeritav keskpinge õhulin koos mastide ja toelelementidega |
| 1W1 | 1W1 | Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin |
| 1W1 | 1W1 | Katastrirüksuse piir |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev madalpinge maakaabel |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev madalpinge õhulin |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev keskpinge maakaabel |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev keskpinge õhulin |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev veetrass |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev survekanalisatsioonitrass |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev kanalisatsioonitrass |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev drenaaž |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev sidekaabel |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev side valguskaabel |
| 1W1 | 1W1 | Ol. olev gaasitrass |

Tellijä:	Elektreilevi OÜ	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaraväini, Tobia, Madapea, Tõrma, Karitsa ja Iru 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: 08
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
		Kontrollis:	Jaanus Kaldja	

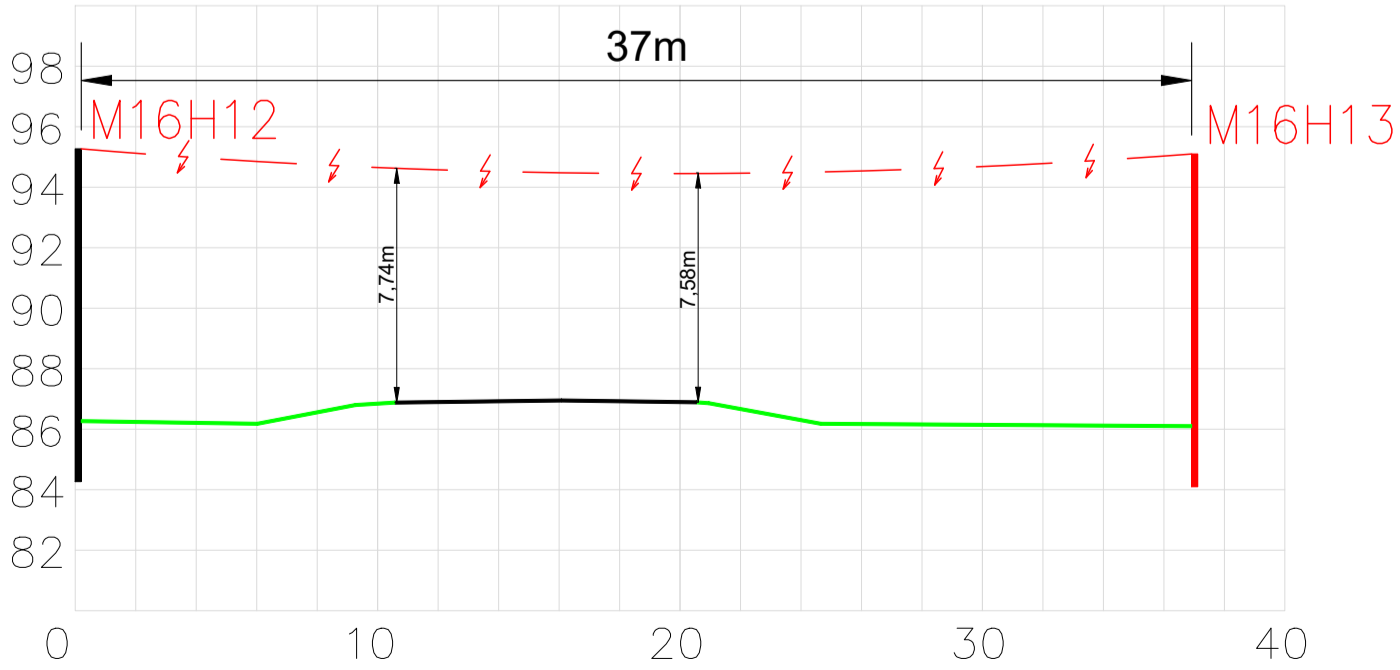


Joonis 09

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge harukilp
- Proj. madalpinge liitumiskilp
- Proj. maakaabelliini jätkumuv
- Proj. õhulinimasti tugi
- Proj. õhulini masti tõmmis
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhulini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbimise meetod
- Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhulin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhulin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastrirüksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhulin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhulin
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev survekanalisatsioonitrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev drenaaž
- Ol. olev sidekaabel
- Ol. olev side valguskaabel
- Ol. olev gaasitrass

M1:250 Ristmävälja joonis RV-13

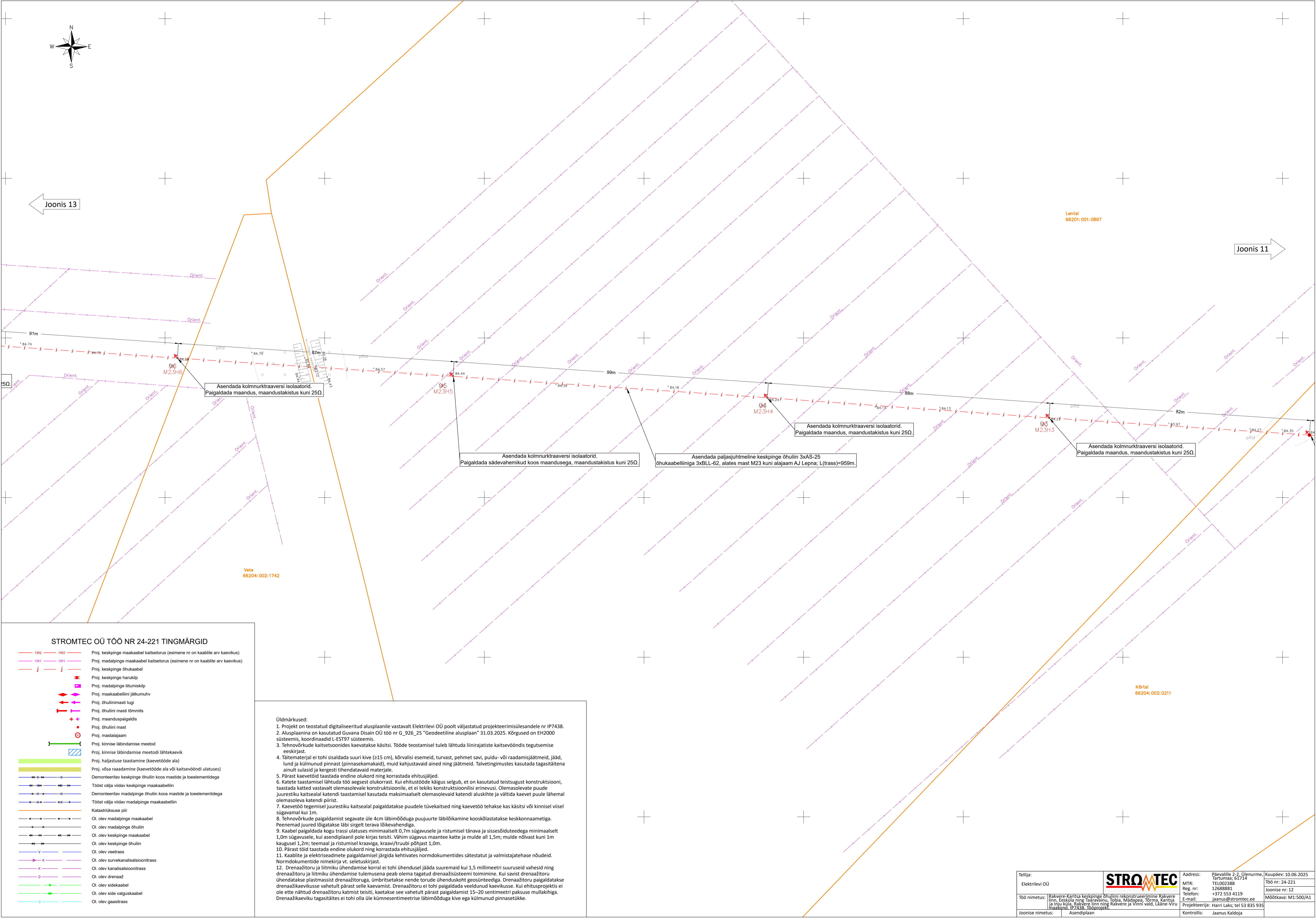


22 Rakvere – Väike-Maarja – Vägeva tee
66204: 002: 2440

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 käitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥ 15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jää, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõrget ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetööd 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 tüvekaitseid ning kaevetöö tehakse kas käitsi või kinnisel viisel sügavusel kuni 1m.
8. Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnametiga. 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. Kaabli ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud 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 ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihi. Drenaažikaeviku tagasitõrget ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellij:	Elektrilevi OÜ	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee Projekteerija: Harri Laas; tel 53 835 935	Kuupäev: 10.06.2025 Töö nr: 24-221 Joonise nr: 10 Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhulini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravänu, Tobia, Madapea, Torma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, Jõh7438. Tööprojekt.	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	
Joonise nimetus:	Asendiplaan			



Joonis 13

Joonis 11

Lentsi
66201:001:0897

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

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

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

Vete
66204:002:1742

Kõrta
66204:002:0211

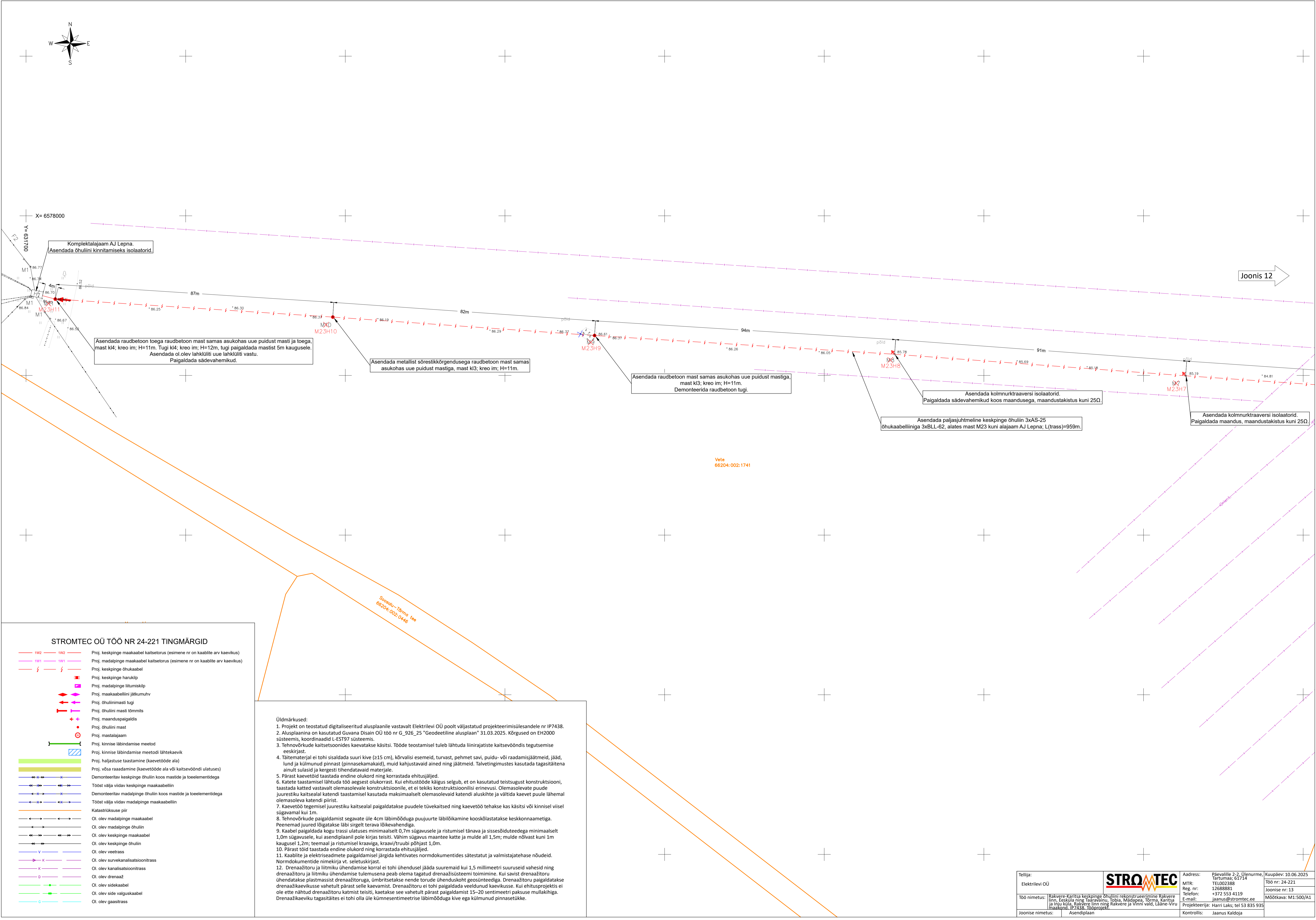
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

- 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 haruklip
- Proj. madalpinge liitumisklip
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti lõmmitis
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbimise meetod
- Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toelementidega
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastrilõikuse piir
- Oi. olev madalpinge maakaabel
- Oi. olev madalpinge õhuliin
- Oi. olev keskpinge maakaabel
- Oi. olev keskpinge õhuliin
- Oi. olev veetrass
- Oi. olev survekanalisatsioonitrass
- Oi. olev kanalisatsioonitrass
- Oi. olev drenaaž
- Oi. olev sidekaabel
- Oi. olev side valguskaabel
- Oi. olev gaasitrass

Üldmärkused:

- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
- Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
- Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
- Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jää, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõkena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
- Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
- 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.
- Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
- Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõdduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
- Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähi sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
- Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
- Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid.
- Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
- 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 geosünteetiga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veelundunud kaevikusse. Kui ehitusprojekts ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiaga. Drenaažikaeviku tagasitõlges ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõdduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellijä:	Elektreilevi OÜ	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Kuopäev: 10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Madapea, Torma, Karitsa ja Iru küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, IP7438. Tööprojekt.	MTR:	Tartu: 61714
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Reg. nr:	12688881
		Telephone:	+372 553 4119
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee
		Projekteerija:	Harri Laak; tel 53 835 935
		Kontrollis:	Jaanus Kaldja
			Joonise nr: 12
			Mõõtka: M1:500/A1

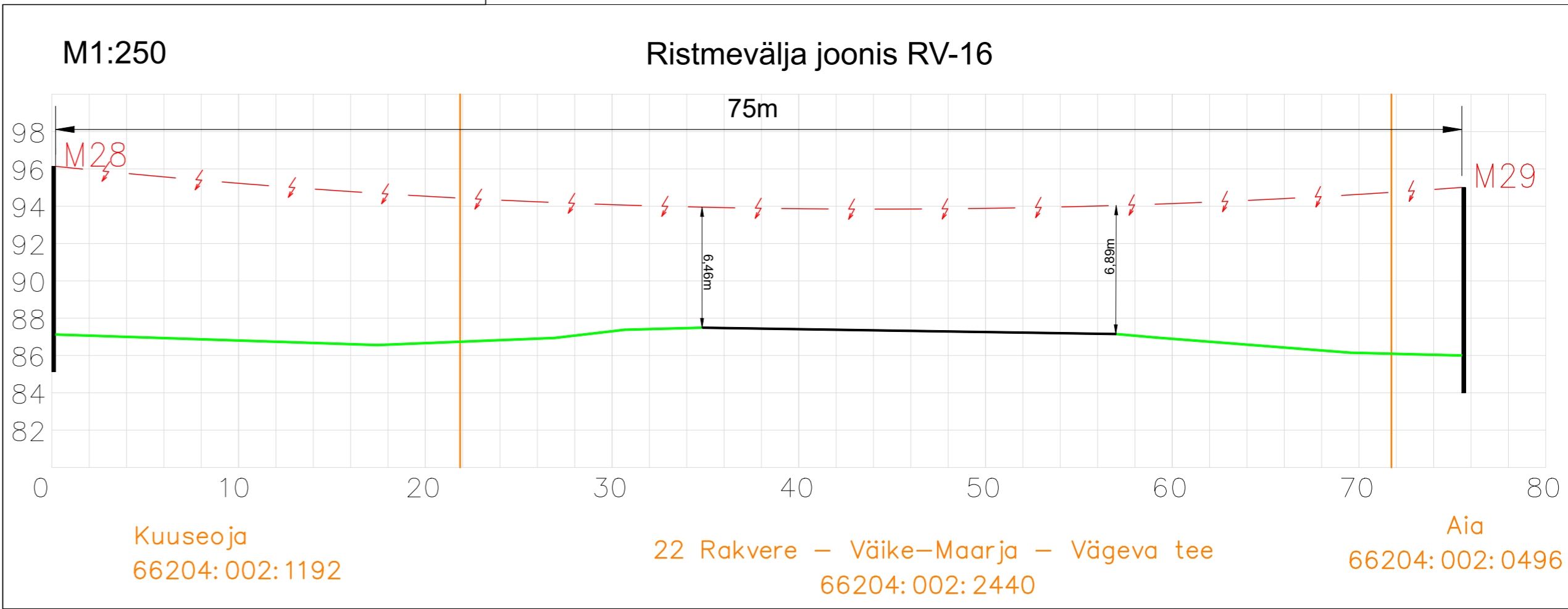
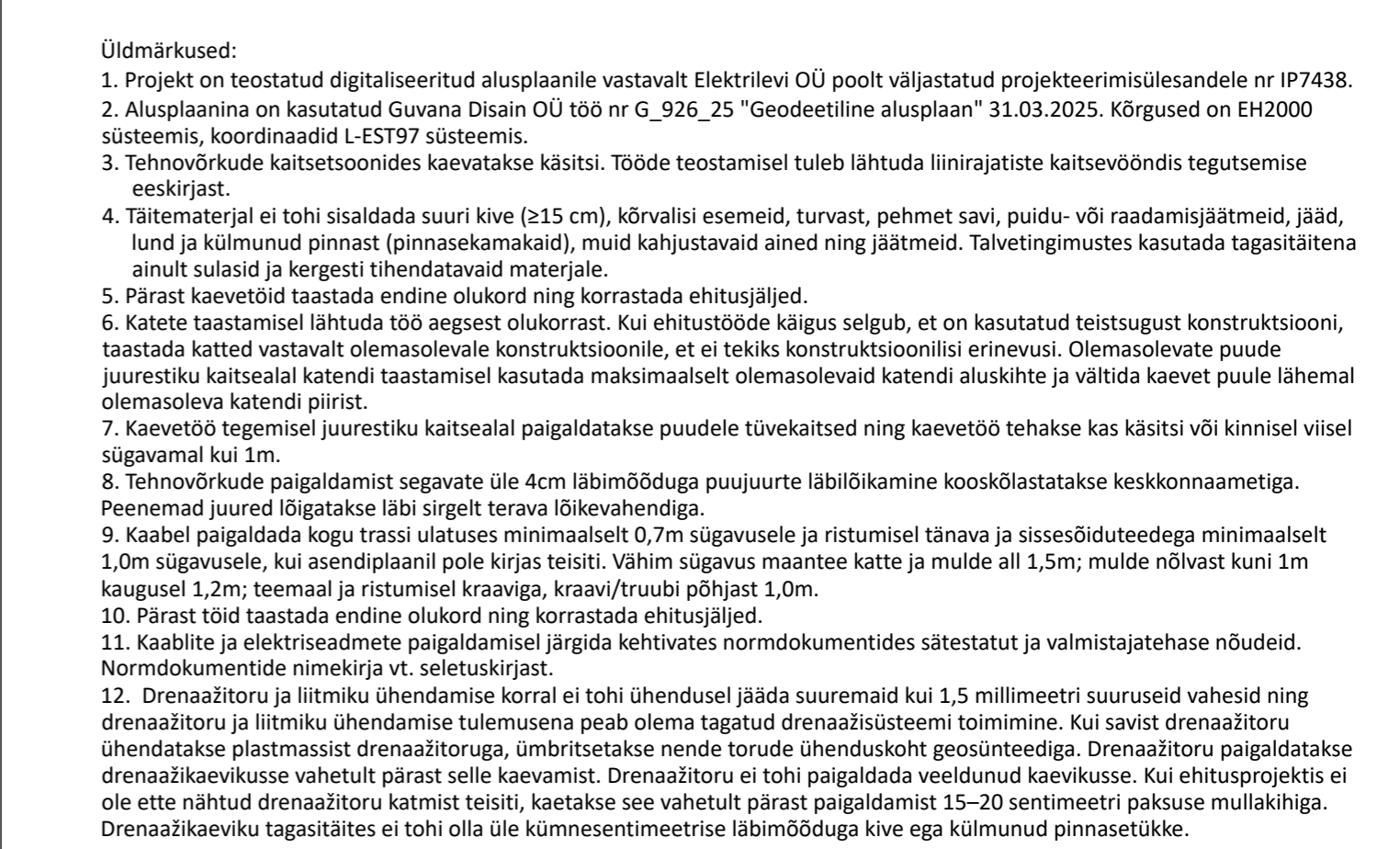



STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID		
	1W2	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)
	1W1	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)
	1W3	Proj. keskpinge õhukaabel
	1W4	Proj. keskpinge haruklip
	1W5	Proj. madalpinge liitumisklip
	1W6	Proj. maakaabelliini jätkumuhv
	1W7	Proj. õhulinimasti tugi
	1W8	Proj. õhuliini masti lõmmitis
	1W9	Proj. maanduspälgaldis
	1W10	Proj. õhuliini mast
	1W11	Proj. mastalajaam
	1W12	Proj. kinnise läbimise meetod
	1W13	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
	1W14	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
	1W15	Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
	1W16	Demoniteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
	1W17	Tööst välja viidav keskpinge maakaabellin
	1W18	Demoniteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
	1W19	Tööst välja viidav madalpinge maakaabellin
	1W20	Katastririksuse piir
	1W21	Oi. olev madalpinge maakaabel
	1W22	Oi. olev madalpinge õhuliin
	1W23	Oi. olev keskpinge maakaabel
	1W24	Oi. olev keskpinge õhuliin
	1W25	Oi. olev veetrass
	1W26	Oi. olev survekanalisatsioonitrass
	1W27	Oi. olev kanalisatsioonitrass
	1W28	Oi. olev drenaaž
	1W29	Oi. olev sidekaabel
	1W30	Oi. olev side valguskaabel
	1W31	Oi. olev gaasitrass

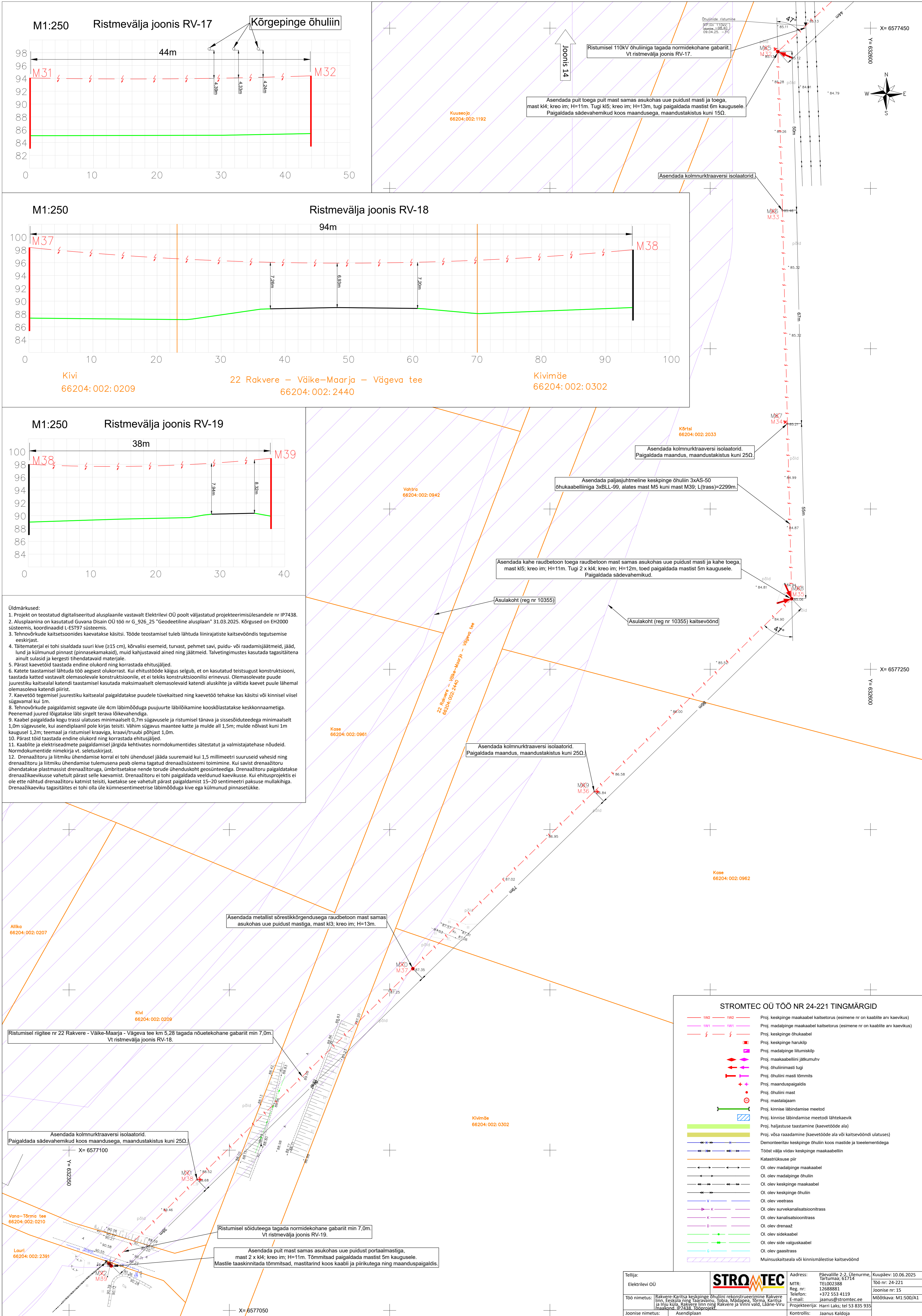
Üldmärkused:

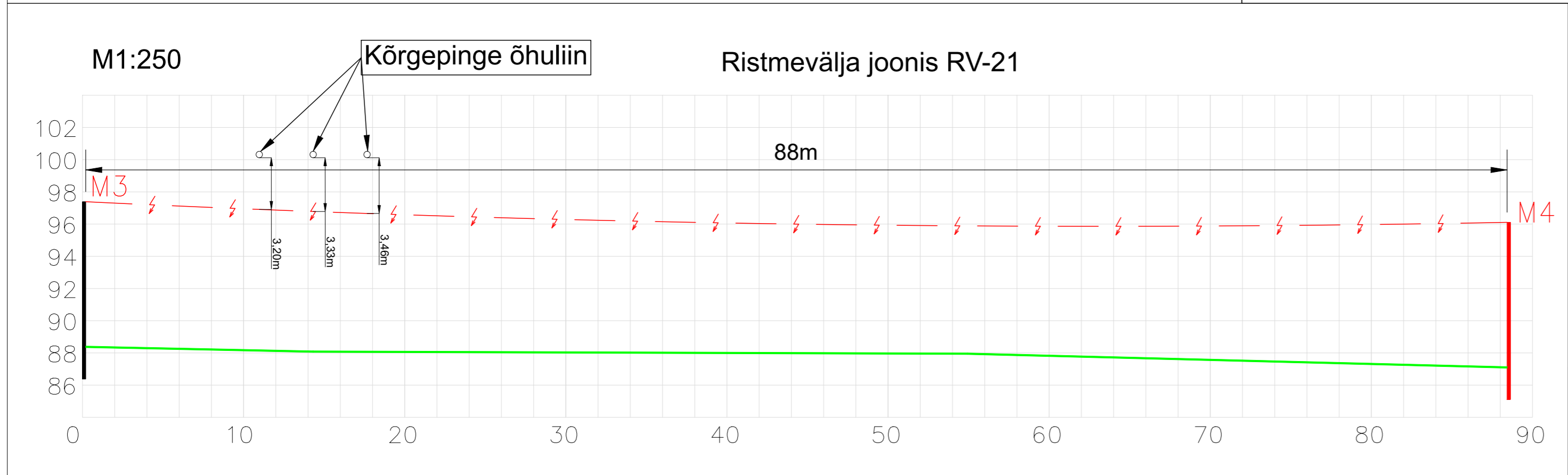
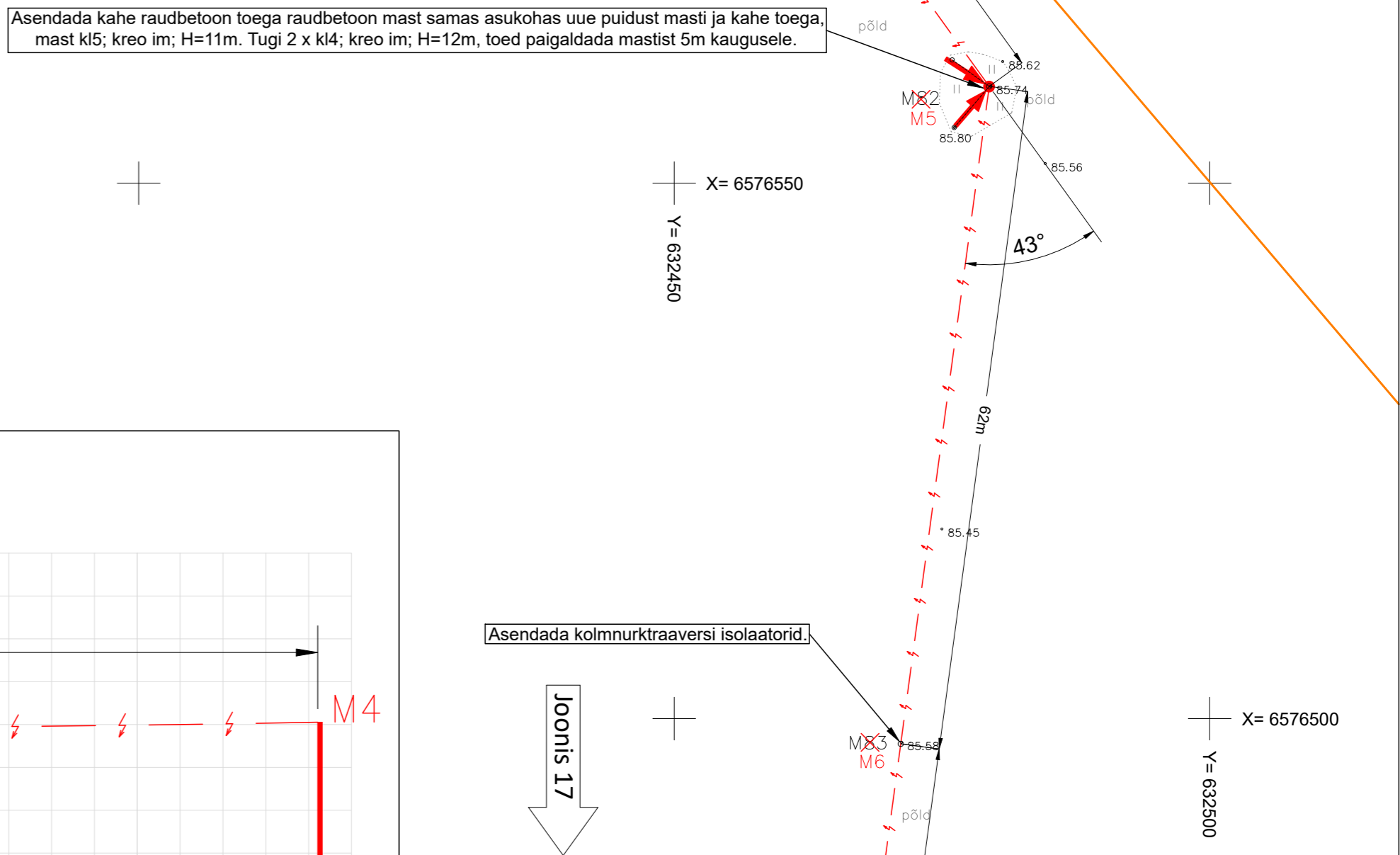
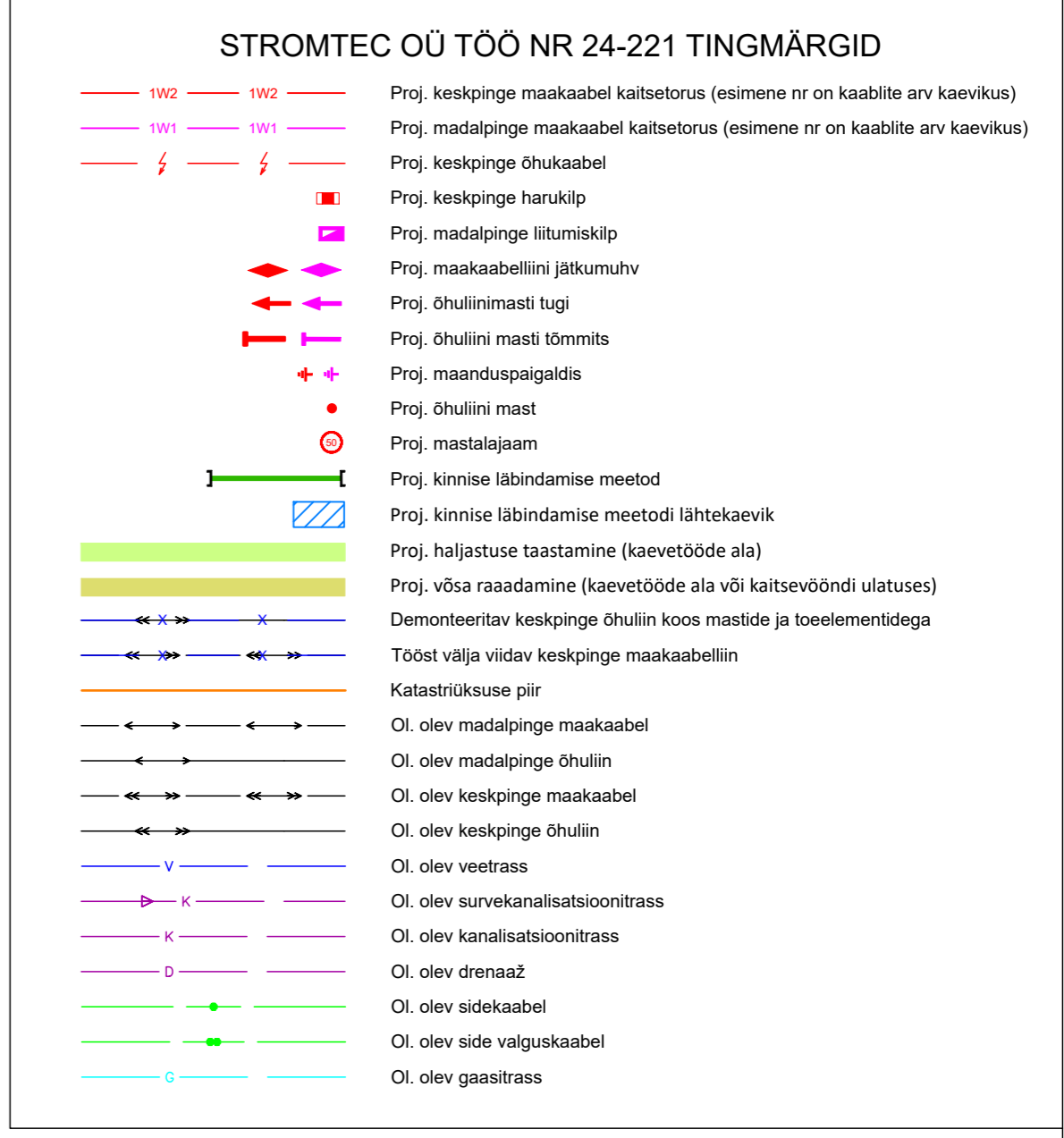
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude 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 raadamisjäätmekive, jää, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmekive. Talvetingimustes kasutada tagasitaitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korradada 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 tüvekaitseid 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. Vähiim 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 korradada ehitusjäljed.
11. Kaablitte ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid.
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 geosünteetiga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veelundud kaevikusse. Kui ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitaites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.


Tellijä: Elektrilevi OÜ		Address: Päevallile 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee Projekteerija: Harri Laaks; tel 53 835 935	Kuupäev: 10.06.2025 Töö nr: 24-221 Joonise nr: 13 Mõõtka: M1:500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tõbia, Madapea, Tõrma, Karitsa ja Iru küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja
Joonise nimetus:	Asendiplaan		

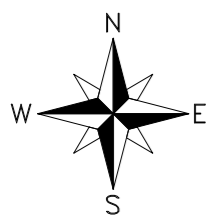


Tellijä: Elektritehnik OÜ				Address: Päävälile 2-11, Ülenurme, Tartumaa; 62724 MTR: TEL002388 Reg. nr.: 12688084 E-mail: +372 5554 3119 Telefon: jaanus@stromtec.ee		Kuupäev: 10.06.2025 Töö nr.: 24-221 Joonise nr.: 14	
Töö number:		Rakvere-Karitsa keskpinge õhuline rekonstrueerimine Rakvere linn, kesklinn ning taaraväina, Toobia, Madapea, Tõrma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ja Inju küla ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, TP438, Toopõrke					
Joonise nimetus:		Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldja		Mõõtkaala: M1:500/A1	





Tellijä:		Address:	Päävälille 2-2, Ulunummi, Tartu maakond, 66714	Kuupäev: 10.06.2025
Elektritehnik ÜÜ		MTR:	TELO02388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr:	12688881	Jätku nr: 16
		E-mail:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuline rekonstrueerimine Rakvere linna, Eesküla ning Taravainu, Torma, Mädapea, Torma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linna ning Rakvere ja Vinni vald, Laane-Viru maakond, Järva maakond, Võru maakond	Telefon:	jaanus@stromtec.ee	
Jätku nimetus:	Asendilao	Projekteerija:	Harri Laaks; Tel: 53 835 935	
		Kontrollis:	Jaanus Kalfnia	



Joonis 16

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

M84
M7

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

M85
M8

Tõnni
66204:002:1983

Ohvrikoht „Hiemägi“ (reg nr 10356) kaitsevöönd

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.

M86
M9

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

Ohvrikoht „Hiemägi“ (reg nr 10356)

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

M87
M10

Otsa
66204:002:1992

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.

M88
M11

Otsa88re
66201:001:0674

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.

M89
M12


Joonis 18

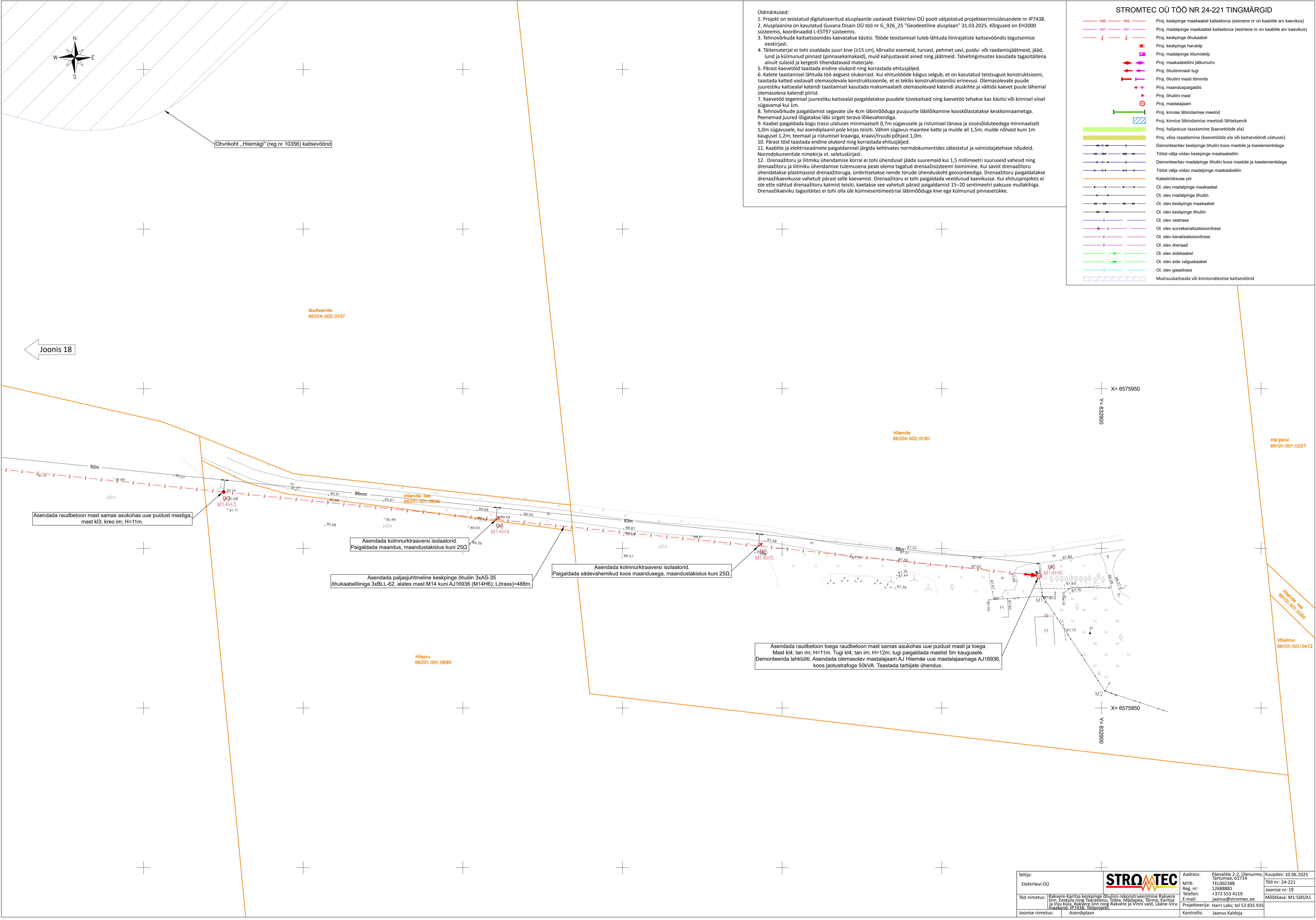
Modisemäe
66204:002:0107

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

— IW2 —	— IW2 —	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablit arv kaevikus)
— IW1 —	— IW1 —	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablit arv kaevikus)
— ⚡ —	— ⚡ —	Proj. keskpinge õhukaabel
■	■	Proj. keskpinge harukilp
■	■	Proj. madalpinge liitumiskilp
→	→	Proj. maakaabelliini jätkumuhv
→	→	Proj. õhulinimasti tugi
→	→	Proj. õhulini masti tõmmis
+	+	Proj. maanduspaigaldis
○	○	Proj. õhulini mast
○	○	Proj. mastalajaam
—	—	Proj. kinnise läbimise meetod
—	—	Proj. kinnise läbimise 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
—	—	Oi. olev madalpinge maakaabel
—	—	Oi. olev madalpinge õhuliin
—	—	Oi. olev keskpinge maakaabel
—	—	Oi. olev keskpinge õhuliin
—	—	Oi. olev veetrass
—	—	Oi. olev survekanalisatsioonitrass
—	—	Oi. olev kanalisatsioonitrass
—	—	Oi. olev drenaaž
—	—	Oi. olev sidekaabel
—	—	Oi. olev side valguskaabel
—	—	Oi. olev gaasitrass
—	—	Muinsuskaitseala või kinnismälestise kaitsevöönd

- Üldmärksused:
- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
 - Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
 - Tehnovõrkude kaitsesoonides kaevatakse käitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
 - Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥ 15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekaskaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõkena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 - Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
 - 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.
 - Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitseid ning kaevetöö tehakse kas käitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
 - Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
 - Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähi sügavus maantee kätte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
 - Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
 - Kaablit ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid.
 - Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
 - 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 ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihi. Drenaažikaeviku tagasitõlges ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellija:		Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev:	10.06.2025
Elektrilevi OÜ		MTR:	TEL002388	Töö nr:	24-221
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr:	17
		Telefon:	+372 553 4119		
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	Mõõtkava:	M1:500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhulini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaraväini, Tobia, Mädaape, Tõrma, Karitsa ja Iru 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 Kaidoja		



- 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 raadamisjäätmekaid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõrjend ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 5. Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälg.
 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 tüvekaitse 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; muide nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
 10. Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälg.
 11. Kaablit ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud 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 geosinteediga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihi. Drenaažikaeviku tagasitõrje ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

- STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID
- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablit arv kaevikus)
 - Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablit arv kaevikus)
 - Proj. keskpinge õhukaabel
 - Proj. keskpinge harukilp
 - Proj. madalpinge liitumiskilp
 - Proj. maakaabelliini jätkumuhv
 - Proj. õhuliinimasti tugi
 - Proj. õhuliini masti lõmmitis
 - Proj. maanduspaiagaldis
 - Proj. õhuliini mast
 - Proj. mastiaiajaam
 - Proj. kinnise läbimise meetod
 - Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
 - Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
 - Proj. vösa raaadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
 - Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
 - Tööst välja viidav keskpinge maakaabellin
 - Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
 - Tööst välja viidav madalpinge maakaabellin
 - Katastrükkuse piir
 - Oi. olev madalpinge maakaabel
 - Oi. olev madalpinge õhuliin
 - Oi. olev keskpinge maakaabel
 - Oi. olev keskpinge õhuliin
 - Oi. olev veetrass
 - Oi. olev survekanalisatsioonitrass
 - Oi. olev kanalisesatsioonitrass
 - Oi. olev drenaaž
 - Oi. olev sidekaabel
 - Oi. olev valguskaabel
 - Oi. olev gaasitrass
 - Muinsuskaitseala või kinnismälestise kaitsevöönd

Joonis 18

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

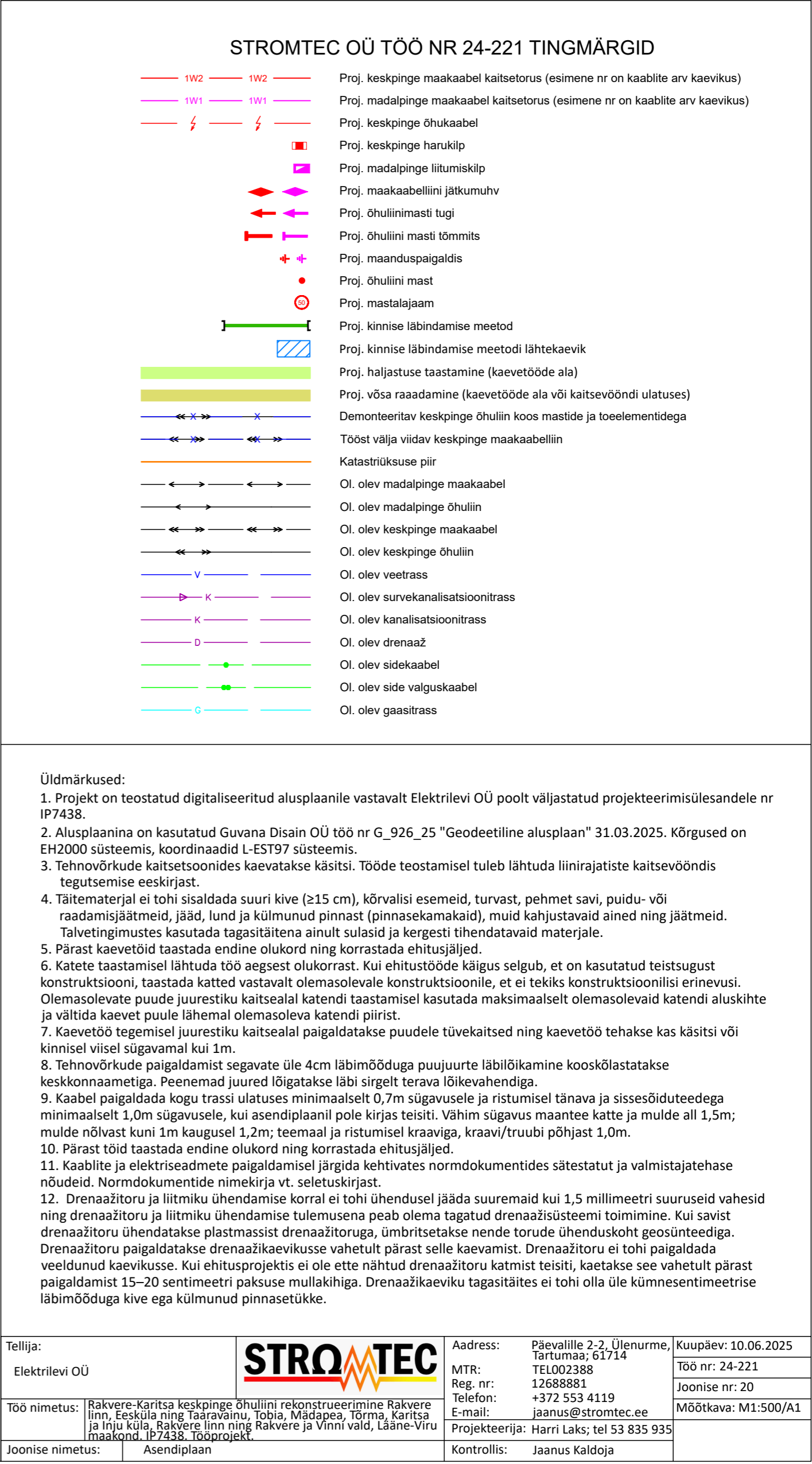
Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid. Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

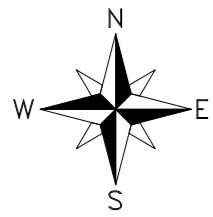
Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-35 õhukaabelliiniga 3xBLL-62, alates mast M14 kuni AJ16936 (M14H6); L(trass)=488m.

Asendada kolmnurkraaversi 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 lahkliitli. Asendada olemasolev mastiajaam AJ Hiemäe uue mastiajaamaga AJ16936, koos jaotustrafoga 50kVA. Taastada tarbijate ühendus.

Tellij:	Elektrilevi OÜ	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee Projekteerija: Harri Laas; tel 53 835 935	Kuupäev: 10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaraväina, Tobia, Madapea, Torma, Karitsa ja Iru küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	Mõõtkaava:	M1:500/A1	Töö nr: 24-221
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	Joonise nr: 19





Joonis 21

Moeti
66204:003:0037

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

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.
Asendada ol.olev lahkliitli Raadiorelee HL uue lahkliitli LP17982 vastu.
Taastada haruliini ühendus.

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.
Paigaldada sädevahemikud.

Metsamordi
66204:003:0255

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.

Mütsimõ
66204:003:0323

X= 6574450

Joonis 23

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

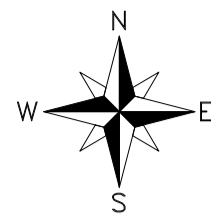
- Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. keskpinge haruklip
- Proj. madalpinge liitumisklip
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tug
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspälgaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbimise meetod
- Proj. kinnise läbimise 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 maakaabellin
- 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:
- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
 - Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
 - Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
 - Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥ 15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti ühendatavaid materjale.
 - Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
 - 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.
 - Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puude tüvekaitsed ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
 - Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
 - Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähiin sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
 - Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
 - Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
 - Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesisid 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 ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse muldkihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellijä:	Elektrilevi OÜ	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 TEL002388 Reg. nr.: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Kuupäev: 10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaraväinu, Tobia, Mädaape, Tõrma, Karitsa ja Iru küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, IP7438. Tööprojekt.	Reg. nr.:	12688881	Töö nr: 24-221
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	Joonise nr: 22
		Kontrollis:	Jaanus Kaidoja	Mõõtkava: M1:500/A1

X=6574450

Metsamardi
66204:003:0255



Joonis 22

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja toega, mast kl3; kreo im; H=11m. Tugi kl4; kreo im; H=12m, tugi paigaldada mastist 4,5m kaugusele.

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust portaalmastiga, mast 2 x kl4; kreo im; H=11m, tugi 2 x kl4; kreo im; H=12m; toed paigaldada mastist 5m kaugusele. Mastile taaskinnitada tõmmitsad, mastitarind koos kaabli ja piinkutega ning maanduspaigaldis.

Keskpinge jaotuspunkt Karitsa 10.

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust portaalmastiga, mast 2 x kl4; kreo im; H=11m, tugi 2 x kl4; kreo im; H=12m; toed paigaldada mastist 5m kaugusele. Mastile taaskinnitada tõmmitsad, mastitarind koos kaabli ja piinkutega ning maanduspaigaldis.

Asendada raudbetoon toega raudbetoon mast samas asukohas uue puidust masti ja toega, mast kl3; kreo im; H=11m. Tugi kl3; kreo im; H=12m, tugi paigaldada mastist 4,5m kaugusele.

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid. Paigaldada sädevahemikud.

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50 õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M3 kuni mast M53; L(trass)=3730m.

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid.

Asendada kolmnurkraaversi isolaatorid. Paigaldada sädevahemikud.

Joonis 24

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

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

— IW2 —	— IW2 —	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)
— IW1 —	— IW1 —	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)
— ⚡ —	— ⚡ —	Proj. keskpinge õhukaabel
■		Proj. keskpinge haruklip
■		Proj. madalpinge liitumisklip
◆	◆	Proj. maakaabelliini jätkumuhv
◆	◆	Proj. õhuliinimasti tugi
◆	◆	Proj. õhuliini masti tõmmits
◆	◆	Proj. maanduspaigaldis
◆	◆	Proj. õhuliini mast
◆	◆	Proj. mastalajaam
— —	— —	Proj. kinnise läbimise meetod
— —	— —	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaavik
— —	— —	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
— —	— —	Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
— —	— —	Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toelelementidega
— —	— —	Tööst välja viidav keskpinge maakaabell
— —	— —	Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toelelementidega
— —	— —	Tööst välja viidav madalpinge maakaabell
— —	— —	Katastrirõhkuse piir
— —	— —	Ol. olev madalpinge maakaabel
— —	— —	Ol. olev madalpinge õhuliin
— —	— —	Ol. olev keskpinge maakaabel
— —	— —	Ol. olev keskpinge õhuliin
— V —	— V —	Ol. olev veetrass
— K —	— K —	Ol. olev survekanalisatsioonitrass
— K —	— K —	Ol. olev kanalisaatsioonitrass
— D —	— D —	Ol. olev drenaaž
— —	— —	Ol. olev sidekaabel
— —	— —	Ol. olev side valguskaabel
— G —	— G —	Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
- Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
- Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
- Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jää, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitaitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
- Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
- 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.
- Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitseid ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
- Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõdduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
- Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähi sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
- Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
- Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid.
- Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
- 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 geosünteetiga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veelunud kaevikusse. Kui ehitusprojekts ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitaites ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõdduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellij:

Elektrilevi OÜ

Töö nimetus:

Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Madapea, Torma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. J27438. Tööprojekt.

Joonise nimetus:

Asendiplaan

Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Kuupäev: 10.06.2025

MTR: Tartumaa; 61714

Reg. nr: TEL002388

Telefon: 12688881

E-mail: +372 553 4119

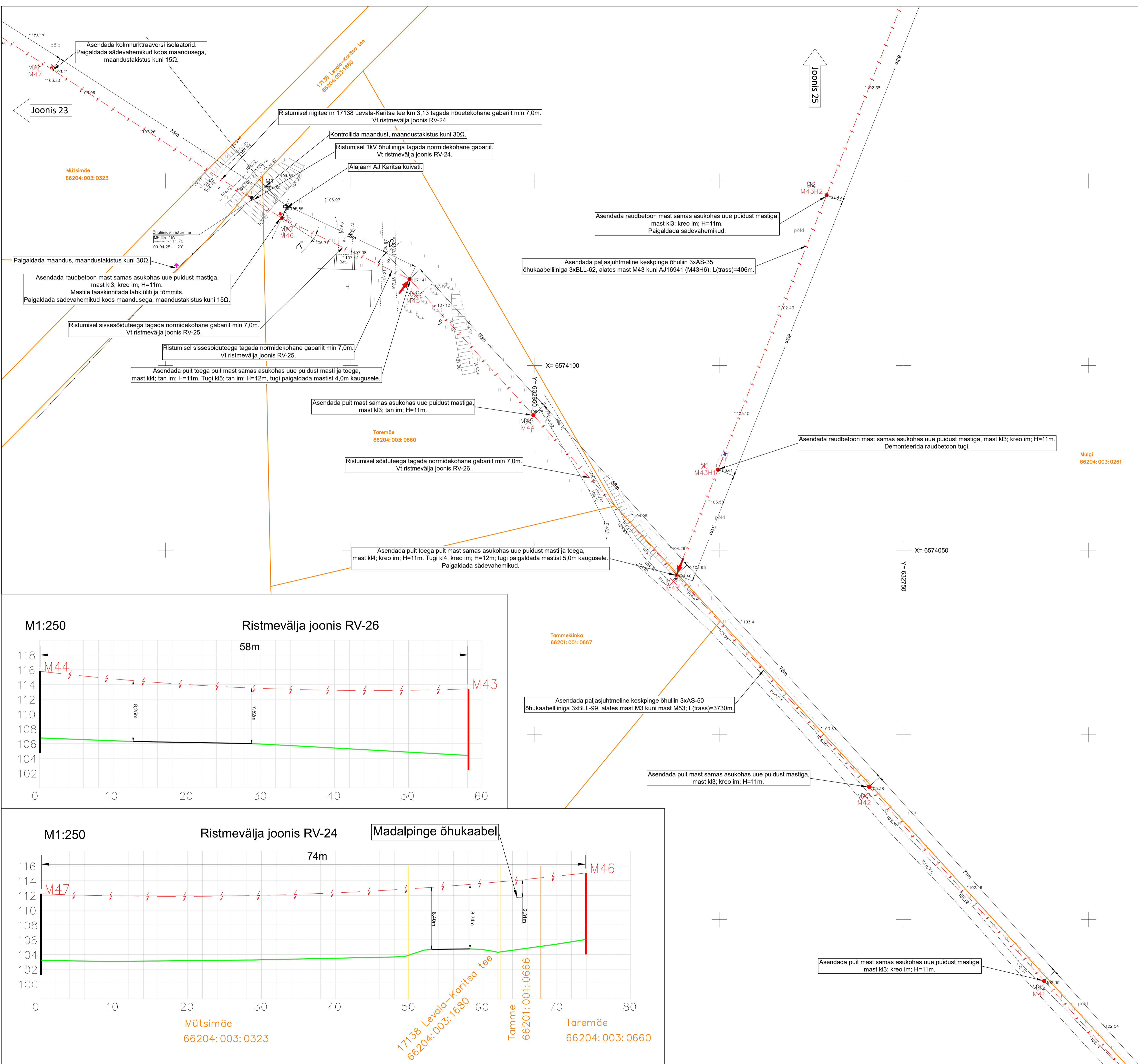
Projekteerija: jaanus@stromtec.ee

Kontrollis: Harri Laas; tel 53 835 935

Jaanus Kaldoja

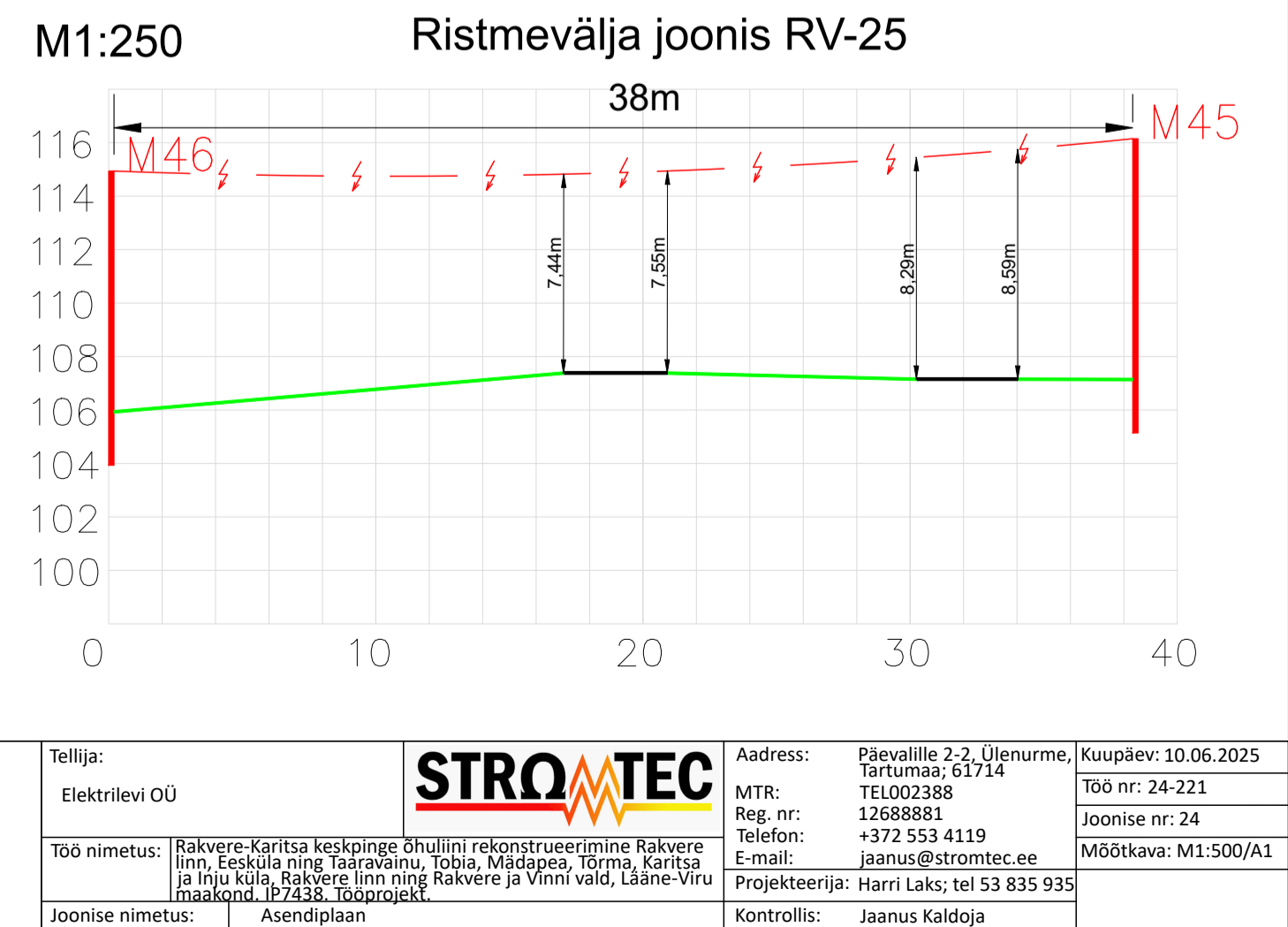
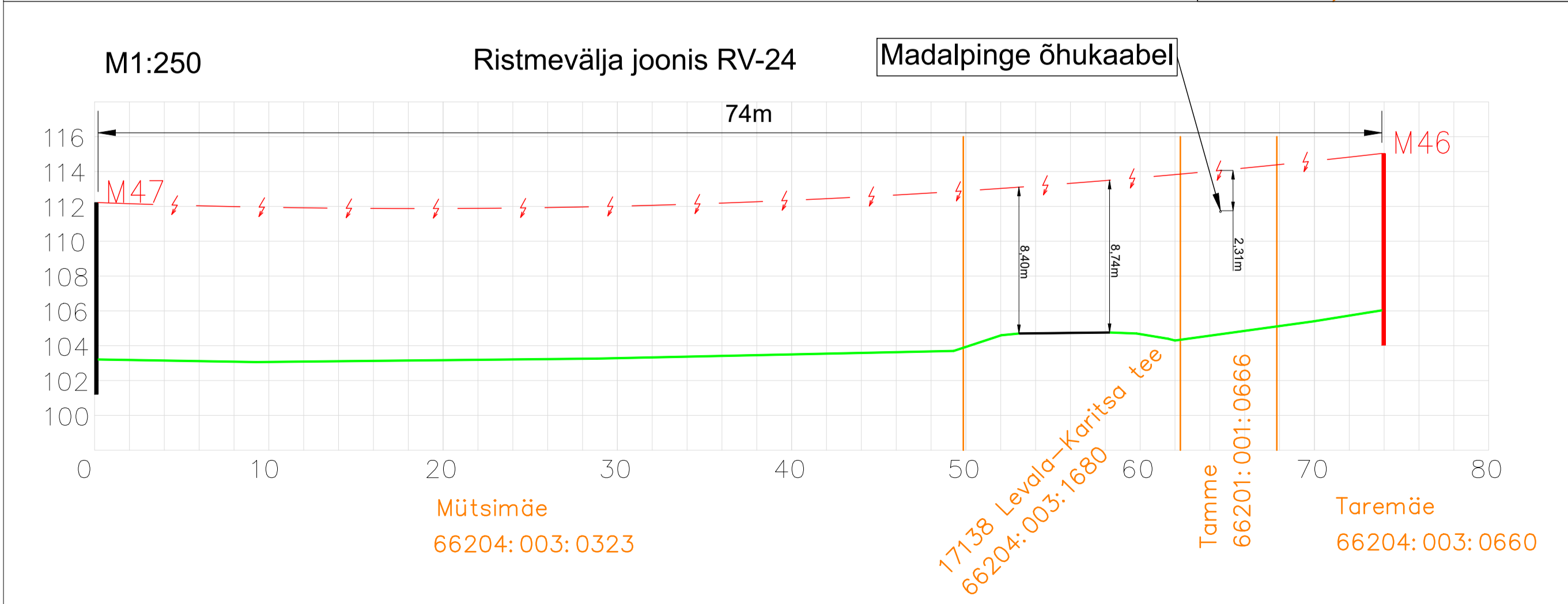
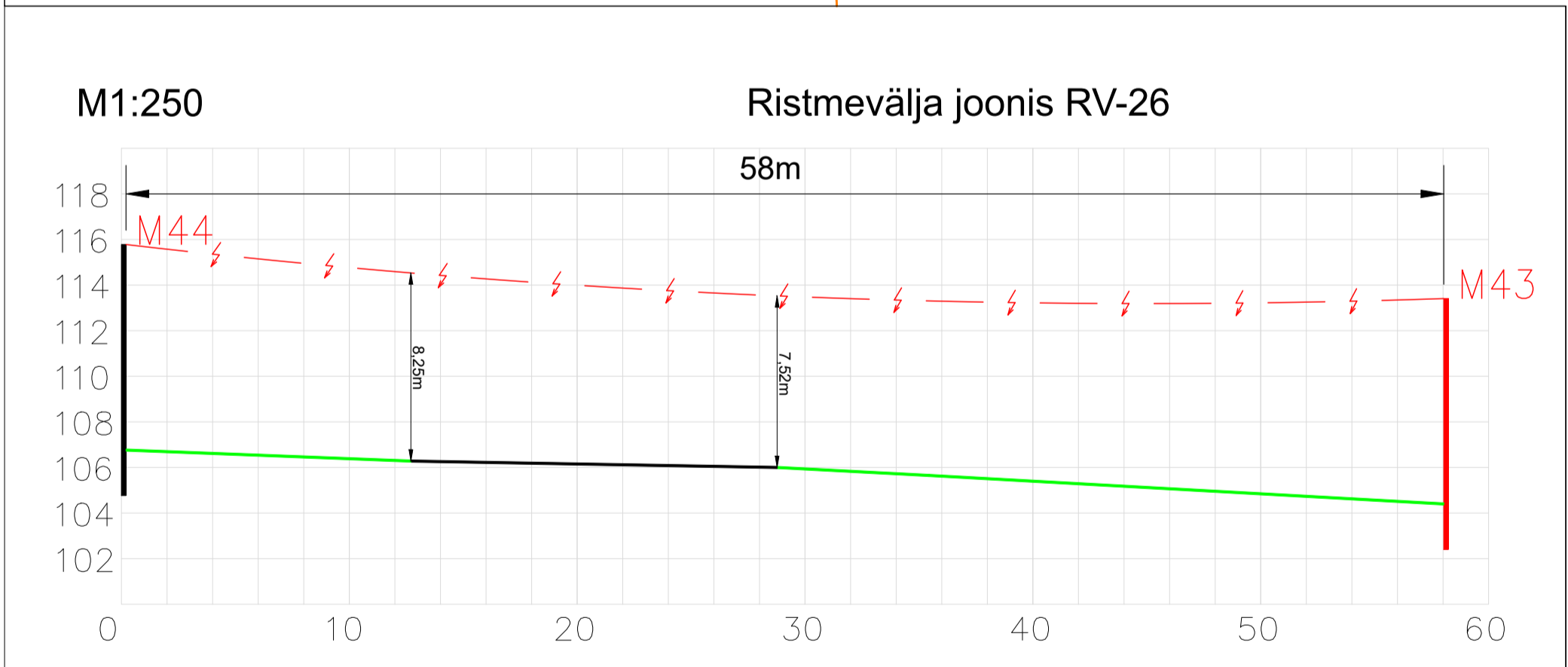
Joonise nr: 23

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. õhulinimasti tugi
		Proj. õhulini masti tõmmis
		Proj. maanduspaigaldis
		Proj. õhulini mast
		Proj. mastalajaam
		Proj. kinnise läbimise meetod
		Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
		Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
		Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
		Demonteeritav keskpinge õhulin koos mastide ja toelelementidega
		Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
		Demonteeritav madalpinge õhulin koos mastide ja toelelementidega
		Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
		Katastrikuuse piir
		Oi. olev madalpinge maakaabel
		Oi. olev madalpinge õhulin
		Oi. olev keskpinge maakaabel
		Oi. olev keskpinge õhulin
		Oi. olev veetrass
		Oi. olev survekanalisatsioonitrass
		Oi. olev kanalisatsioonitrass
		Oi. olev drenaaž
		Oi. olev sidekaabel
		Oi. olev side valguskaabel
		Oi. olev gaasitrass

- Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaalseeritud 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-EST197 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 raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõrjend ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 5. Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälg.
 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 aluskatte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
 7. Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitset 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. Vähi 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 ehitusjälg.
 11. Kaablit ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumente nimekirja vt. seletuskirjast.
 12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruses vahesisid 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 ehitusprojekts ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihi. Drenaažikaeviku tagasitõrjend ei tohi olla üle kümnesentimeetris läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.



Tellijä:	Elektrilevi OÜ	Address:	Päevallile 2-2, Ülenurme, Tartu maakond, 61714	Kuupäev: 10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhulinini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaraväina, Tõbia, Madapea, Tõrma, Karitsa ja Iru küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, J27438, Tööprojekt.	MTR:	TEL002388	Töö nr: 24-221
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 24
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtka: M1:500/A1
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija:	Harri Laas; tel 53 835 935	
		Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

The drawing illustrates two cable installation methods:

- RISTUMINE ALLPOOL (Underground):** Shows a cable (kaabli paigaldussigavus) laid in a trench. The trench depth is indicated as 'min. 25 cm'. The cable is covered by a layer of soil ('olemasolev maa-alune kommunikatsioon'). The distance from the cable to the ground surface is labeled 'rajatisel tegelik paigaldussigavus'.
- RISTUMINE PEALPOOLT (Overhead):** Shows a cable (kaabli paigaldussigavus) supported by a structure. The distance from the cable to the ground surface is labeled 'rajatisel tegelik paigaldussigavus'.

Both diagrams include a dimension line for 'min. 25 cm' and a label for 'projekteeritud trass' (designed route).

	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablate arv kaevikus)
	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablate arv kaevikus)
	Proj. keskpinge ohukaabel
	Proj. keskpinge harukilp
	Proj. madalpinge lütmiskilp
	Proj. maakaabelliini jätkumuhv
	Proj. ohuiniinimasti tugi
	Proj. ohuiniini masti tõmmits
	Proj. maanduspäigaldis
	Proj. ohuiniini mast
	Proj. mastalajajaam
	Proj. kinnise läbimistamise meetod
	Proj. kinnise läbimistamise meetodi lähtekaavik
	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaevetööndi ulatus)
	Demoniteeritav keskpinge ohuiniin koos mastide ja toolelementidega
	Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
	Demoniteeritav madalpinge ohuiniin koos mastide ja toolelementidega
	Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
	Katastrüüksuse piir
	Ol. olev madalpinge maakaabel
	Ol. olev madalpinge ohuiniin
	Ol. olev keskpinge maakaabel
	Ol. olev keskpinge ohuiniin
	Ol. olev veetrass
	Ol. olev survekanalisatsioonitrass
	Ol. olev kanalisesatsioonitrass
	Ol. olev drenaaž
	Ol. olev sidekaabel
	Ol. olev side valguskaabel
	Ol. olev gaasitrass

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

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-35
õhukaabelliiniga 3xBLL-62, alates mast M43 kuni AJ16941 (M43H6); L(trass)=406m.

Asendada kolmnurk traaversi isolaatorid.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

Joonis 24

Viljapuuaiia
66204: 003: 0289

Mulgi
66204: 003: 0086

Panda
66204:003:0172

Aile
66204: 003

Aiapõllu
66204: 003: 0291

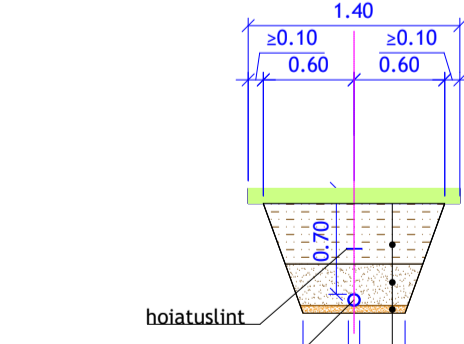
Üldmärkused:

1. Projekti on teostatud digitaliseeritud asulaplaneel vastavalt Elektrilevi EÜ poolt väljastatud projektieirikesisoleandele nr EP7438.
2. Aluslaanet on kasutatud Guvina Disain OÜ töö nr 6_926 „25 „Geodeetilise alusplaani“ 31.03.2025. Kõrgused on H240000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnoveo tükkide katseteotsioone kaevetakse käsiti. Tööde teostamisel tuleb lähtuda linjaristatelt katsetveedukoost tugevuslike oskustest.
4. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puitu või raadamajäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnaht (pinnaeksmakke), mulki kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutades tagasitäitena ainult sulalist ja kergesti ühendatavat materjali.
5. Pärast kaevetöö taastada endine olukord ning korrasta ehitusjäälled.
6. Katete taastamisel lähtuda töö ägeest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsuguseid konstruktsioone, tuleb teha kindlaks, kas need on lubatud konstruktsioonilisi erinevusi. Olemaolevate puude juurestiku katsealale kantud taastamisel kasutada maksimaalselt olemaolevat katendi aluslikke ja vältida kaevet puule lähemal olemaoleva katendi piirist.
7. Kaevetöö tegemisel juurestiku katsealal paigaldatakse puudele tüvekaitset ning kaevetöö tehakse kas käsiti või kinnisel viisil sügavam kui 1m.
8. Tehnoveo paigaldamisel segavate üle 4cm läbilõikega puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga.
9. Peenemad juured lõigatakse labi sirgelt terava lõikevahendiga.
10. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7 m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteega minimaalselt 1,0 m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Välim sügavus maantee kate ja mulde all 1,5 m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumiste kraaviga, kraavi/truubi põhjusl 1,0m.
11. Pärast töö taastada endine olukord ning korrasta ehitusjäälled.
12. Kaabl ja elektriseadmete paigaldamisel järgida tehnikates normdokumentides sätestatud ja valmistajatahes nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
13. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremadi kui 1,5 millimeetri suurused vahetid ning drenaažitoru ja liitmiku ühendamis tulemusena peab olema tagatud drenaažisüsteemi toimimine. Kui savist drenaažitoru ühendatakse plastmassist drenaažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskohi geosünteetikaga. Drenaažitoru paigaldamiseks kasutatakse drenaažitoru ühendusseadmeid. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevetesse. Kui ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist taliti, kaevetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri pakuse mullahingiga. Drenaažikaeviku tagasitäidet ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnahtkuste.

MÄRKUSED:

1. Kaeviku tagastiitule (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (hooajavõims) võrdmisiisarnast vee- ja mullasooltsu (süüsi- ja kaevandamaterjali). Mille kasutades liiga suure filtratsiooniga materjale.
2. Kaeviku nõuvis peab vastama ohusnõuetele, siia ei tohla suurt mullasooltsu, peale selle loodustik varisemisiisnõu.
3. Kaevikuete kõrvall olevad konstruktsioonid peavad olema puksioonid ja neid ei tohla tühjaks kaevada, et vältida juhtumisi, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
4. Olemasolevat vertikaalplaneeringit ei muudeta ning taastatavad alad viala kokku olemasolevate aladega.
5. Kui kaevetööde käigus tekivad muudatused, tuleb kohe joomisel näidatada, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
6. Kui ehitistööd selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siia ei tohla ehitada viala kokku olemasolevate konstruktsioonide, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

HALJASTUSE TAASTAMINE
M 1:100



projekteeritud kaabeltiini kaabikaitsetorus (PVC Ø160 mm) 450N (Sormitsee QÜ 106-24.21)	Kasvupinna ja muru külv	h= 15 cm
	Kaeviku täpistajale väija kaevatud matjalajalla, kt=0,92	h= 35 cm
	Emane tagastajale kerketalline liiv/(oodustlik kruus või olemasolevapiinas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063 .63, E±60 MPa	h= 20 cm
	Kaitsetoru sängituskruus kerketalline liiv/(oodustlik kruus fr. 0.063 .63, E±60 MPa	h= 5 cm
	Tihendatud kaeviku küna püki E±60 MPa (tihendamine mitte saavutamisel kiiluda pakkistustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskruusi)	

Tellija:	Elektrilevi
----------	-------------

11/11/2016

Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge ohulini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaravainu, Tobia, Mädapea, Torma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Vir maakond. IP7438. Tööprojekt.
--------------	---

Joonise nimetus:	Asendiplaar
------------------	-------------

STRΩTEC

Address:
MTR:
Ref. no:

Reg. nr:
Telefon:

Projekteerija: Harri Laks; tel 53 835 935

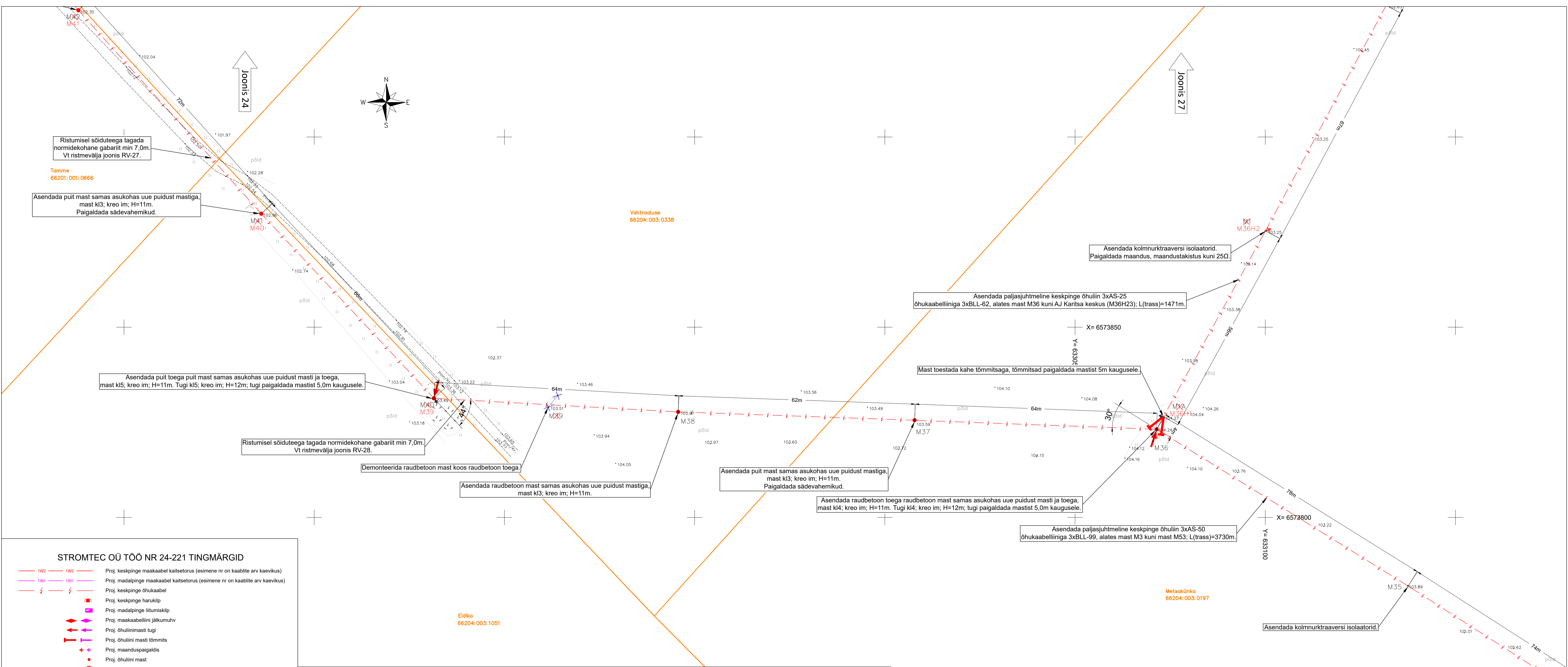
Kontrollis: Jaanus Kaldoja

Äävalille 2-2, Ülenurme, Kuopäev: 10.06.2025 Tartumaa; 61714	Töö nr: 24-221
TEL002388	
2600001	

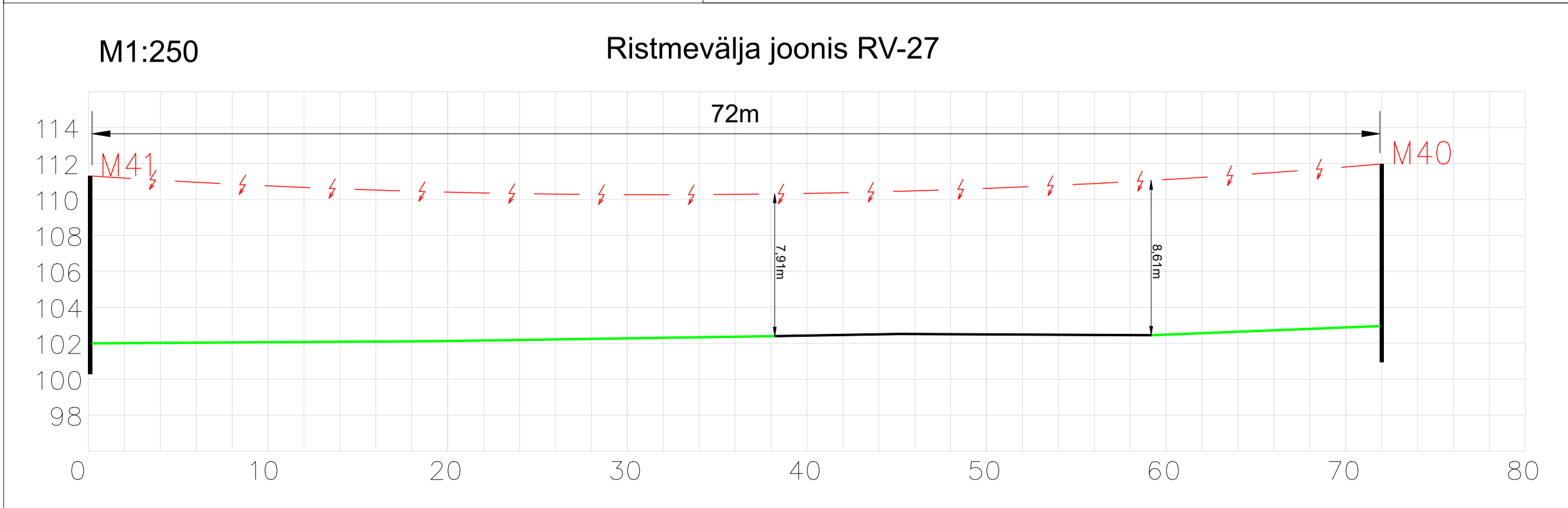
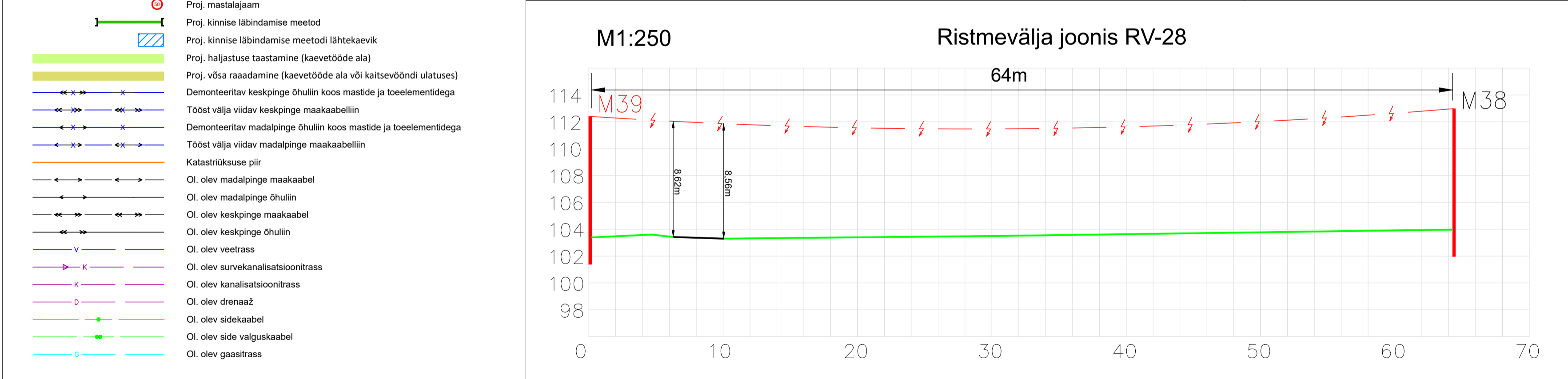
2688881	Joonise nr: 25
372 553 4119	

372 999 4119	
aanus@stromtec.ee	Mõõtkava: M1:500/A1
Harri Laks; tel 53 835 935	

aanus Kaldoja	
---------------	--

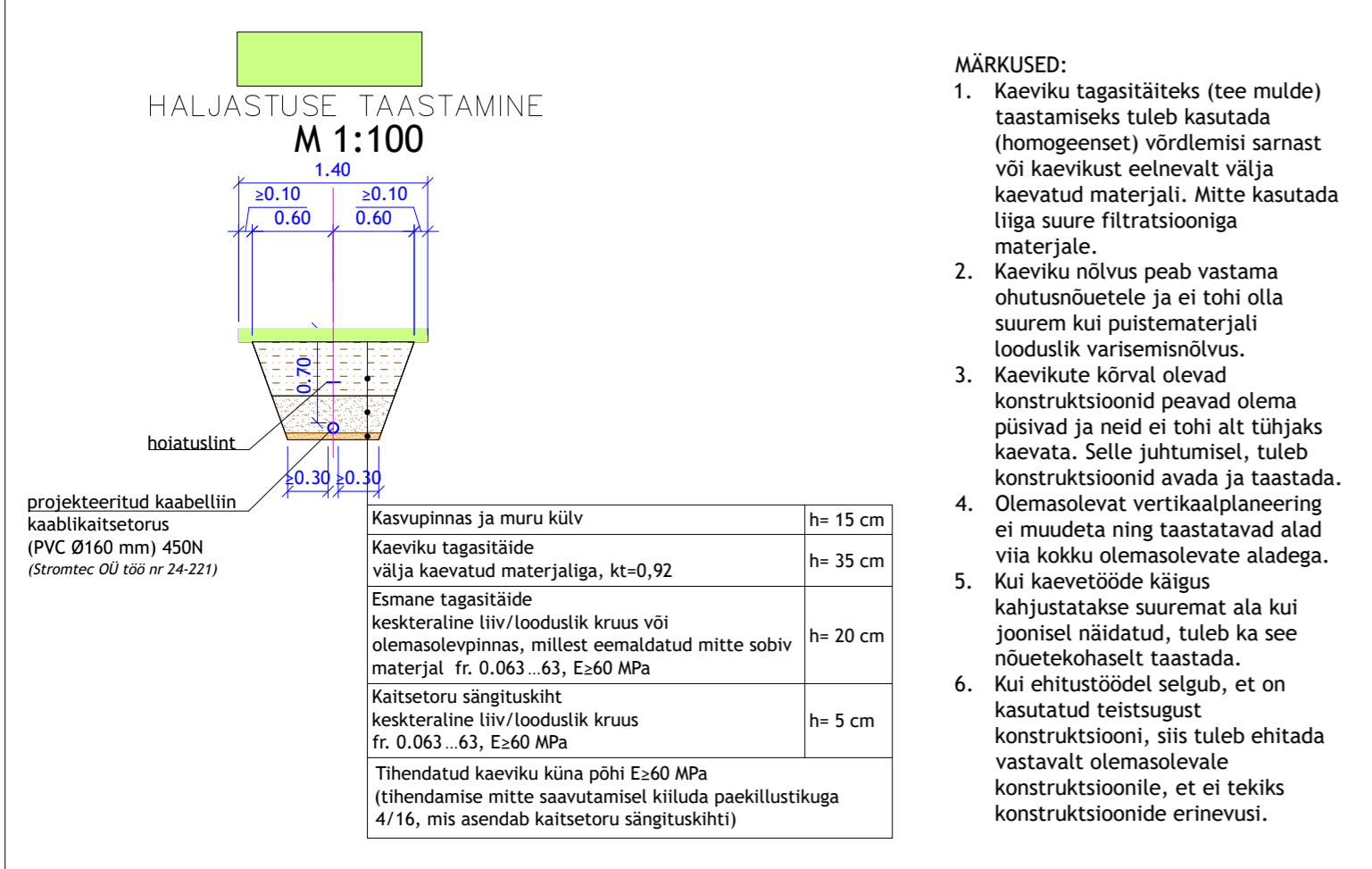
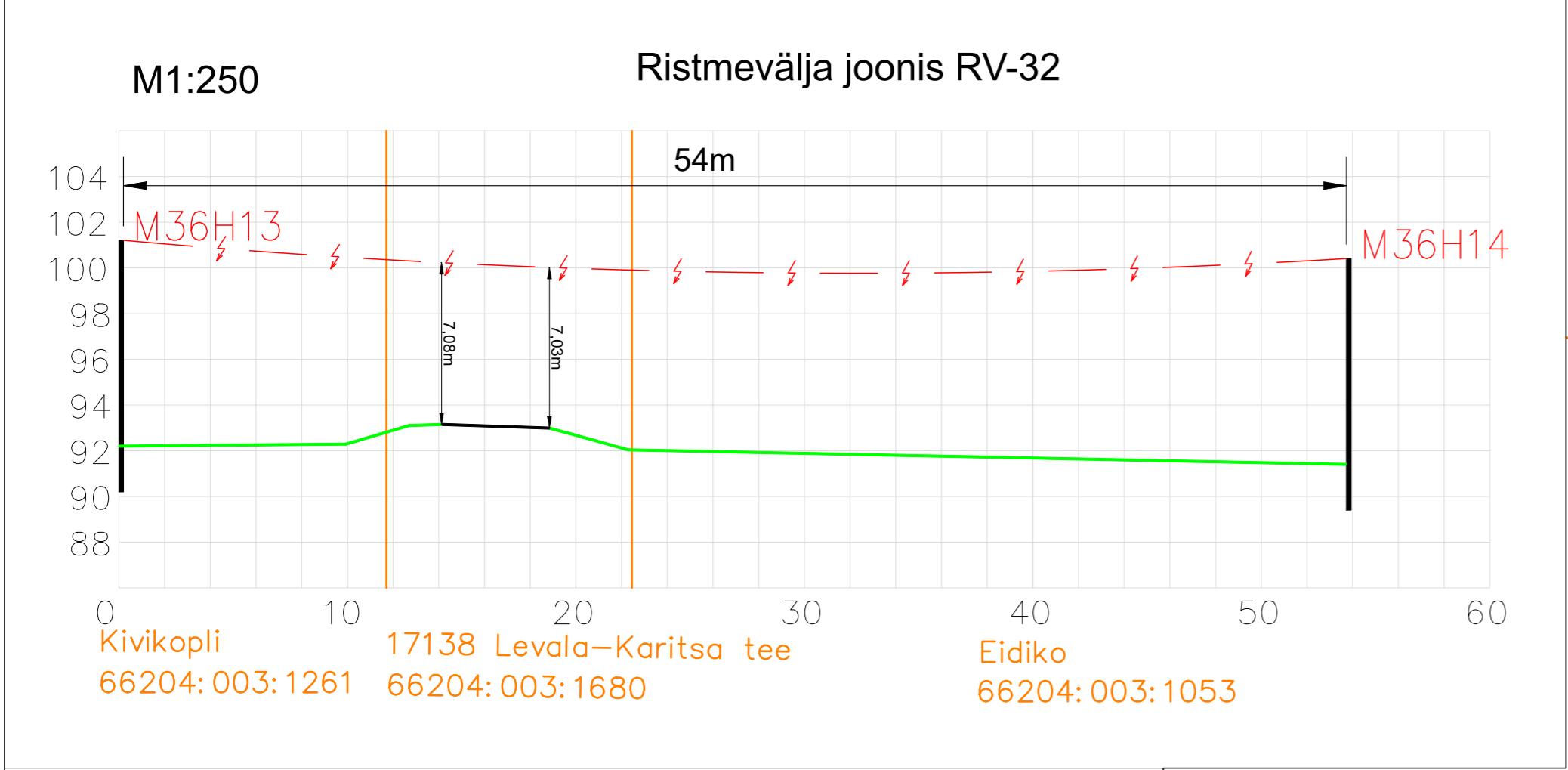
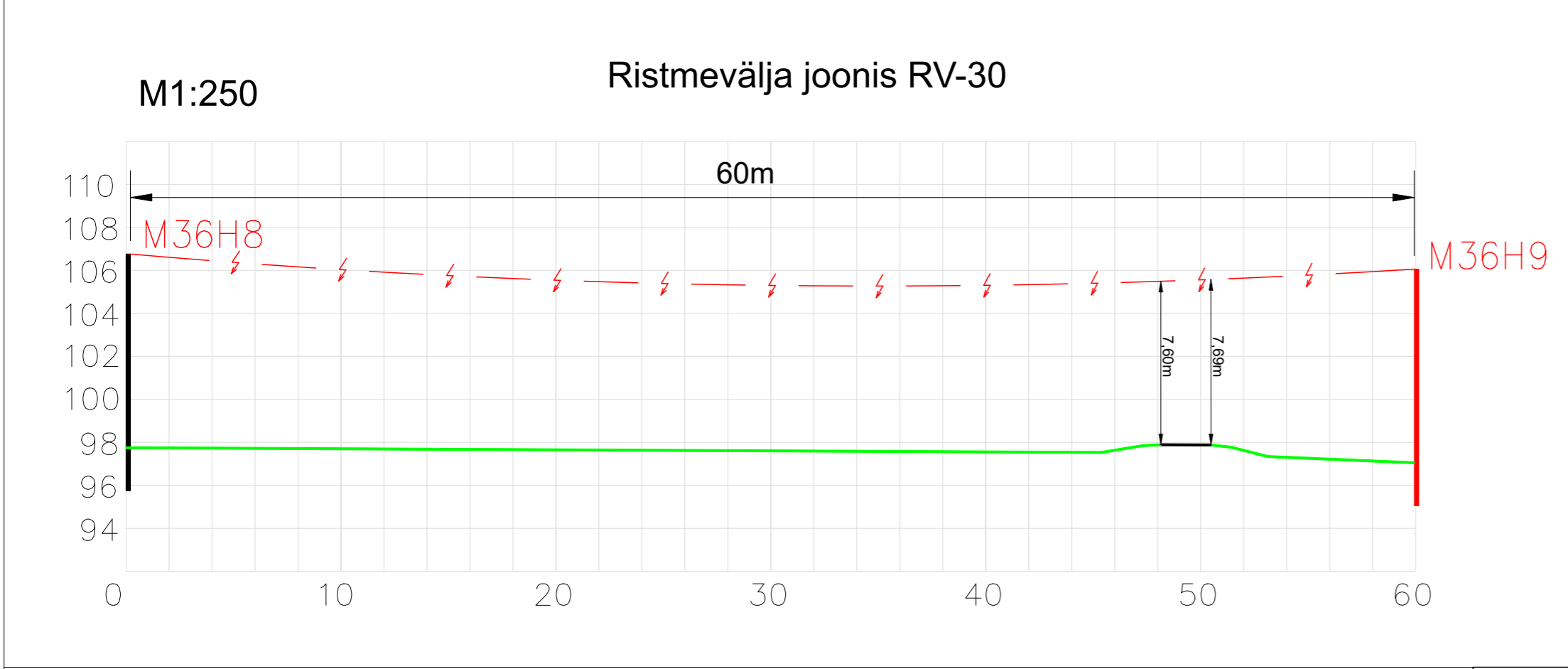
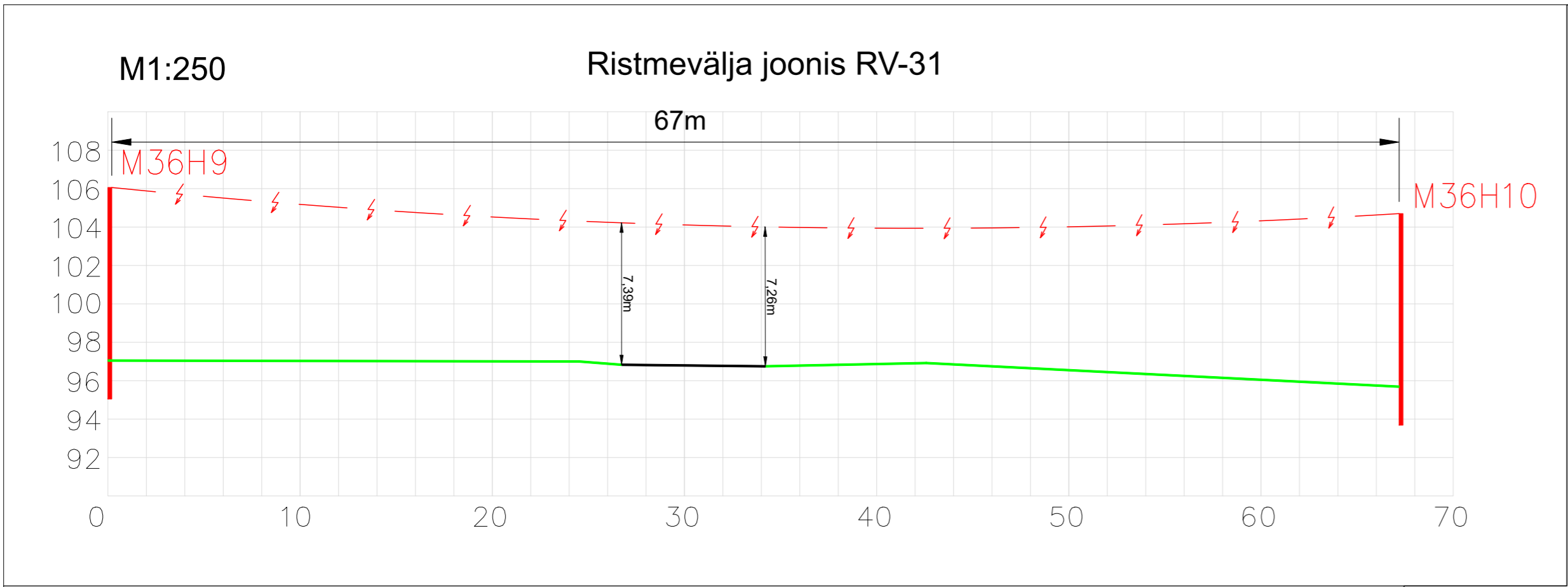


- STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID**
- 1W2 — 1W2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)
 - 1W1 — 1W1 — Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)
 - — — Proj. keskpinge õhukaabel
 - — — Proj. keskpinge harukilp
 - — — Proj. madalpinge liitumiskilp
 - — — Proj. maakaabelliini jätkumuhv
 - — — Proj. õhulinimasti tugi
 - — — Proj. õhulini masti tõmmis
 - — — Proj. maanduspaigaldis
 - — — Proj. õhulini mast
 - — — Proj. mastalajaam
 - — — Proj. kinnise läbimise meetod
 - — — Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
 - — — Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
 - — — Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
 - — — Demonteitav keskpinge õhulin koos mastide ja toeelementidega
 - — — Tööd välja viidav keskpinge maakaabelliin
 - — — Demonteitav madalpinge õhulin koos mastide ja toeelementidega
 - — — Tööd välja viidav madalpinge maakaabelliin
 - — — Katastrirõhu piir
 - — — Ol. olev madalpinge maakaabel
 - — — Ol. olev madalpinge õhulin
 - — — Ol. olev keskpinge maakaabel
 - — — Ol. olev keskpinge õhulin
 - — — Ol. olev veetrass
 - — — Ol. olev survekanalisatsioonitrass
 - — — Ol. olev kanalisatsioonitrass
 - — — Ol. olev drenaaž
 - — — Ol. olev sidekaabel
 - — — Ol. olev side valguskaabel
 - — — Ol. olev gaasitrass



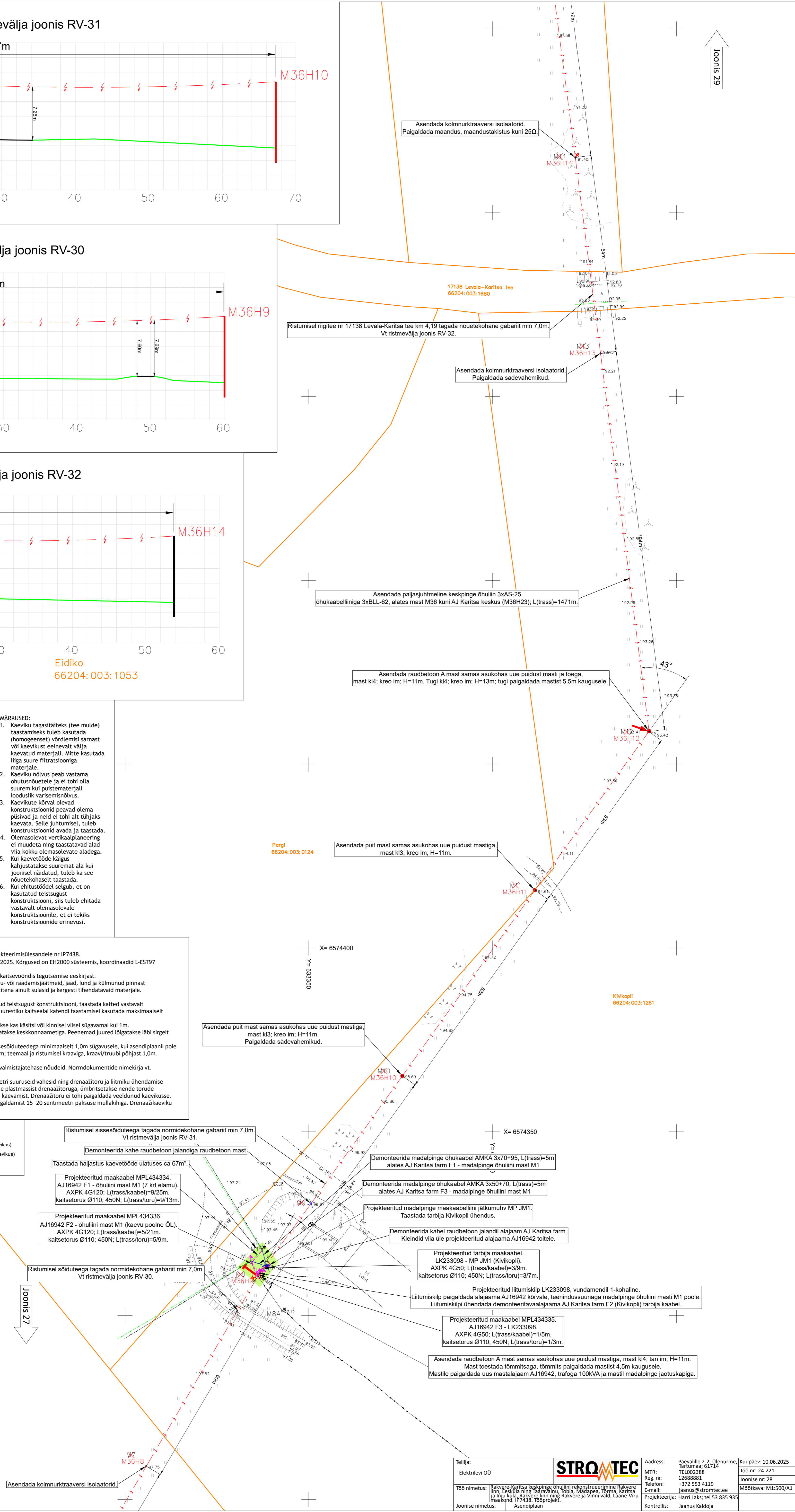
- Üldmärkused:**
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
 2. Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-E5797 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 raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõlkena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 5. Pärast kaevetööde taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälg.
 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 tõvekaitset 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. Välim 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 ehitusjälg.
 11. Kaablit ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud 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 ehitusprojekts ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri pakuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitõlge ei tohi olla üle kümnesentimeetris läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

Tellijä: Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress: Päevalille 2-2, Ülenurme, Kuupäev: 10.06.2025 Tartu, 61714 TEL0023388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee Projekteerija: Harri Laas; tel 53 835 935	Töö nr: 24-221
			Joonise nr: 26
Töö nimetus: Rakvere-Karitsa keskpinge õhulini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaraväina, Tobia, Madapea, Torma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Viini vald, Lääne-Viru maakond, J7438, Tööprojekt.	Asendiplaan	Kontrollis: Jaanus Kaldoja	Mõõtkava: M1:500/A1
Joonise nimetus:			



- Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaalseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesannetele 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-E5797 süsteemis.
 3. Tehnoveõrkude kaitsestoonides 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 sulastid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 5. Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjääljed.
 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 tüvekaitseid ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
 8. Tehnoveõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnametiga. 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 kate 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 ehitusjääljed.
 11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
 12. Drenažitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suurused vahesid ning drenažitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenažisüsteemi toimimine. Kui savist drenažitoru ühendatakse plastmassist drenažitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenažitoru paigaldatakse drenažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenažikaeviku tagasitäitmisega ei tohi olla üle kümnesentimeetri läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

- STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID
- TW2 — TW2 — Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
 - TW1 — TW1 — 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. vösa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
 - — — Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toelelementidega
 - — — Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
 - — — Katastrirüksuse 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	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taaraväini, Tobia, Madapea, Tõrma, Karitsa ja Iru küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, IP7438. Tööprojekti.	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 Kaidoja	

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

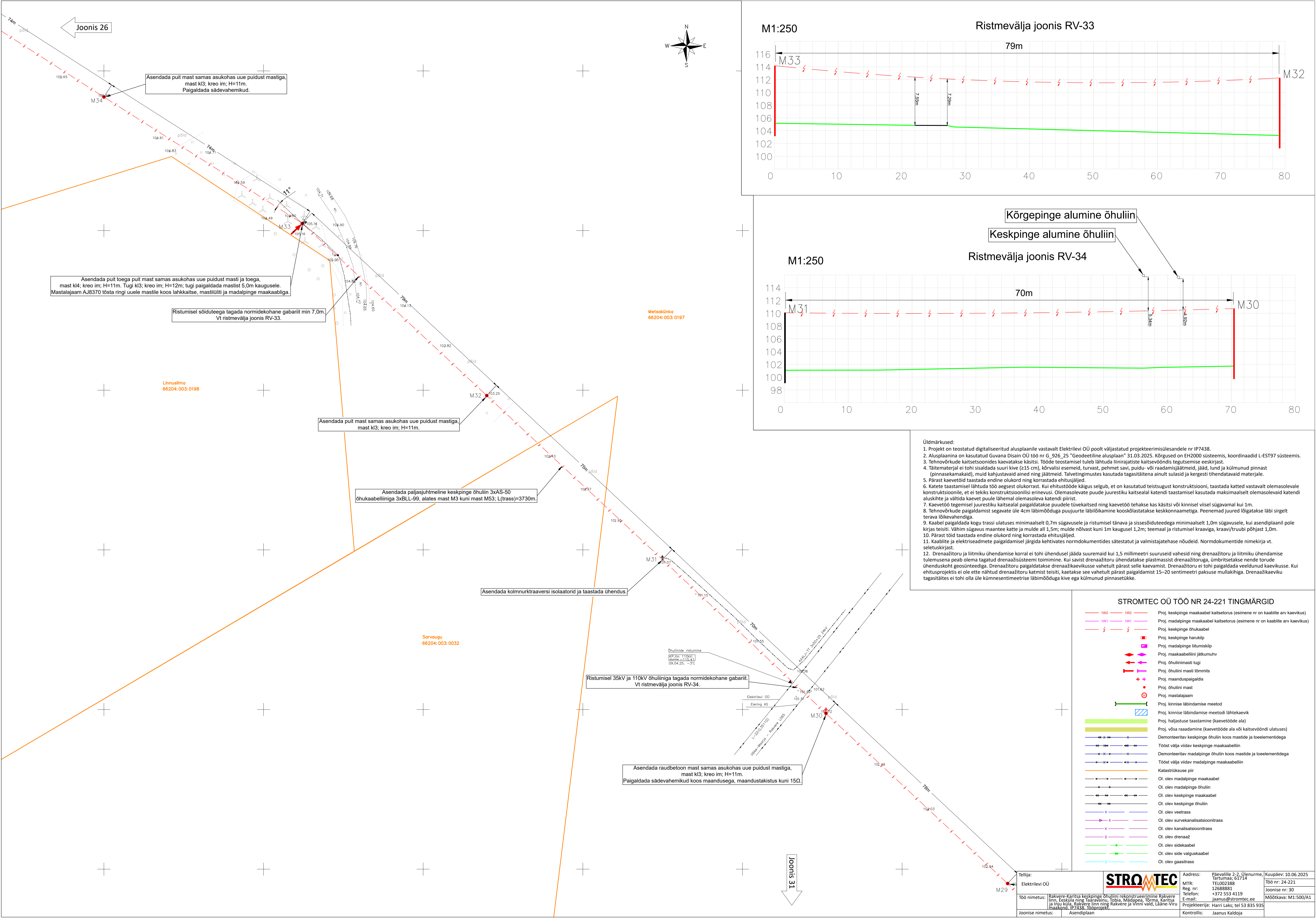
	1W2		1W2	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablate arv kaevikus)
	1W1		1W1	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablate arv kaevikus)
				Proj. keskpinge õhukaabel
				Proj. keskpinge harulip
				Proj. madalpinge liitumisklip
				Proj. maakaabelliin jätkumhuv
				Proj. õhuliinimasti tugi
				Proj. õhuliinimasti tõmmits
				Proj. maanduspaiгалdis
				Proj. õhuliinimasti
				Proj. mastalajaam
				Proj. kinnise läbimise meetod
				Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
				Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
				Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
				Demoniteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja tootelementidega
				Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
				Demoniteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja tootelementidega
				Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
				Katastrükkuse 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

-
- Legend:
- Ol. olev keskpinge maakaabel
 - Ol. olev keskpinge õhuiliin
 - Ol. olev veetrass
 - Ol. olev survekanalisatsioonitrass
 - Ol. olev kanalisatsioonitrass
 - Ol. olev drenaaž
 - Ol. olev sidekaabel
 - Ol. olev side valguskaabel
 - Ol. olev gaasitrass
- Annotations:
- Viljapuuvoia 66204:003:0282
 - X=6574650, Y=633050
 - Tilgi 66204:003:0151
 - Veesilma 66204:003:0219
 - 17138 Levala-Karitsa tee 66204:003:1680
 - Sule 66204:003:0640
 - Pärnoluse 66204:003:0353
 - Pargiluse 66201:001:0677
 - X=6574600, Y=633100
- Text boxes:
- Asendada kolmnurkraaversi isolatorid. Paigaldada sädevahemikud koos maandusega, maandustakistis kuni 25Ω.
 - Asendada puit toega puit mast samas asukohas uue puidust masti ja toega. Mast k14; tan im; H=11m. Tugi k14; tan im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele. Mastile tõsta ringi mastalajaam AJ Karitsa keskus koos keskpinge piirkute ja madalpinge jaotuskapiga. Taastada kõik ühendused.
 - Asendada raud...



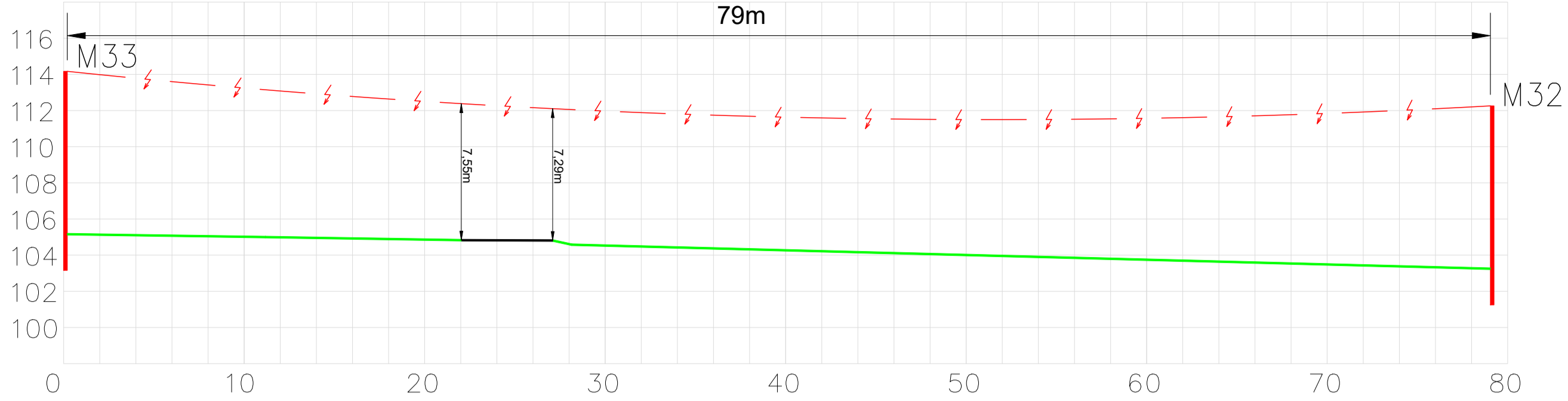
Asendada kolmnurktraaversi isolaatorid.
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω.

Tellija:		Address:	Päevailule 2-7, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 10.06.2025
Elektrilevi OÜ		MTR:	TELO02388	Töö nr: 24-221
		Reg. nr.:	12688881	Joonise nr: 29
		E-mail:	+372 535 4119	
		Telefon:	jaanus@strotec.ee	Mõõtka: M1:500/A1
		Projekteerija:	Harri Laaks, tel 53 835 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	



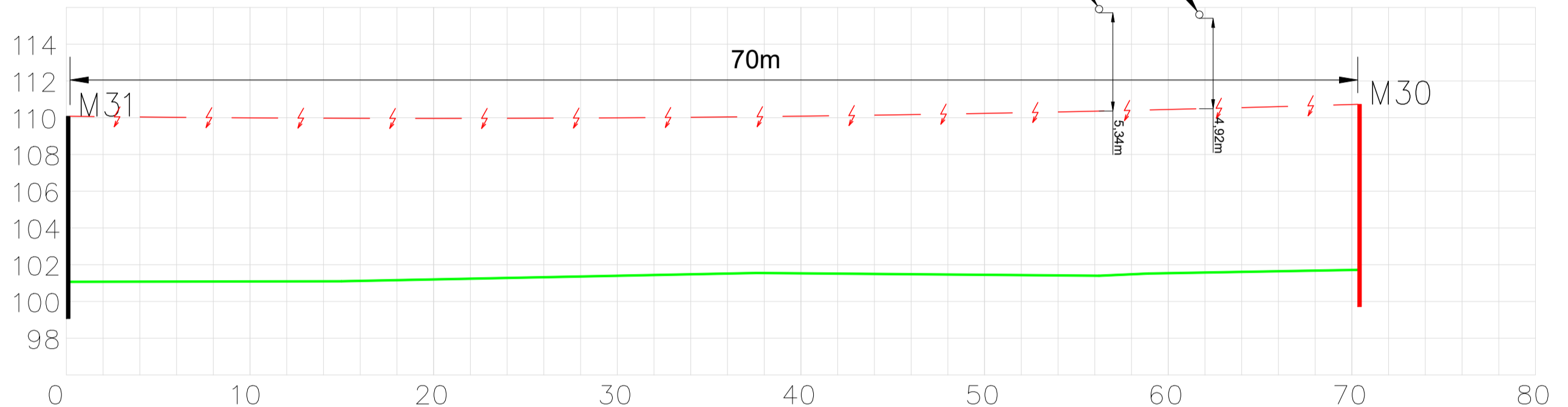
M1:250

Ristmävälja joonis RV-33



M1:250

Ristmävälja joonis RV-34



Üldmärkused:

- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
- Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
- Tehnovõrkude kaitseoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
- Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jää, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitaina ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
- Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälged.
- Katete taastamisel lähtuda töö aegsust 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.
- Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitseid ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kuni 1m.
- Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
- Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänaava 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.
- Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälged.
- Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
- 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 ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitaites 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 hanukilp
- Proj. madalpinge liitmiskilp
- Proj. maakaabellini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmits
- Proj. maanduspaiagaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. mastalajaam
- Proj. kinnise läbimise meetod
- Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toelementidega
- Toost välja viidav keskpinge maakaabellini
- Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toelementidega
- Toost välja viidav madalpinge maakaabellini
- Katastrirakuse piir
- Oi. olev madalpinge maakaabel
- Oi. olev madalpinge õhuliin
- Oi. olev keskpinge maakaabel
- Oi. olev keskpinge õhuliin
- Oi. olev veetrass
- Oi. olev suurvekanalisatsioonitrass
- Oi. olev kanalisatsioonitrass
- Oi. olev drenaaž
- Oi. olev sidekaabel
- Oi. olev side valguskaabel
- Oi. olev gaasitrass

Tellij:	Elektrilevi OÜ	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa, 61714	Kuupäev:	10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaraväini, Toiba, Madapea, Torma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, JPB7438, Tööprojekt.	MTR:	TEL002388	Töö nr:	24-221
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Reg. nr:	12688881	Joonise nr:	30
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava:	M1:500/A1
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee		
		Projekteerija:	Harri Laaks, tel 53 835 935		
		Kontrollis:	Jaanus Kaldoja		



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

Asendada paljasjuhtmeline keskpinge õhuliin 3xAS-50
õhukaabelliiniga 3xBLL-99, alates mast M3 kuni mast M53; L(trass)=3730m.

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


Asendada puit mast samas asukohas uue puidust portaal ankrumastiga.
Mast 2 x kl4; kreo im; H=11m. Mast toetada 4 tõmmitsaga, tõmmitsad paigaldada mastist 5m kaugusele.
Paigaldada sädevahemikud.

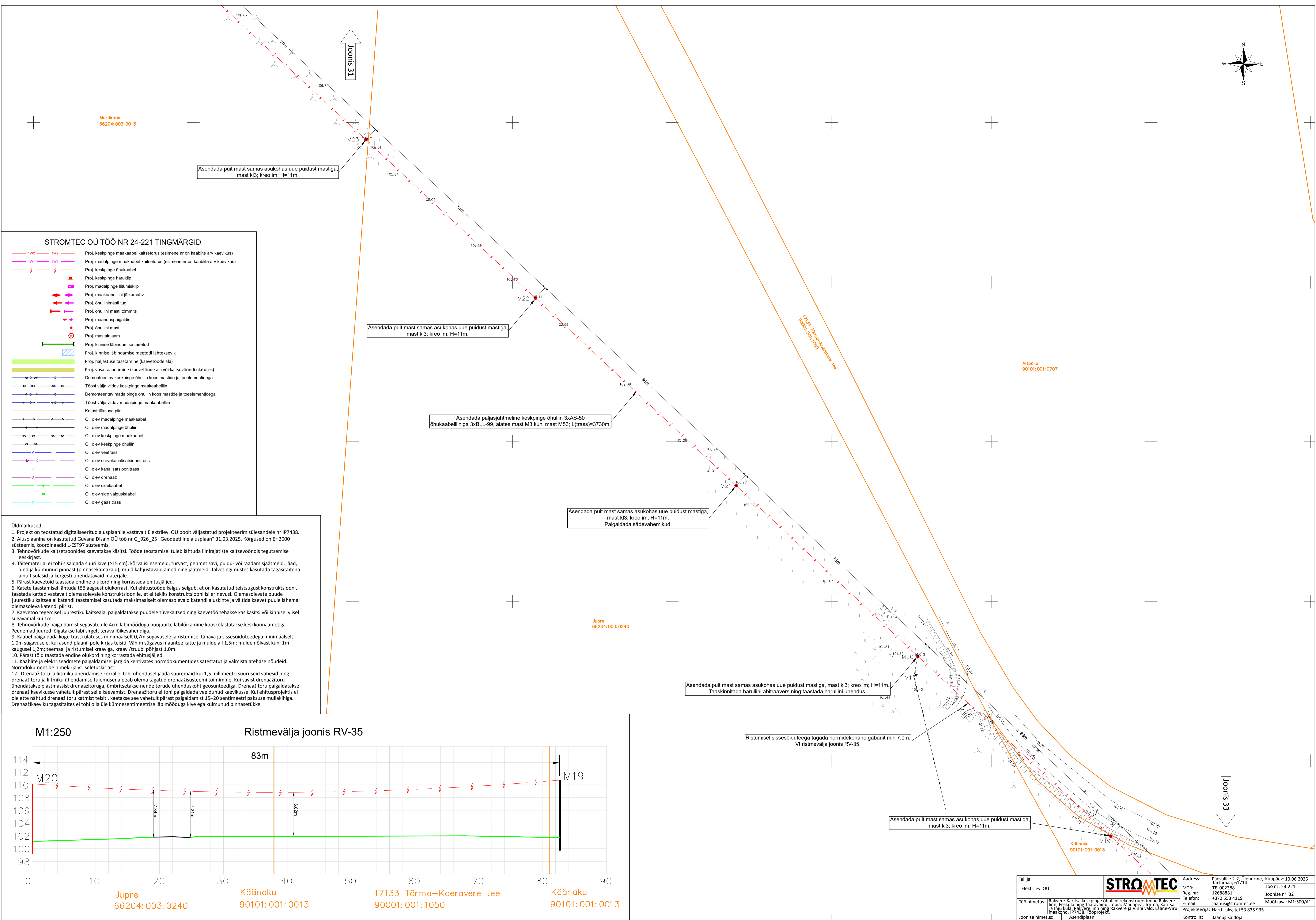
Joonis 32

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablate arv kaevikus)
	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablate arv kaevikus)
	Proj. keskpinge õhukaabel
	Proj. keskpinge harukip
	Proj. madalpinge liitumiskip
	Proj. maakaabelliini jätkumuhv
	Proj. õhuliinimasti tugi
	Proj. õhuliini masti tõrmits
	Proj. maanduspäigaldis
	Proj. õhuliini mast
	Proj. mastalajaam
	Proj. kinnise läbendamise meetod
	Proj. kinnise läbendamise meetodi lähtekaevik
	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaevetöövõundi ulatuses)
	Demoniteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja tootelementidega
	Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
	Demoniteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja tootelementidega
	Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
	Katastrüskuse pür
	Ol. olev madalpinge maakaabel
	Ol. olev madalpinge õhuliin
	Ol. olev keskpinge maakaabel
	Ol. olev keskpinge õhuliin
	Ol. olev veetrass
	Ol. olev survekanalisatsioonirass
	Ol. olev kanalisatsioonirass
	Ol. olev drenaaž
	Ol. olev sidekaabel
	Ol. olev side valguskaabel
	Ol. olev gaasitrass

[illegible]

Tellijä: Elektrileivi OÜ		Address: Päävälile 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 10.06.2025
		MTR: TEL002388 Reg. nr.: 12688881 E-mail: +372 553 4119 Telefon: jaanus@stromtec.ee	Jõe nr.: 24-221 Toimern nr.: 31 Mõõtkva: M1:500/A1
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpingsu õhulini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eesküla ning Taravainu, Tobia, Madapea, Torma, Karitsa ja Inju küla, Rakvere linn Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, LP7438, Tööprojekt		
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollits: Jaanus Kaldoja	

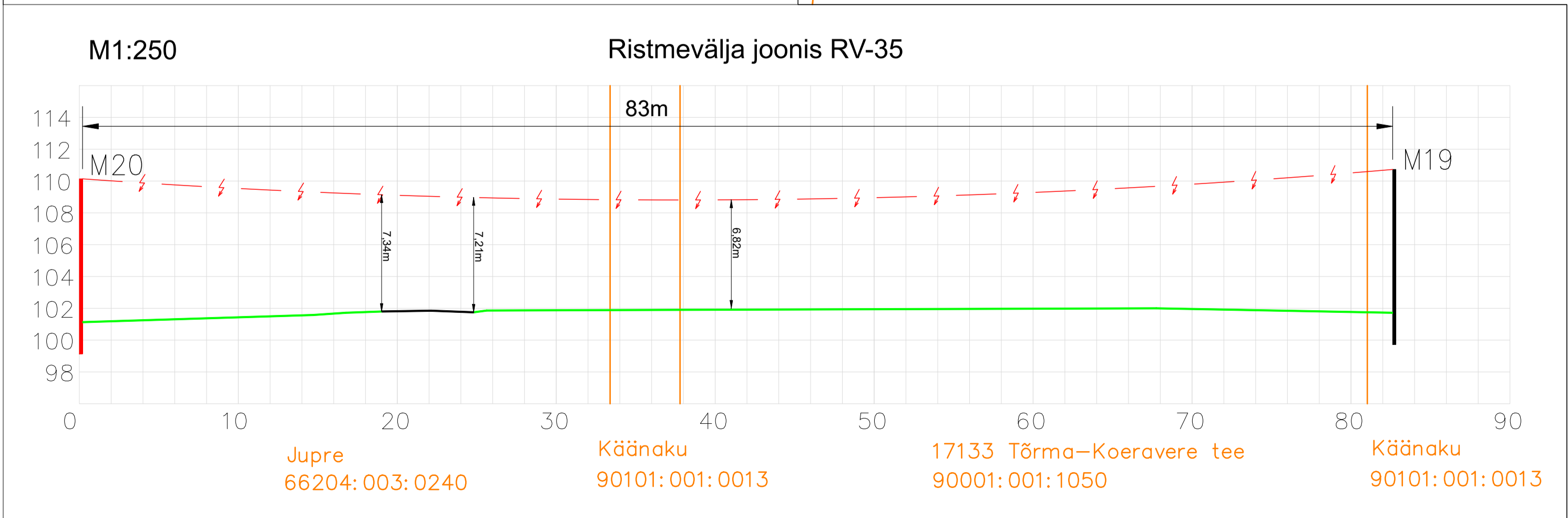


STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID

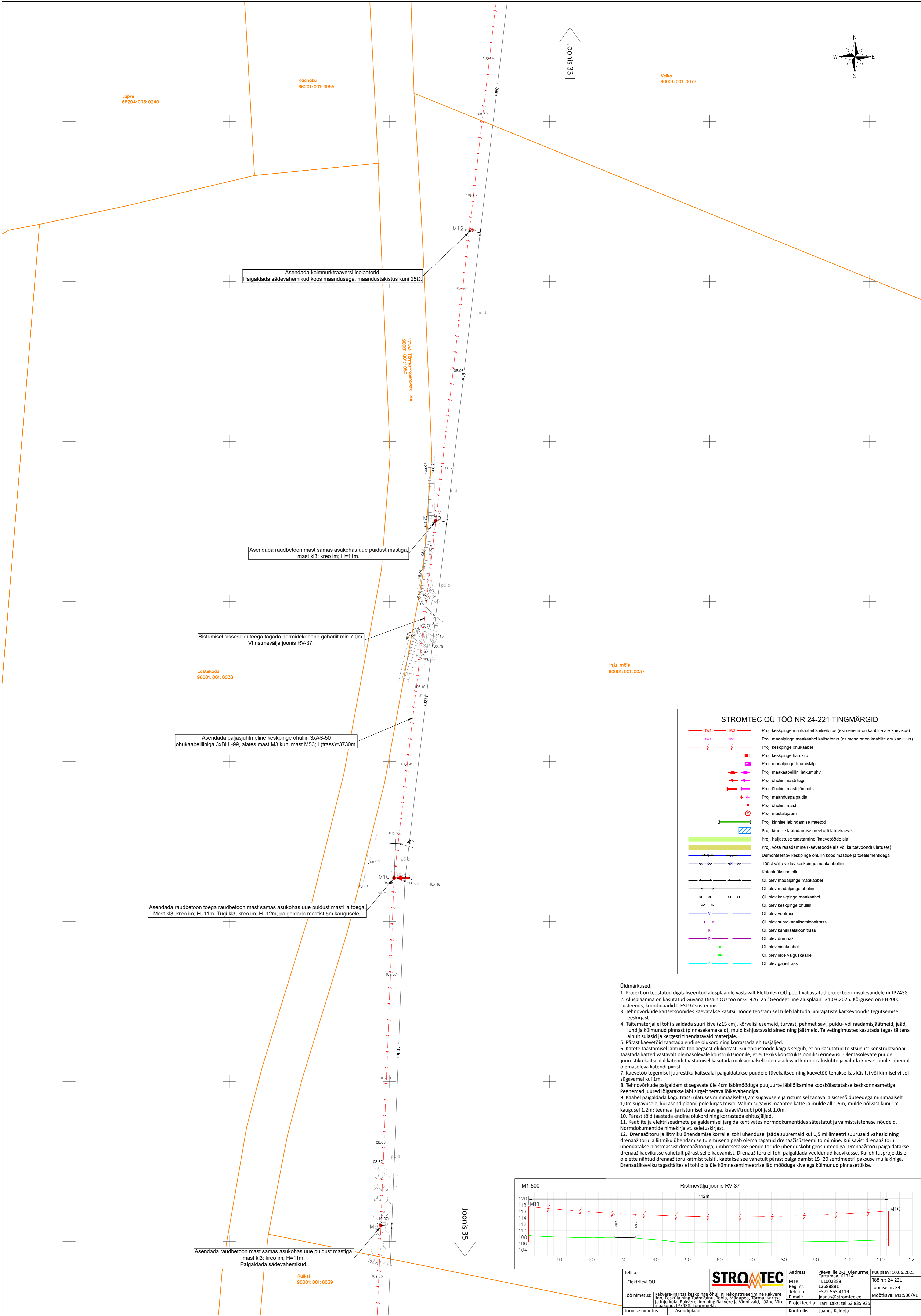
— 1W2 — 1W2 —	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabite arv kaevikus)
— 1W1 — 1W1 —	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabite arv kaevikus)
— 1 — 1 —	Proj. keskpinge õhukaabel
— 1 — 1 —	Proj. keskpinge harukilp
— 1 — 1 —	Proj. madalpinge liitumiskilp
— 1 — 1 —	Proj. maakaabelliini jätkumuhv
— 1 — 1 —	Proj. õhuliinimasti tugi
— 1 — 1 —	Proj. õhuliini masti tõmmits
— 1 — 1 —	Proj. maanduspaigaldis
— 1 — 1 —	Proj. õhuliini mast
— 1 — 1 —	Proj. mastilajaam
— 1 — 1 —	Proj. kinnise läbimise meetod
— 1 — 1 —	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
— 1 — 1 —	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
— 1 — 1 —	Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
— 1 — 1 —	Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toelementidega
— 1 — 1 —	Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
— 1 — 1 —	Demonteeritav madalpinge õhuliin koos mastide ja toelementidega
— 1 — 1 —	Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
— 1 — 1 —	Katastrirõhkuse piir
— 1 — 1 —	Oi. olev madalpinge maakaabel
— 1 — 1 —	Oi. olev madalpinge õhuliin
— 1 — 1 —	Oi. olev keskpinge maakaabel
— 1 — 1 —	Oi. olev keskpinge õhuliin
— 1 — 1 —	Oi. olev veetrass
— 1 — 1 —	Oi. olev survekanalisatsioonitrass
— 1 — 1 —	Oi. olev kanalisesoonitrass
— 1 — 1 —	Oi. olev drenaaž
— 1 — 1 —	Oi. olev sidekaabel
— 1 — 1 —	Oi. olev side valguskaabel
— 1 — 1 —	Oi. 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-ES197 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsesoonides 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 raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõlkena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjääljed.
6. Katete taastamisel lähtuda töö aegsest olukorrast. Kui ehitustööde käigus selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, taastada katted vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsiooni 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 paigaldades 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 ehitusjääljed.
11. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
12. Drenaažitoru ja liitmiku ühendamine 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 ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitõlge ei tohi olla üle kümnesentimeetrise läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

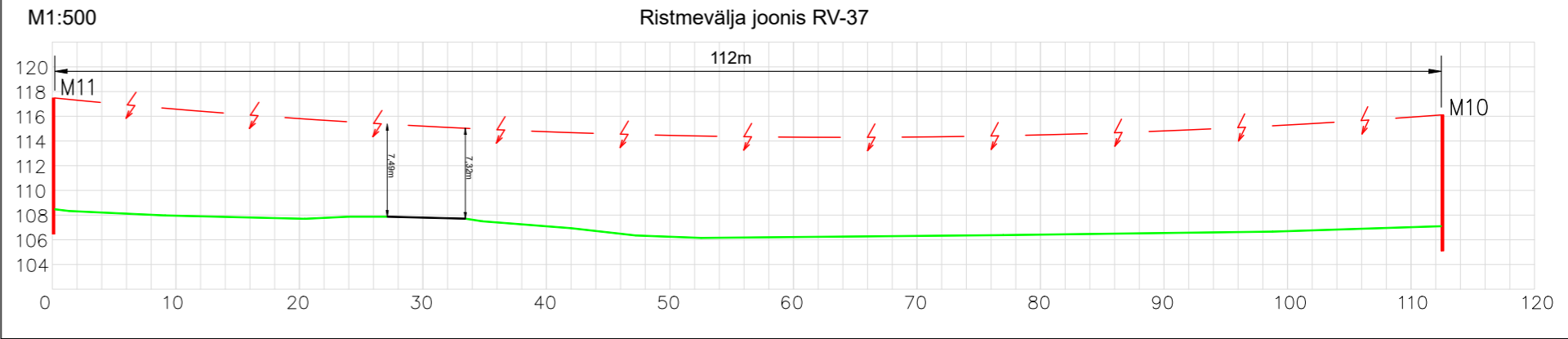


Tellij:	Elektrilevi OÜ	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 TEL002388 12688881 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee Projekteerija: Harri Laas; tel 53 835 935	Kuupäev: 10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaravainu, Tobia, Madapea, Torma, Karitsa ja Iru küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond. IP7438. Tööprojekt.	Asendiplaan		Töö nr: 24-221 Joonise nr: 32 Mõõtkava: M1:500/A1
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

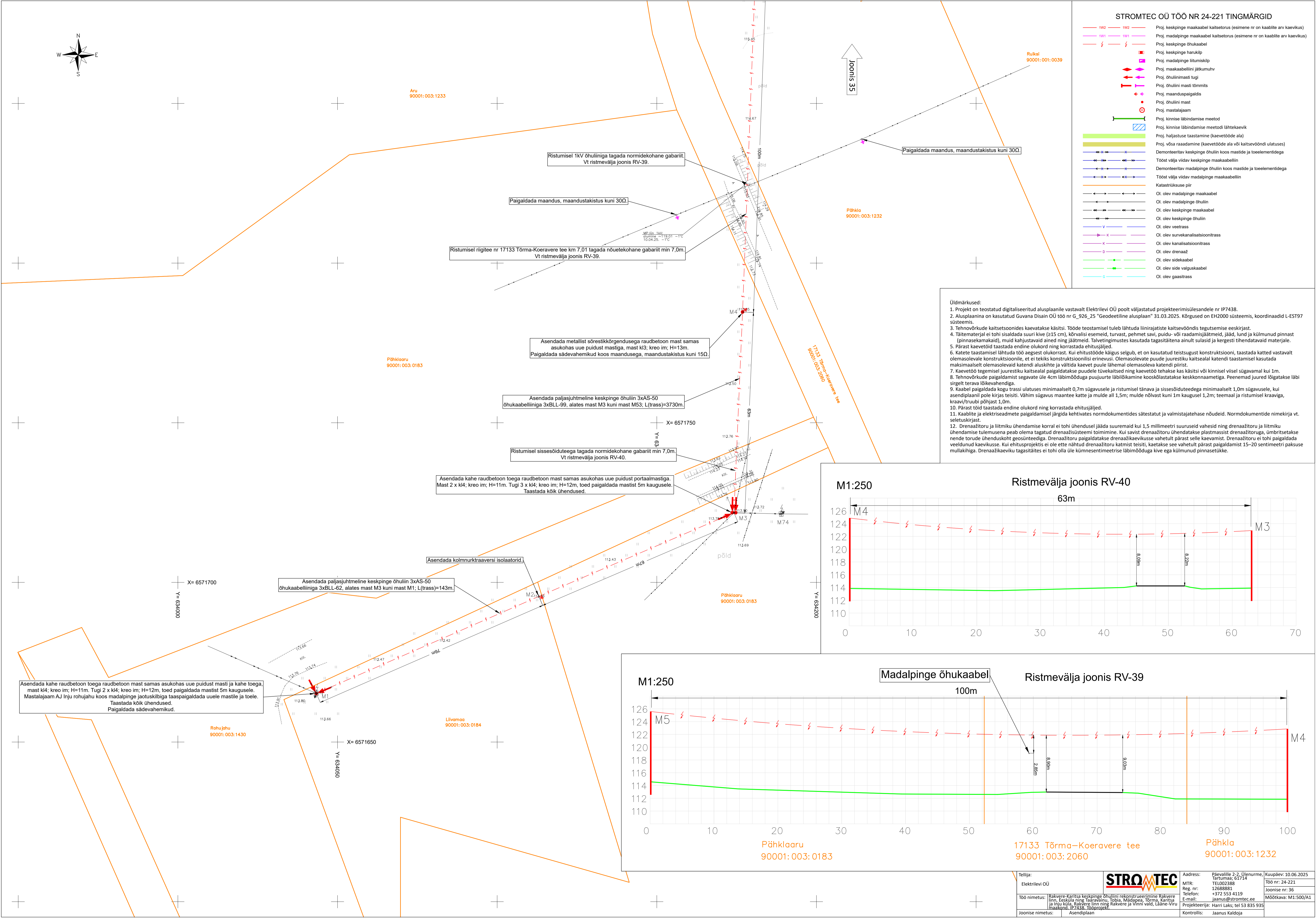


STROMTEC OÜ TÖÖ NR 24-221 TINGMÄRGID		
	1W2	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
	1W1	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
		Proj. keskpinge õhukaabel
		Proj. keskpinge haruklip
		Proj. madalpinge liitumisklip
		Proj. maakaabelliini jätkumuhv
		Proj. õhuliinimasti tugi
		Proj. õhuliini masti lõmmitis
		Proj. maanduspaigaldis
		Proj. õhuliini mast
		Proj. mastalajaam
		Proj. kinnise läbindamise meetod
		Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
		Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
		Proj. vösa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
		Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
		Toost välja viidav keskpinge maakaabelliin
		Katastrirüksuse 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 дренаaz
		Ol. olev sidekaabel
		Ol. olev side valguskaabel
	C	Ol. olev gaasitrass

- Üldmärkused:
- Projekti on teostatud digiteeritud alusplaanile vastavalt Elektriivi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
 - Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
 - Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
 - Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 - Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrestada ehitusalajälg.
 - 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 aluskatte ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
 - Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitset ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisil sügavamal kui 1m.
 - Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnaametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
 - Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähi sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
 - Pärast töid taastada endine olukord ning korrestada ehitusalajälg.
 - Kaablitte ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid.
 - Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
 - Drenaazitoru ja liitmiku ühendamise korral ei tohi ühendusel jääda suuremaid kui 1,5 millimeetri suuruseid vahesisid ning drenaazitoru ja liitmiku ühendamise tulemusena peab olema tagatud drenaazisüsteemi toimimine. Kui savist drenaazitoru ühendatakse plastmassist drenaazitoruga, ümbritsetakse nende torude ühenduskoht geosünteediga. Drenaazitoru paigaldatakse drenaazikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaazitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaazitoru katmist teist, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihi. Drenaazikaeviku tagasitõit ei tohi olla üle kümnesentimeetris läbimõõduga kive ega külmunud pinnasetükke.

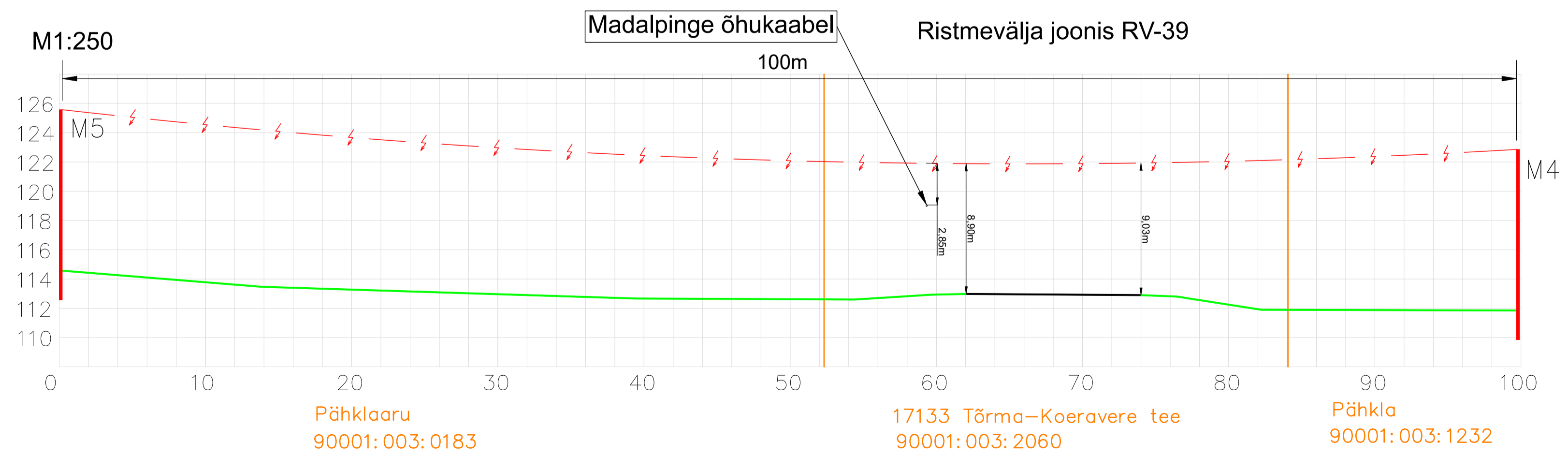
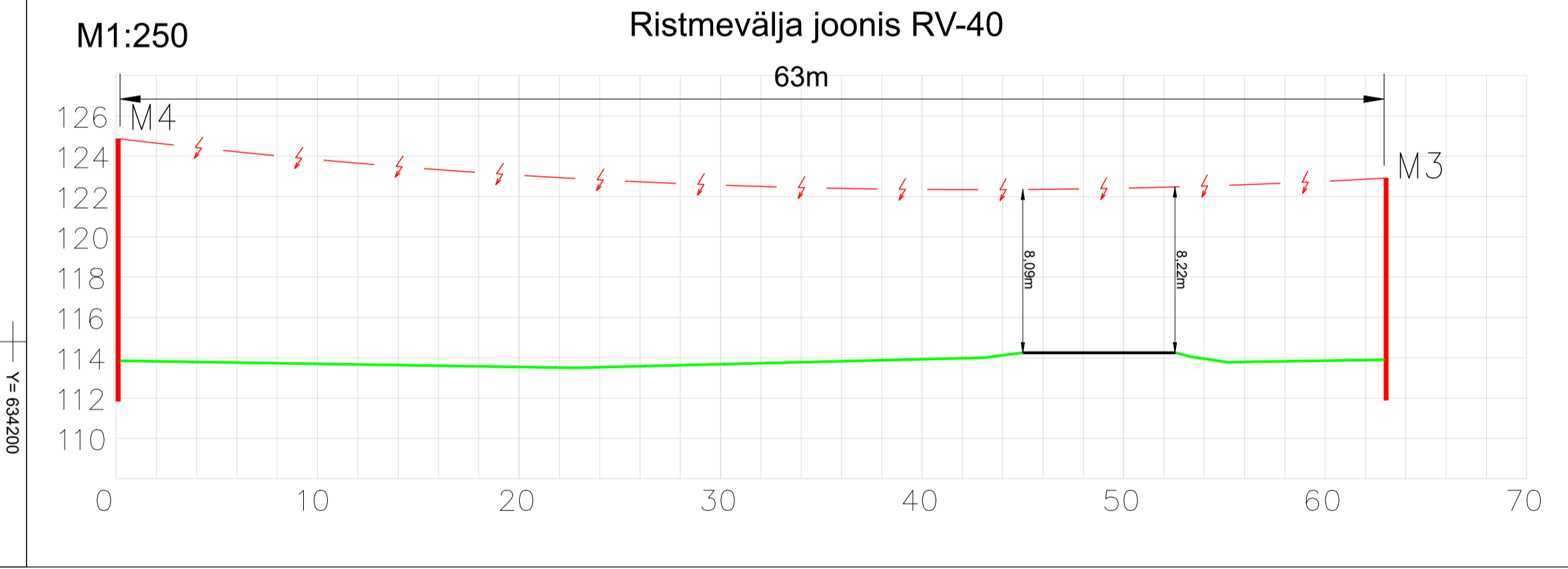


Tellijä:	Elektriivi OÜ	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev:	10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Tiesküla ning Tääraväini, Tõbia, Mädaape, Tõrma, Karitsa ja Iru küla, Rakvere linn ning Rakvere ja Vinni vald, Lääne-Viru maakond, IP7438. Tööprojekt.	MTR:	TEL002388	Töö nr:	24-221
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Reg. nr:	12688881	Joonise nr:	34
		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	
	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabite arv kaevikus)
	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabite arv kaevikus)
	Proj. keskpinge õhukaabel
	Proj. keskpinge harukilp
	Proj. madalpinge liitumiskilp
	Proj. maakaabelliini jätkumuhv
	Proj. õhulinimasti tugi
	Proj. õhulini masti tõmmis
	Proj. maanduspaiagdis
	Proj. õhulini mast
	Proj. mastalajaam
	Proj. kinnise läbimise meetod
	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaavik
	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
	Katastrüksuse 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 kanaliseatsioonitrass
	Ol. olev drenaaž
	Ol. olev sidekaabel
	Ol. olev side valguskaabel
	Ol. olev gaasitrass

- Üldmärkused:
- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7438.
 - Alusplaanina on kasutatud Guvana Disain OÜ töö nr G_926_25 "Geodeetiline alusplaan" 31.03.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
 - Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
 - Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmekive, jää, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti thendatavaid materjale.
 - Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
 - 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 aluskite ja vältida kaevet puule lähemal olemasoleva katendi piirist.
 - Kaevetöö tegemisel juurestiku kaitsealal paigaldatakse puudele tüvekaitseid ning kaevetöö tehakse kas käsitsi või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
 - Tehnovõrkude paigaldamist segavate üle 4cm läbimõduga puujuurte läbilõikamine kooskõlastatakse keskkonnametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirgelt terava lõikevahendiga.
 - Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ja ristumisel tänava ja sissesõiduteedega minimaalselt 1,0m sügavusele, kui asendiplaanil pole kirjas teisiti. Vähi sügavus maantee katte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
 - Pärast töid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjäljed.
 - Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
 - 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 ühenduskohti geosünteetikaga. Drenaažitoru paigaldatakse drenaažikaevikusse vahetult pärast selle kaevamist. Drenaažitoru ei tohi paigaldada veeldunud kaevikusse. Kui ehitusprojekti ei ole ette nähtud drenaažitoru katmist teisiti, kaetakse see vahetult pärast paigaldamist 15–20 sentimeetri paksuse mullakihiga. Drenaažikaeviku tagasitäites ei tohi olla üle kümnesentimeetrisse läbimõduga kive ega külmunud pinnasetükke.



Tellijä:	Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartu, 61714	Kuupäev:	10.06.2025
Töö nimetus:	Rakvere-Karitsa keskpinge õhuliini rekonstrueerimine Rakvere linn, Eeskula ning Taaraväina, Tõbi, Madapea, Tõbi, 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:	36
			Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava:	M1:500/A1
			E-mail:	jaanus@stromtec.ee		
			Projekteerija:	Harri Laas; tel 53 835 935		
			Kontrollis:	Jaanus Kaldoja		