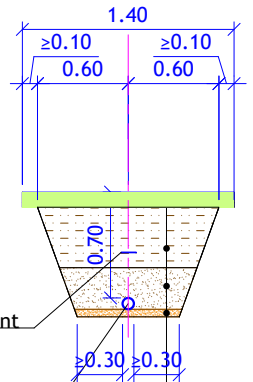


HALJASTUSE TAASTAMINE

M 1:50

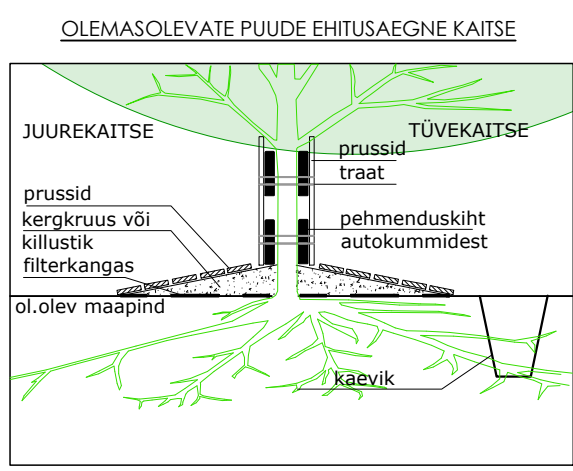


projekteeritud kaabellin	Kasvipinnas ja muru külv	h= 15 cm
kaablikaitsetus (PVC Ø160 või Ø110 mm) 450N (Stromtec OÜ töö nr 25-15)	Kaeviku tagastäide välja kaevatud materjaliga, kt=0,92	h= 35 cm
	Esmase tagastäide keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevas pinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063 -63, E≥60 MPa	h= 20 cm
	Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0.063 -63, E≥60 MPa	h= 5 cm
	Tihendatud kaeviku küna põhi E≥60 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiiluda paekilustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

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

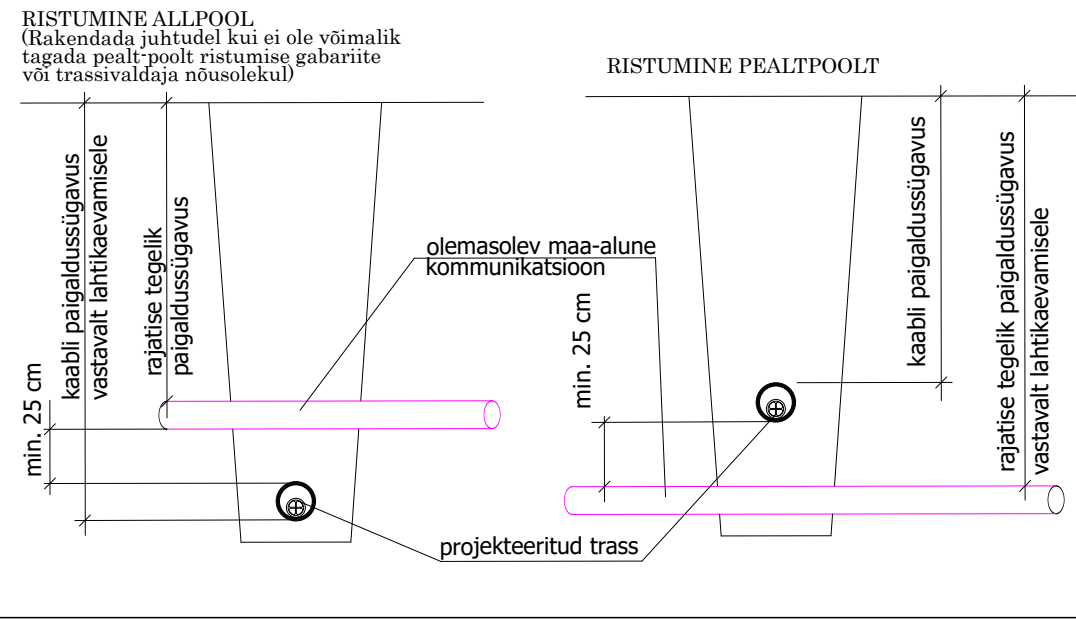
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-15 TINGMÄRGID

1W2	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabite arv kaevikus)
1W1	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabite arv kaevikus)
	Proj. keskpinge ohukaabel
	Proj. komplektalajaam koos maanduspaigaldisega
	Proj. maakaabelliini jätkumuhv
	Proj. õhulinimasti tugi
	Proj. õhulini masti tõmmits
	Proj. maanduspaigaldis
	Proj. õhulini mast
	Proj. kinnise läbimise meetod
	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. võsa/metsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
	Demonteeritav keskpinge õhulin koos mastide ja toeelementidega
	Tööst välja viidav keskpinge maakaabellin
	Demonteeritav madalpinge õhulin
	Tööst välja viidav madalpinge maakaabellin
	Katastrüksuse piir
	Ol. olev madalpinge maakaabel
	Ol. olev madalpinge õhulin
	Ol. olev keskpinge maakaabel
	Ol. olev keskpinge õhulin
	Ol. olev side maakaabel
	Ol. olev side õhulin
	I, II ja III kaitsekategooria liikide piiritletud kasvukoht või elupaik



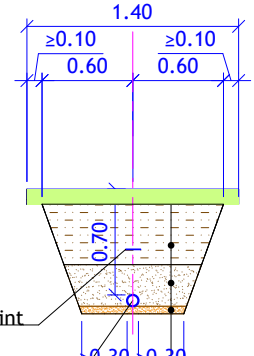
- Üldmärkused:
- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7497.
 - Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 13813G "Geodeetiline alusplaan" 26-27.06.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
 - 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, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnaekrakakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagastäitena 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 ning kinnisel meetodil ja ristumisel 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.
 - Kaablitte ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
 - Kui ehituse käigus selgub, et pinnas ei ole piisavalt sitke masti kandmiseks, kontakteeruda projekti kuraatoriga ja läbiraakida riigil paigaldamise vajadus. Joonisel ja mastitabelis on esitatud vaatluse põhjal paistev vajadus riigile järele, tegelik maht selgub tööde teostamise käigus.

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



HALJASTUSE TAASTAMINE

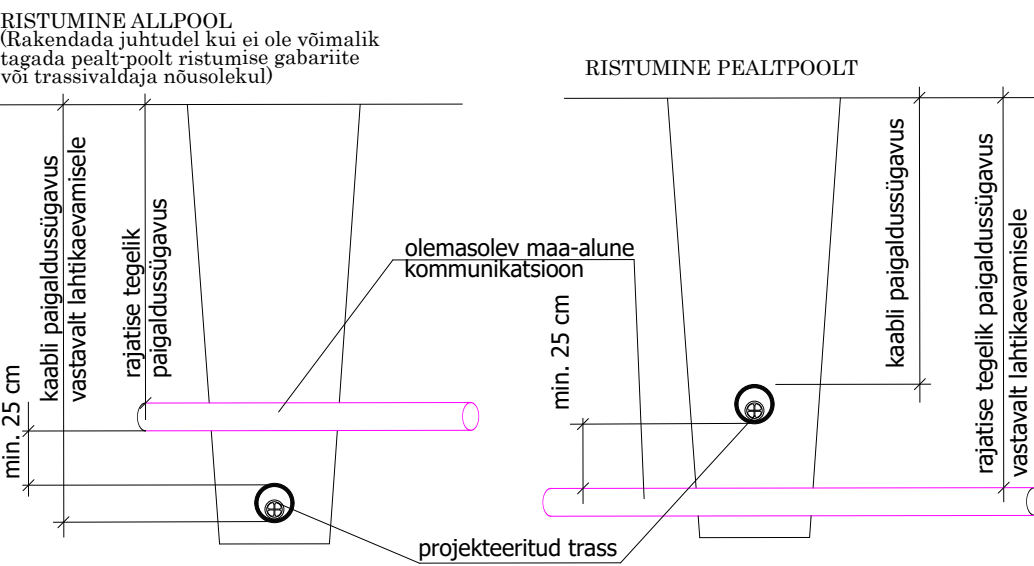
M 1:50



projekteeritud kaabelliini kaabikaitsetorus (PVC Ø160 või Ø110 mm) 450N (Stromtec OÜ töö nr 25-15)	
Kasvupinnas ja muru külv	h= 15 cm
Kaeviku tagasitõuke vältimiseks kaevatud materjaliga, kt=0,92	h= 35 cm
Esmane tagasitõuke keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasoleva pinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0,063 - 63, E=60 MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0,063 - 63, E=60 MPa	h= 5 cm
Tihendamise kaeviku kuni põhi E=60 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiiluga paaklustrituga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

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

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



88703.001.1321 Jakobi

88703.001.0108 Olavi

88703.001.2612 Tonkse-Liiva

88703.001.0103 Akasi-Hindreku

88703.001.2611 Tonkse-Liiva

88703.001.0109 Olavi

88703.001.1322 Jakobi

88703.001.0229 Hirve

88703.001.0033 Hendriku

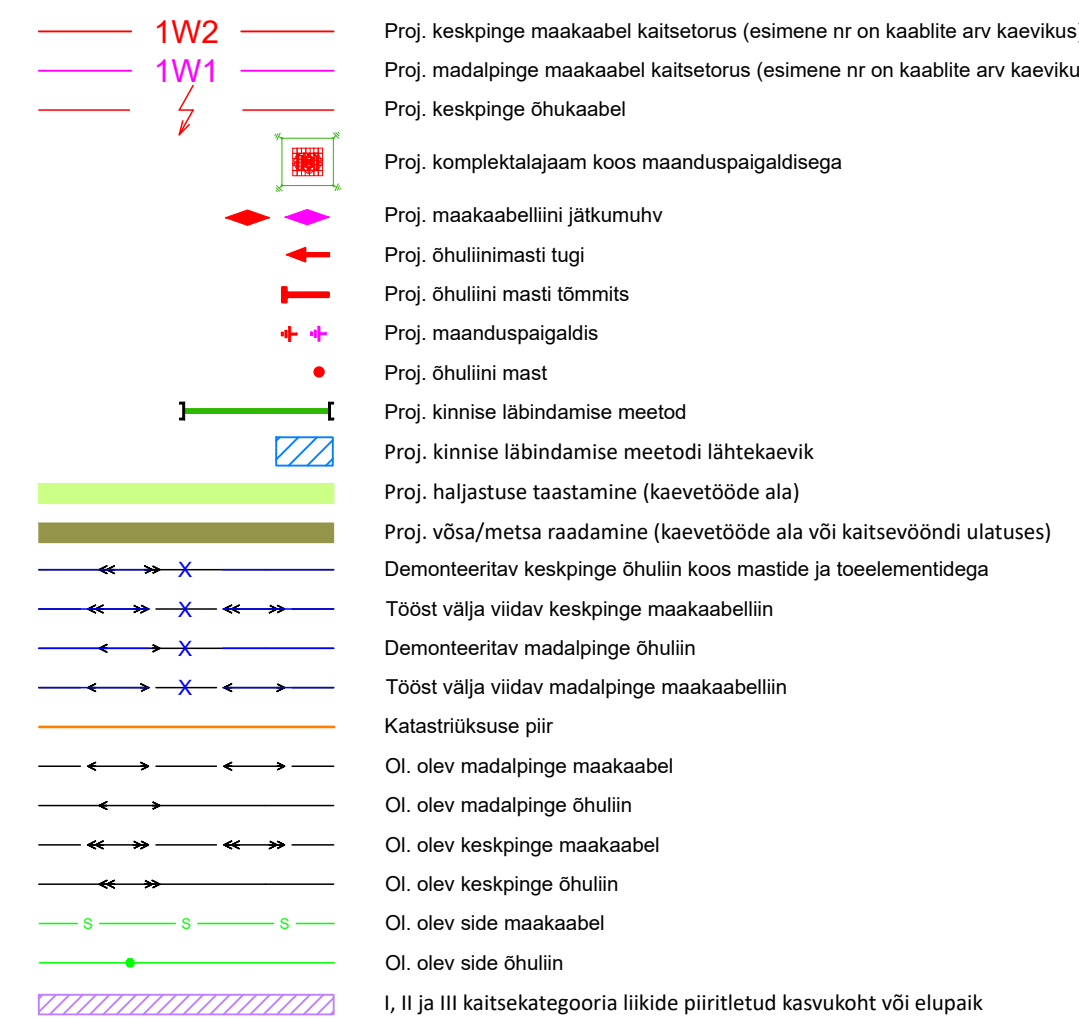
88703.001.0089 Sibi

88703.001.0168 Suurepõllu

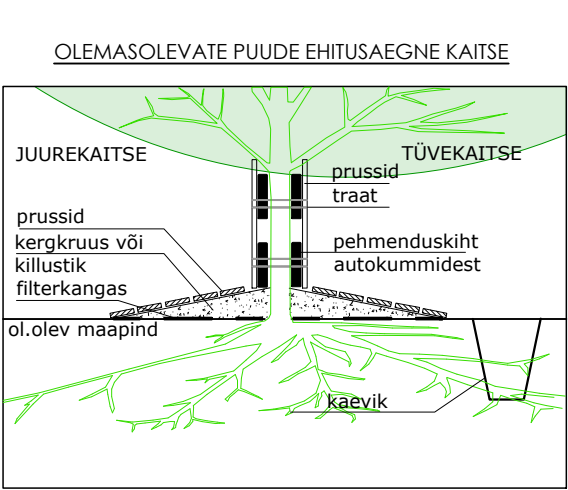
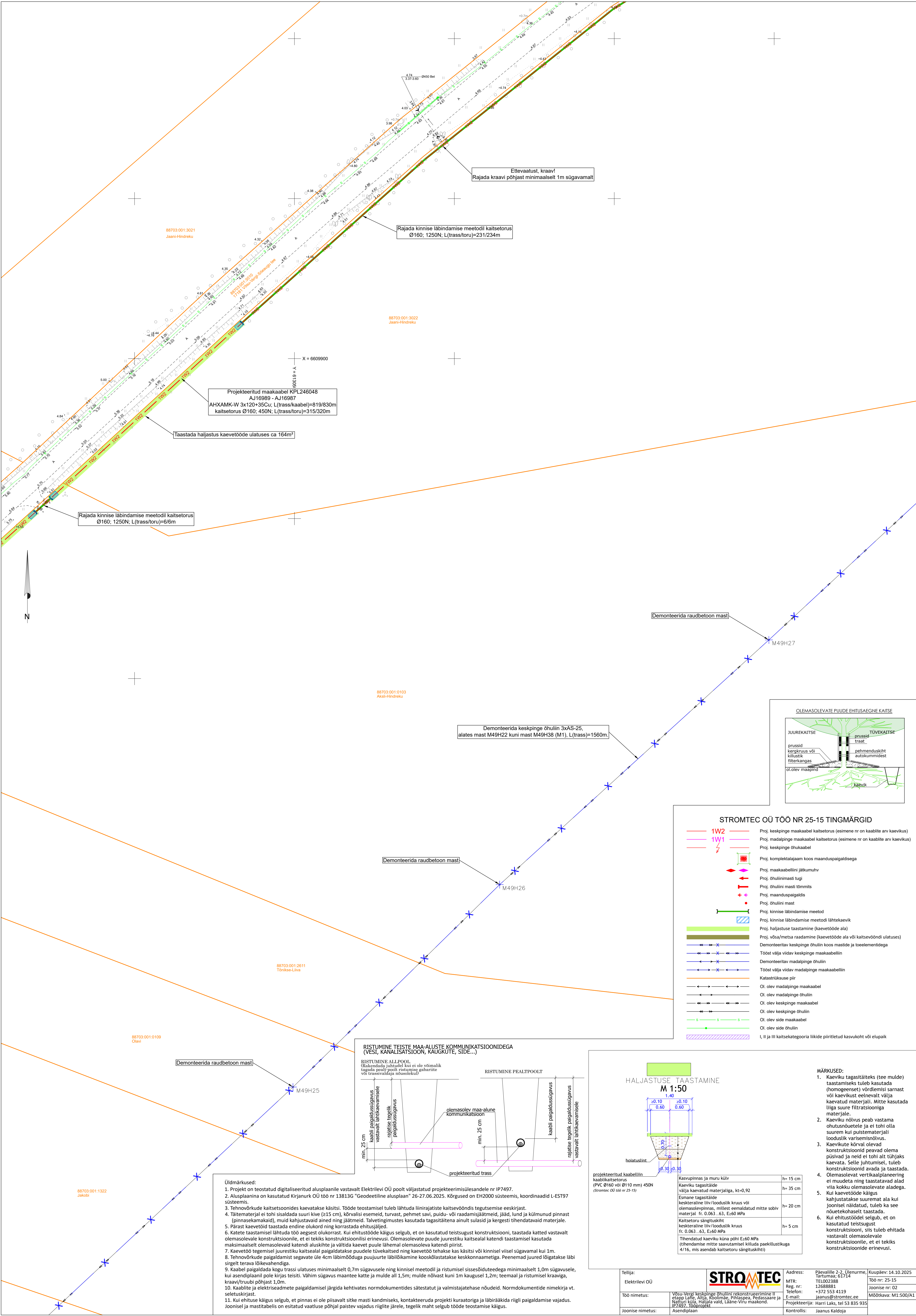
Demonteerida keskpinge õhuliin 3xAS-25, alates mast M49H22 kuni mast M49H36 (M1), L(trass)=1560m.

3xAS-35

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-15 TINGMÄRGID

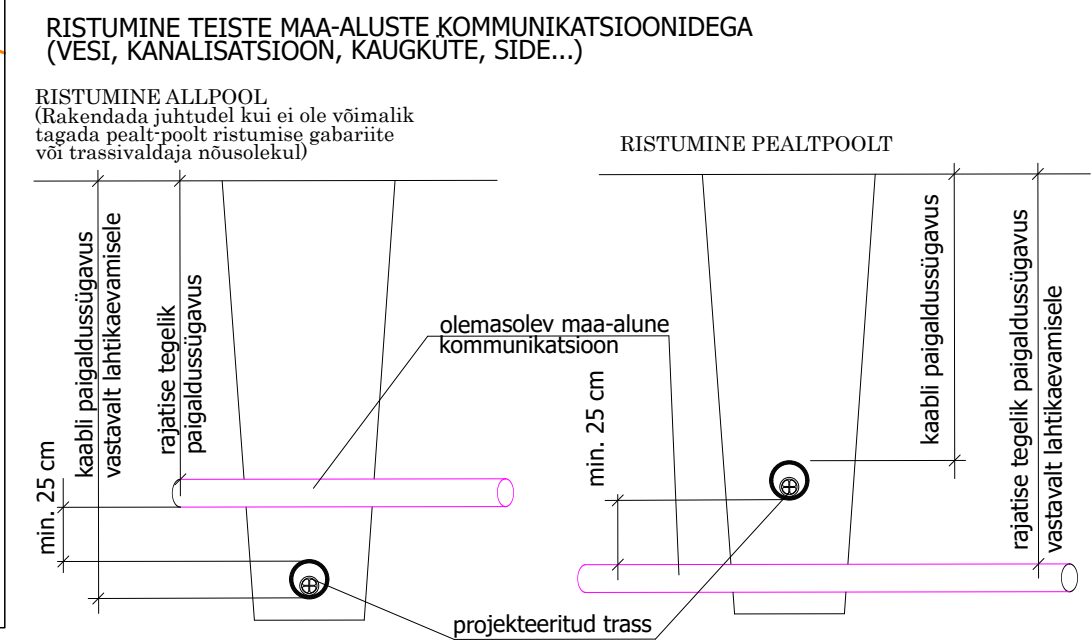


Tellij:	Elektrilevi OÜ	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev:	14.10.2025
Töö nimetus:	Võsu-Vergi keskpinge õhuliini rekonstrueerimine II etapp Lahe, Alja, Koolimäe, Pihlaspea, Pedassaare ja Natuzzi küla, Hõljaja vald, Lääne-Viru maakond	MTR:	TEL002388	Töö nr:	25-15
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Reg. nr:	12688881	Joonise nr:	01
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava:	M1:500/A1
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee		
		Projekteerija:	Harri Laks, tel 53 835 935		
		Kontrollis:	Jaanus Kaidoja		

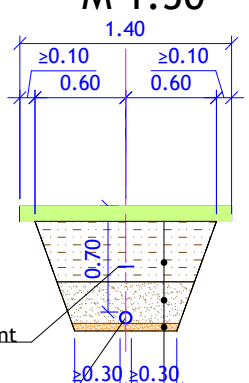


STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-15 TINGMÄRGID

- 1W2 Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabelite arv kaevikus)
- 1W1 Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabelite arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. komplektalajaam koos maanduspaiгалdisega
- Proj. maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. õhuliinimasti lagi
- Proj. õhuliini masti tõmmis
- Proj. maanduspaiгалdis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. kinnise läbimise meetod
- Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa/metsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastrirõksuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev keskpinge õhuliin
- Ol. olev side maakaabel
- Ol. olev side õhuliin
- I, II ja III kaitsekategooria liikide piiritletud kasukoht või elupaik



HALJASTUSE TAASTAMINE M 1:50



projekteeritud kaabelliin	
kaablikaitsetorus	
(PVC Ø160 või Ø110 mm) 450N	
(Stromtec OÜ 000 nr 25-15)	
Kasvupinna ja muru külv	h= 15 cm
Kaeviku tagasitäide	
välja kaevatud materjaliga, kt=0,92	h= 35 cm
Esmase tagasitäide	
keskteraline liiv/looduslik kruus või	
olemasolevas pinnas, millest eemaldatud mitte sobiv	h= 20 cm
materjal fr. 0.063 ..63, E±60 MPa	
Kaitsetoru sängituskiht	
keskteraline liiv/looduslik kruus	h= 5 cm
fr. 0.063 ..63, E±60 MPa	
Tihendatud kaeviku küna põhi E±60 MPa	
(tihendamise mitte saavutamisel killuda paekillustikuga	
4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

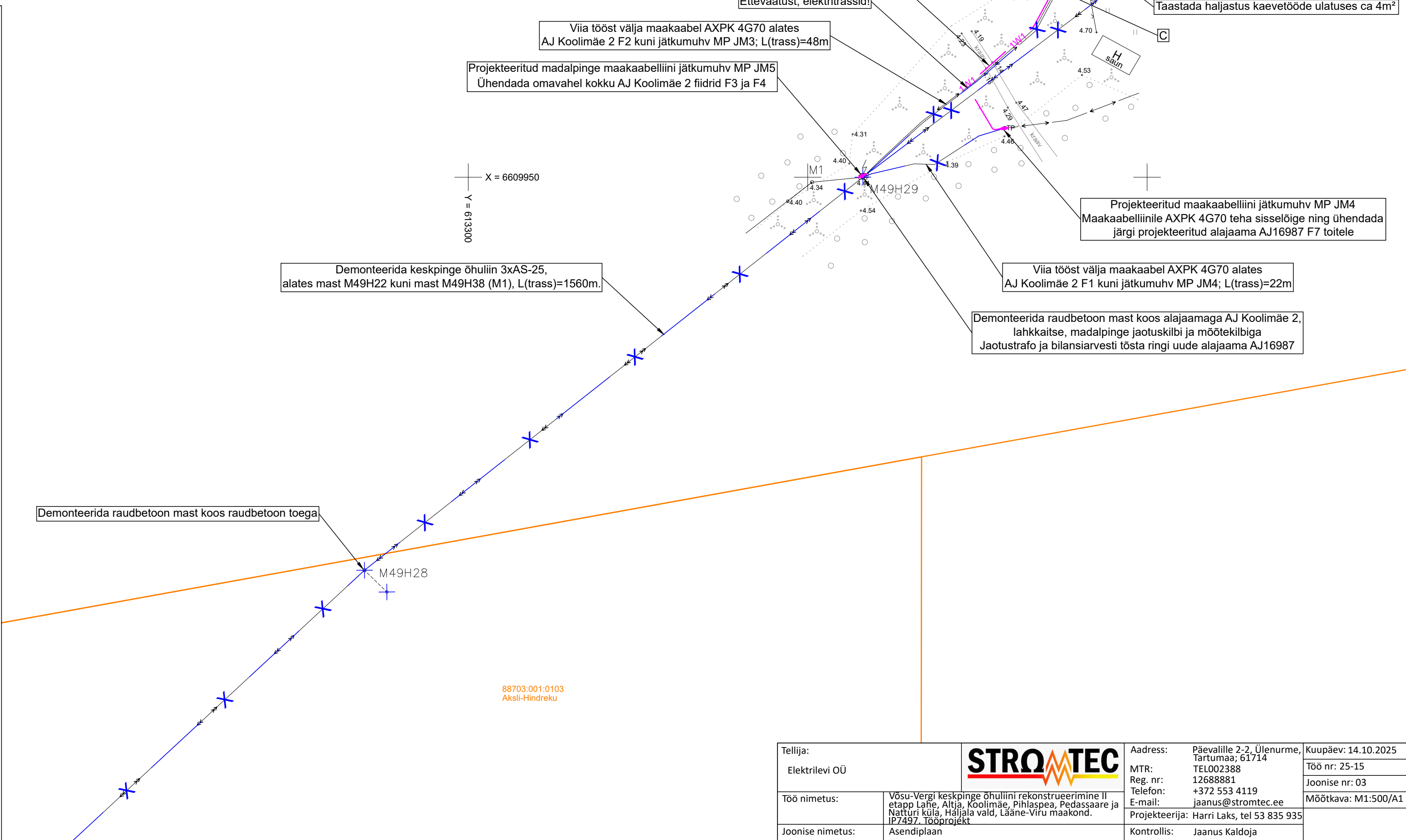
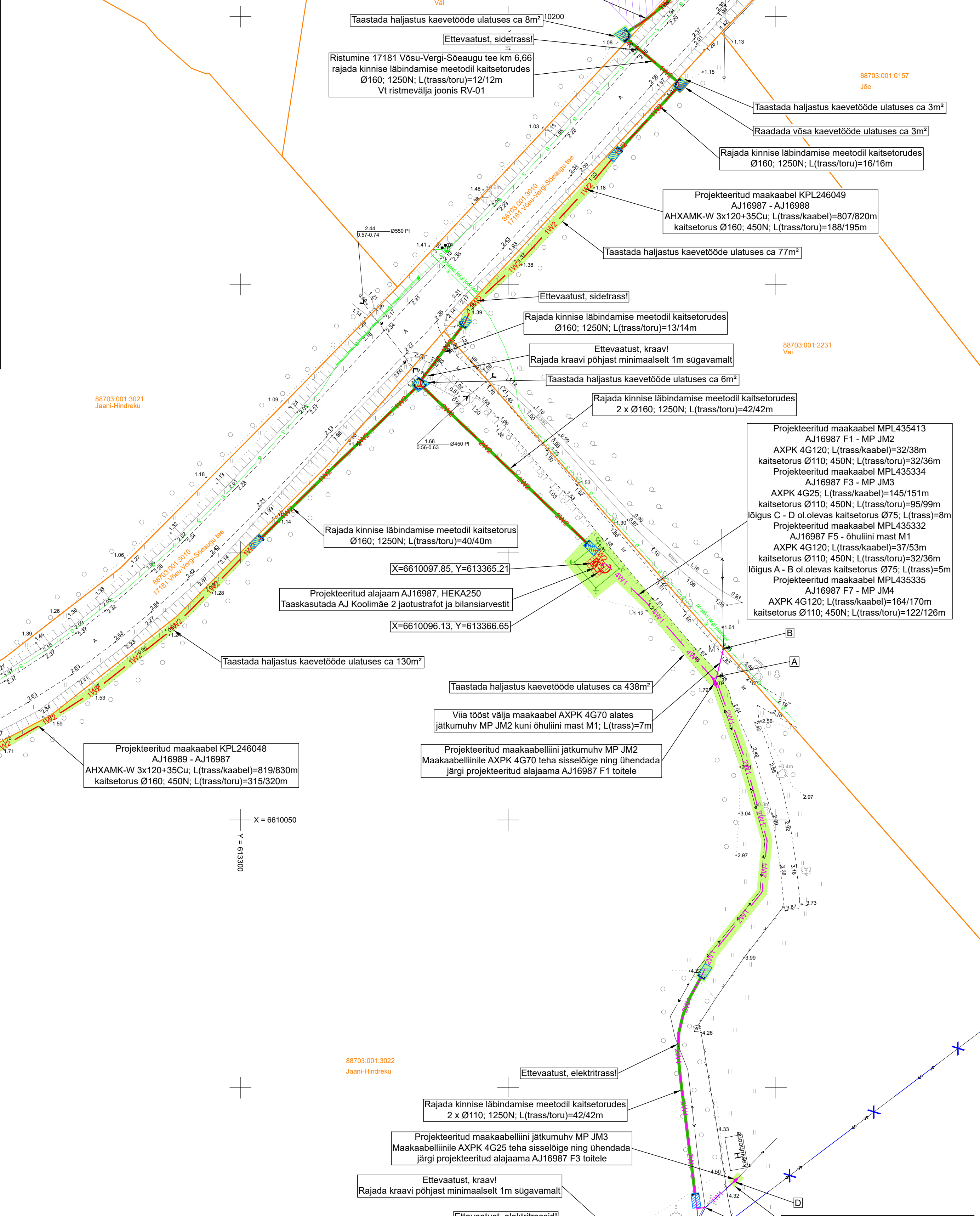
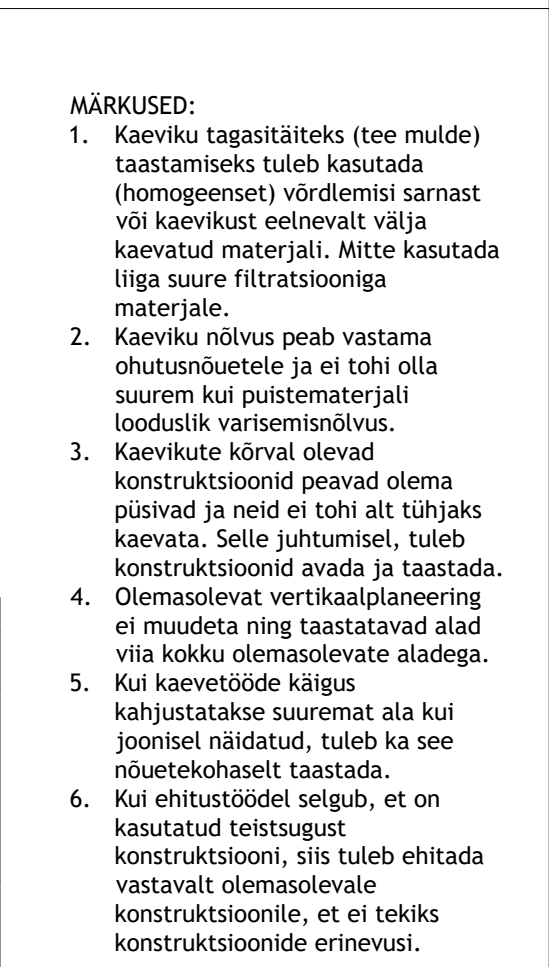
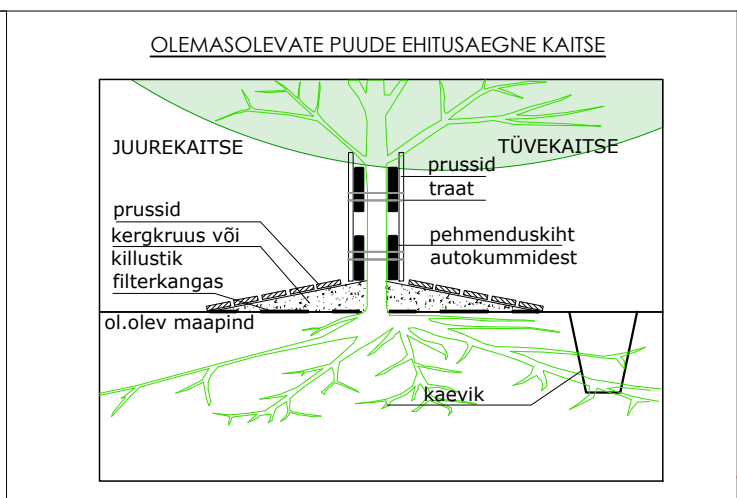
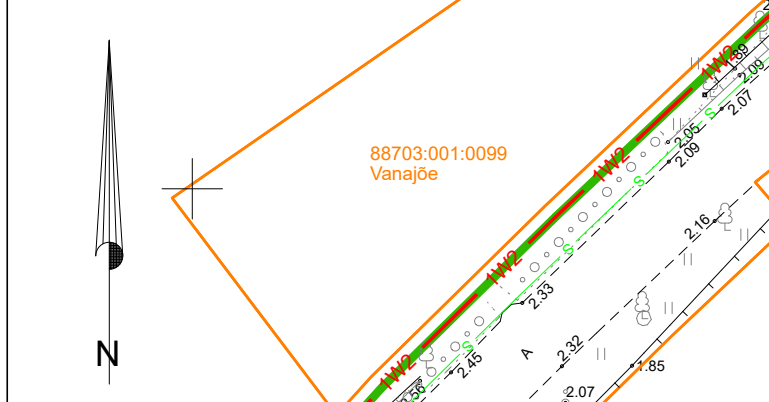
MÄRKUSED:

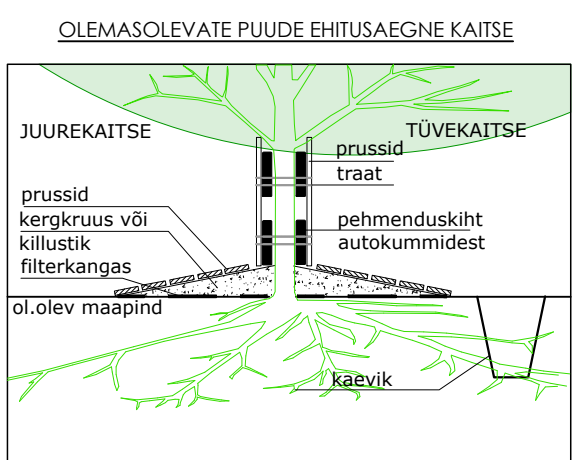
1. Kaeviku tagasitäitek (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenselt) võrdlemisi sarnast või kaevikust eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooni materjale.
2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem kui puistematerjali looduslik varisemisnõlvus.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

Üldmärkused:

1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7497.
2. Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 13813G "Geodeetiline alusplaan" 26-27.06.2025. 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 raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
5. Pärast kaevetööde 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. 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 ning kinnisel meetodil ja ristumisel 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. Kaablit ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivate normdokumentide sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
11. Kui ehituse käigus selgub, et pinnas ei ole piisavalt sitke masti kandmiseks, kontaktteeruda projekti kuraatoriga ja läbiraakida riigil paigaldamise vajadus. Joonisel ja mastitabelis on esitatud vaatluse põhjal paistev vajadus riigile järele, tegelik maht selgub tööde teostamise käigus.

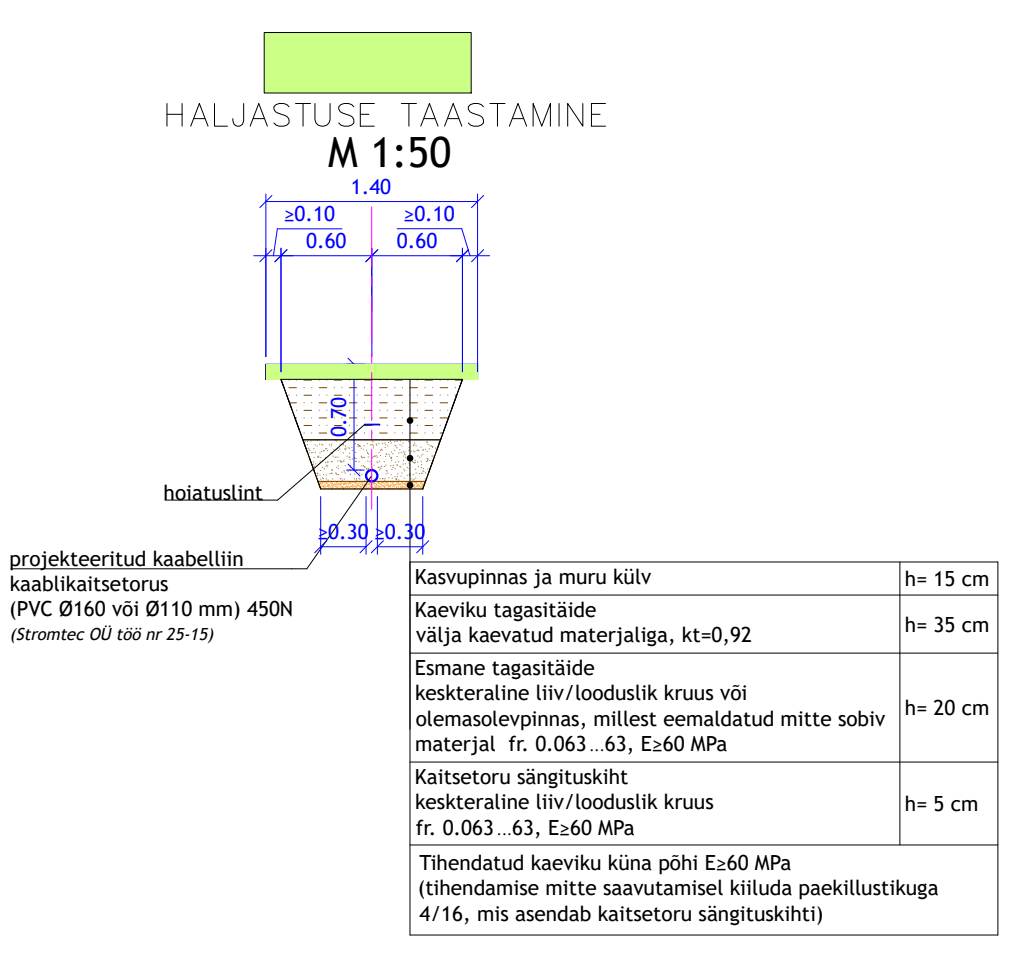
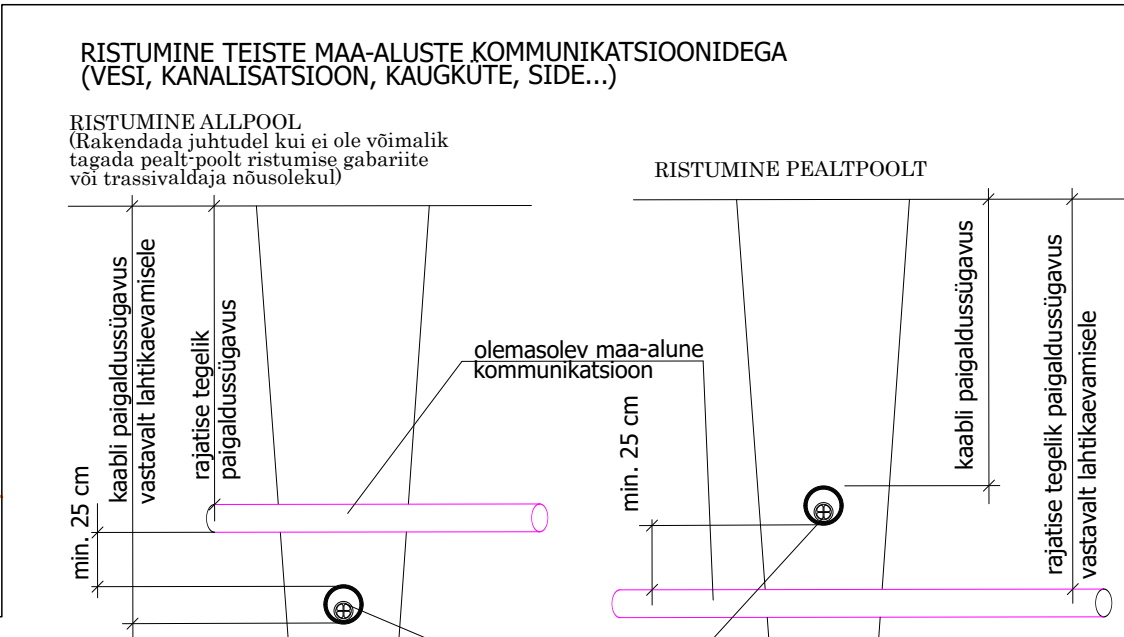
Tellijä:	Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 14.10.2025
Töö nimetus:	Võsu-Vergi keskpinge õhuliini rekonstrueerimine II etapp Lahe, Alaja, Koolimäe, Pihlaspea, Pedassaare ja Natuzzi küla, Hõljaja vald, Lääne-Viru maakond.	MTR:	Reg. nr:	12688881	Töö nr: 25-15
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Reg. nr:	Telefon:	+372 553 4119	Joonise nr: 02
		E-mail:	E-mail:	jaanus@stromtec.ee	Mõõtkava: M1:500/A1
		Projekteerija:	Projekteerija:	Harri Laks, tel 53 835 935	
		Kontrollis:	Kontrollis:	Jaanus Kaldja	





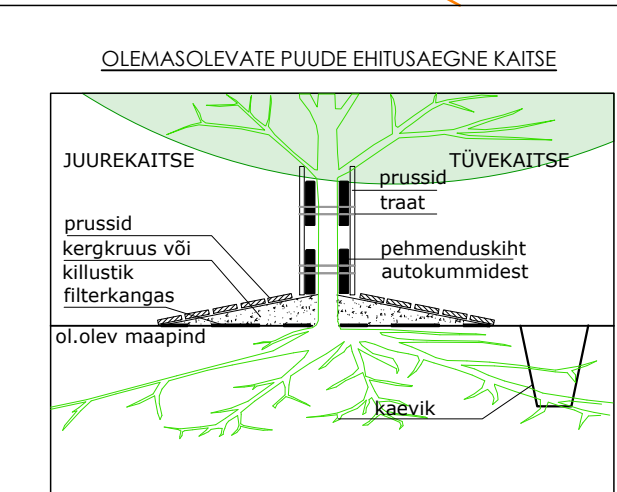
STROMETEC OÜ NR 25-15 TINGMÄRGID

	Proj. keskpinge maakaabel kaitseturus (esimene nr on kaabelite arv kaevikus)
	Proj. madalpinge maakaabel kaitseturus (esimene nr on kaabelite arv kaevikus)
	Proj. keskpinge õhukaabel
	Proj. komplektalajama koos maanduspaisaldisega
	Proj. maakaabellini jätkumuhv
	Proj. õhulinimasti tugi
	Proj. õhulini masti tõrmits
	Proj. maanduspaisalkdis
	Proj. õhulini mast
	Proj. kinnise läbimise meetod
	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaavik
	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. võsa/metsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsesevõndi ulatuses)
	Demoniteeritav keskpinge õhulini koos mastide ja toeelementidega
	Tööst välja viidav keskpinge maakaabellini
	Demoniteeritav madalpinge õhulini
	Tööst välja viidav madalpinge maakaabellini
	Katastrükkuse piir
	Ol. olev madalpinge maakaabel
	Ol. olev madalpinge õhulini
	Ol. olev keskpinge maakaabel
	Ol. olev keskpinge õhulini
	Ol. olev side maakaabel
	Ol. olev side õhulini
	I, II ja III kaitskategooria liikide piiritletud kasvukoht või elupaik



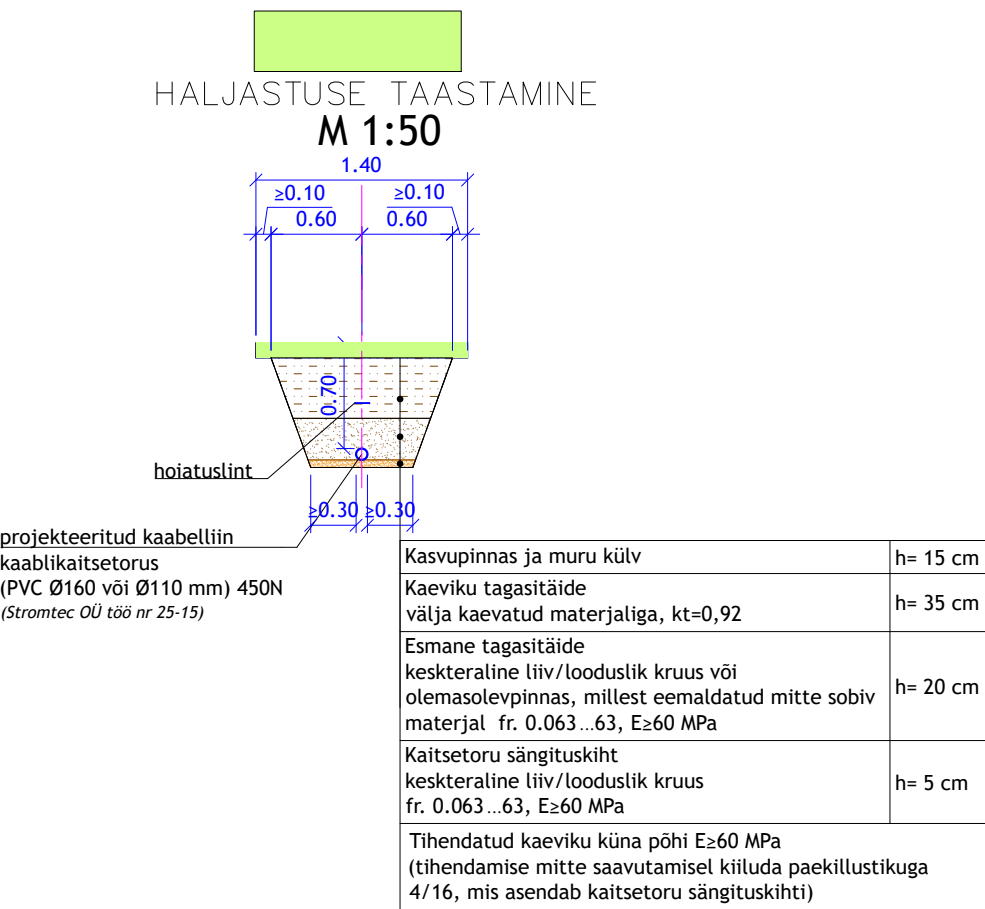
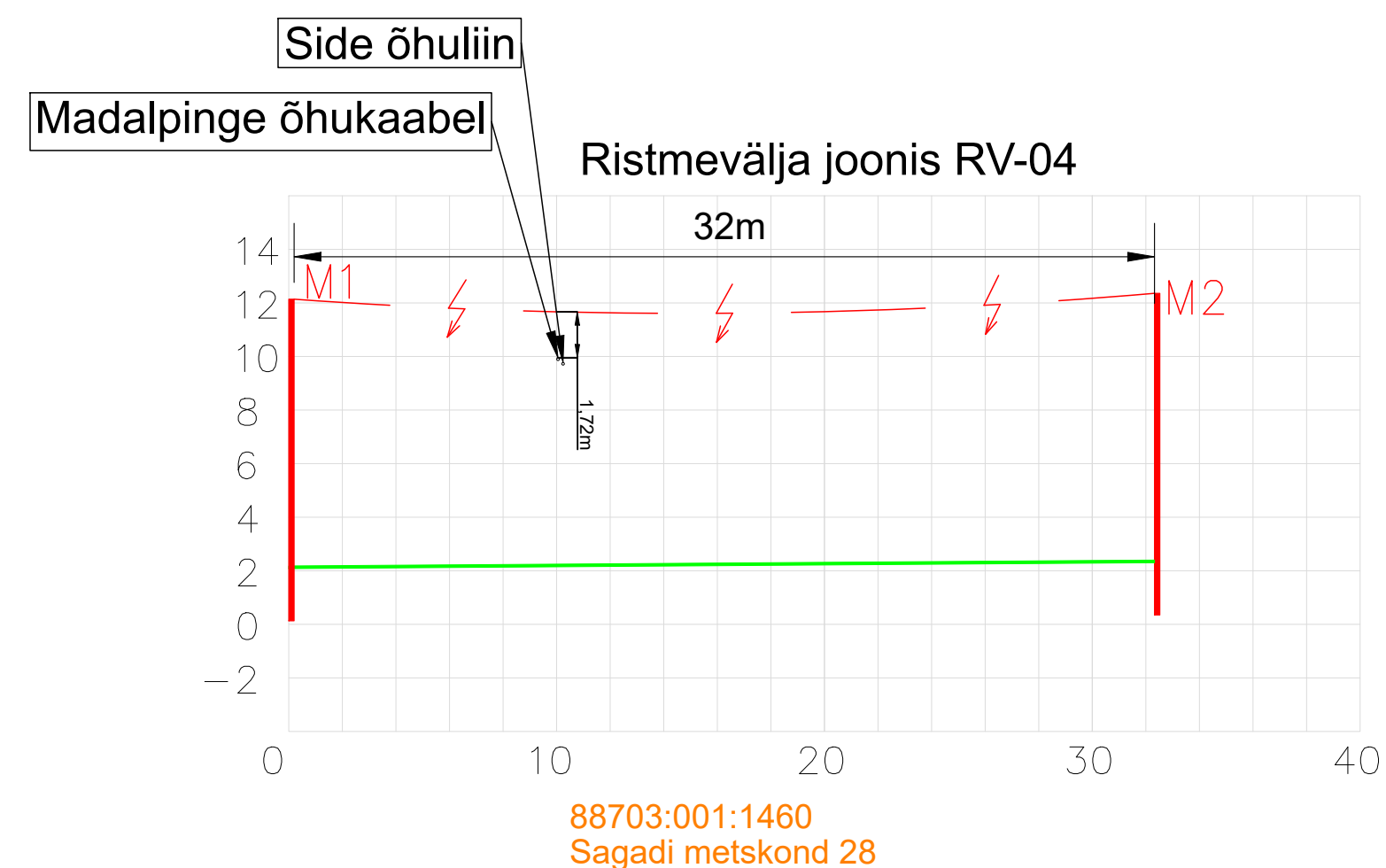
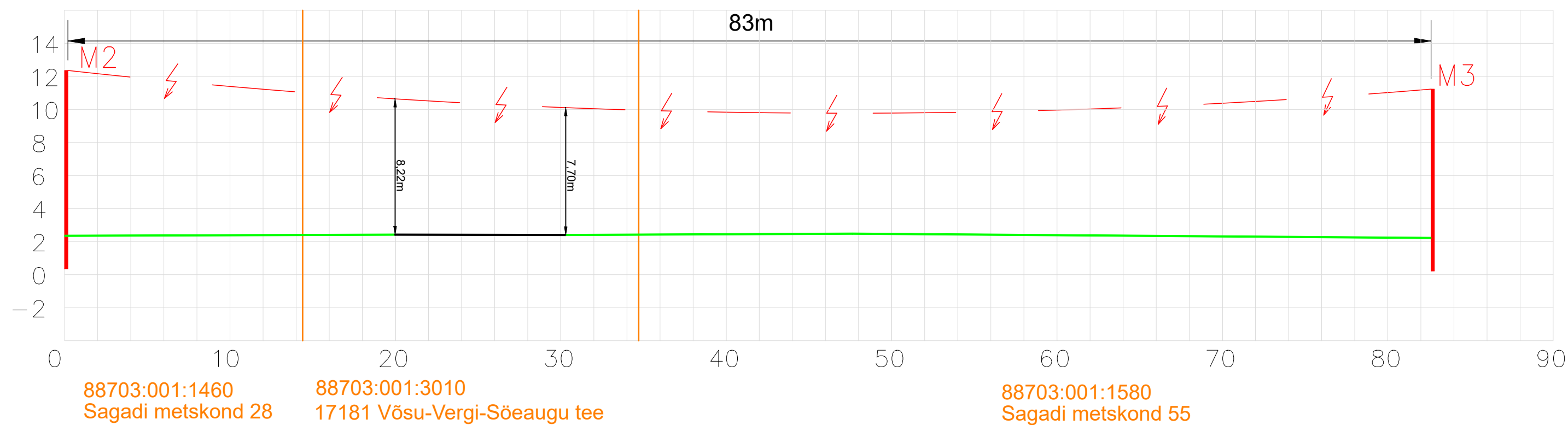
- MÄRKUSED:**
1. Kaeviku tagastajateks (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenselt) võrdlemiseks sarnast või kaevikut eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniaga materjali.
 2. Kaeviku nõlv peab vastama ohutusnõuetele ja et tiholi olla suurem kui puistematerjali looduslik varisemisnõue.
 3. Kaevukute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi ahti tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
 4. Olemasolevat vertikaalplaneeringi ei muudeta ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate alade.
 5. Kui kaeviku nõlv on liiga kõrgel, kahjustatakse suuremalt alla kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
 6. Kui ehitustööd selgub, et on kasutatud teistsugust materjali, mis ei ole ette nähtud vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

Tellijä: Elektritehvi OÜ	STROMTEC	Address: Päävälille 2-2, Ülenurme, Tartuma; 51714	Kuupäev: 14.10.2025
		MTR: TEL002388	Töö nr: 25-15
		Reg. nr.: 12688881	Joonise nr: 04
		+372 553 4119	
Töö nimetus:	Võsu-Vergi keskpinge õhuline rekonstrueerimine II etapp Lahe, Laita, Koolimäe, Pihlaspea, Pedassaare ja Natuzzi küla, Hailjala vald, Lääne-Viru maakond. P7497. Tööprojekt	E-mail: jaanus@stromtec.ee	Mõõtkava: M1:500/A1
Joonise nimetus:	Asend/plaan	Projekteerija: Harri Kals, tel 53 835 935	
		Kontrollis: Jaanus Kals	

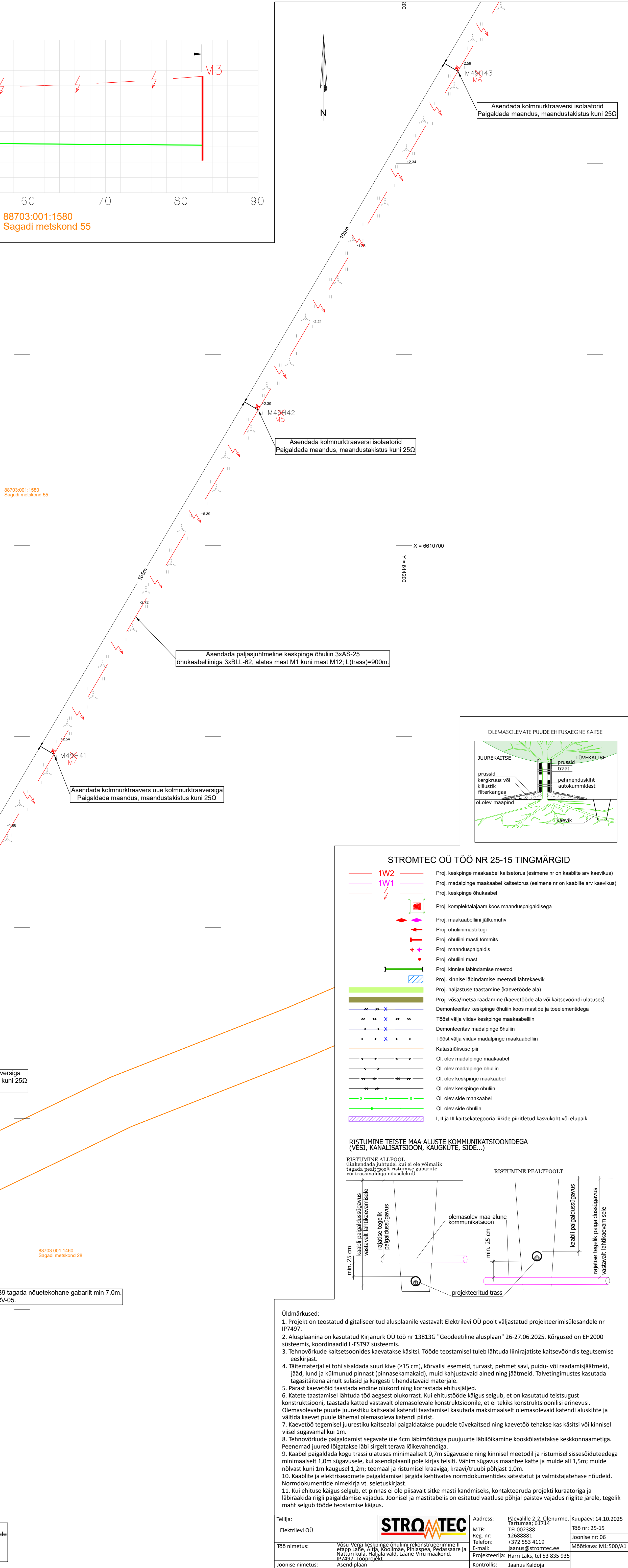


Tellijä:		Address:	Päevallie 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 14.10.2025
Elektrilivi OÜ		MTR:	TELO02388	Töö nr: 25-15
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 05
		E-mail:	+372 553 4119 jaanus@stromtec.ee	Mõõtva: M1:500/A1
Töö nimetus:	Võsu-Vere keskpinge ohutuli rekonstrueerimine II etapp Lale, Altiq, Koolimäe, Pihluse, Peddassaare ja Natturi küla, Heliia jaale, Lale-Viru maakond. IP7457, tööprojekt	Projekteerija:	Harri Laks, tel 5385 935	
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollits:	Jaanus Kaldja	

Ristmevälja joonis RV-05



- MÄRKUSED:
1. Kaeviku tagasitõukeks (tee muldide) taastamiseks tuleb kasutada kaeviku ülemist võrmi või sanarit või karkassist eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniga materjali.
 2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem kui puistematerjali looduslik paistemisnõlvus.
 3. Kaevukite kõrged olevad kaeviku ülemisel võrmil ja nende püüdis ja need ei tohi tilhjak kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avara ja taastada.
 4. Olemasolevat vertikaalplaneering ei tohi muuta. Kui kaeviku alad viia kokkuleppemata aladele.
 5. Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui juhtumise näidatud, tuleb ka see koht kohe täiustatud taastada. Kui juhtumised selgub, et on kasutatud teistestug konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, mis on ehitatud konstruktsioonide ennukis.

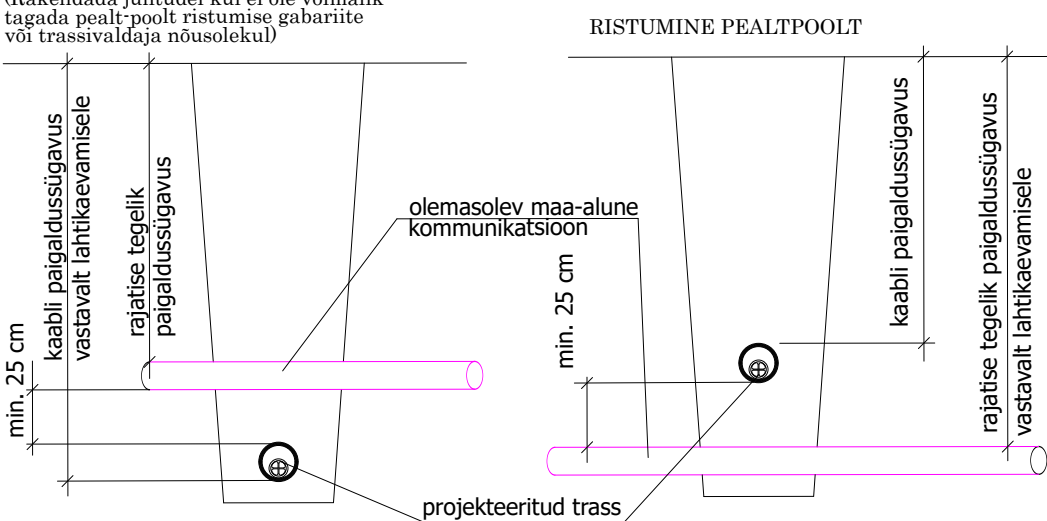


- ## STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-15 TINGMÄRGID

- | | |
|--|---|
| | Proj. keskpinge maakabel kaitsetorus (esimene nr on kaablate arv kaevikus) |
| | Proj. madalpinge maakabel kaitsetorus (esimene nr on kaablate arv kaevikus) |
| | Proj. keskpinge õhukaabel |
| | Proj. komplektalajaam koos maanduspaigaldisega |
| | Proj. maakabelliini jätkumuhv |
| | Proj. õhuliinimasti lugi |
| | Proj. õhuliini masti tõmmits |
| | Proj. maanduspaigaldis |
| | Proj. õhuliini mast |
| | Proj. kinnise läbimise meetod |
| | Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik |
| | Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala) |
| | Proj. võsa/metsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses) |
| | Demoniteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja tootelementidega |
| | Tööst välja viidav keskpinge maakabelliin |
| | Demoniteeritav madalpinge õhuliin |
| | Tööst välja viidav madalpinge maakabelliin |
| | Kaistrükkuse pira |
| | Ol. olev madalpinge maakabael |
| | Ol. olev madalpinge õhuliin |
| | Ol. olev keskpinge maakabael |
| | Ol. olev keskpinge õhuliin |
| | Ol. olev side maakabael |
| | Ol. olev side õhuliin |
| | |
| | I, II ja III kaitsekatteajamite liikide piiritletud kasukoht või elupaik |

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

RISTUMINE ALLPOOL
(Rakendada juhtudel kui
tagada pealt-poolt ristun
või trassivaldaja nõusole

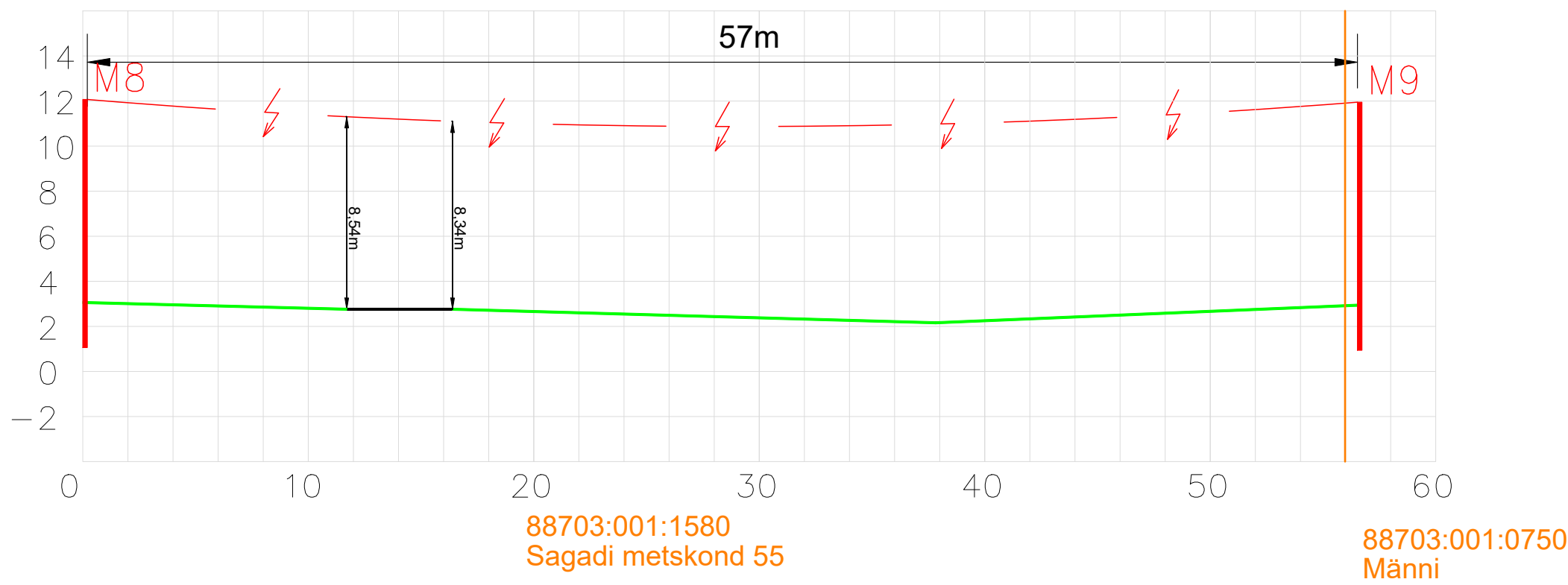


Üldmärkused

- [illegible]

Tellijä: Elektrilevi OÜ		STROMTEC		Address: Päävalitse 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714 MTR: 126002388 Reg. nr.: 126888881 Telephone: +373 553 419 E-mail: jaanus@stromtec.ee		Kuupäev: 14.10.2025 Töö nr: 25-15 Joonise nr: 20 Mõõkalk: M1:500/A1	
Töö nimetus:		Võsu-Vergi keskpinge õhuline rekonstrueerimine II etappi lahe, Altiya, Koolmehe, Pihlaspea, Pedassaare ja Nätti küla, Hõlaja valla, Lääne-Viru maakond.		Tööprojekt			
Joonise nimetus:		Asendiplaan		Projekteerija: Harri Laks, tel 53 835 935		Kontrollis: Jaanus Kaldoja	

Ristmevälja joonis RV-06



- Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP7497.
 2. Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 13813G "Geodeetiline alusplaan" 26-27.06.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
 3. Tehnoveõrkude kaitsetsoonides kaevatakse kätsiti. 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 tagasitaitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 5. Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälged.
 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 kätsiti või kinnisel viisel sügavamal kui 1m.
 8. Tehnoveõrkude 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 ning kinnisel meetodil ja ristumisel 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. Kaablit ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
 11. Kui ehituse käigus selgub, et pinnas ei ole piisavalt sitke masti kandmiseks, kontakteeruda projekti kuraatoriga ja läbirääkida riigil paigaldamise vajadus. Joonisel ja mastitabelis on esitatud vaatluse põhjal paistev vajadus riigile järele, tegelik maht selgub tööde teostamise käigus.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-15 TINGMÄRGID

- 1W2 Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablit arv kaevikus)
- 1W1 Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablit arv kaevikus)
- Proj. keskpinge õhukaabel
- Proj. komplektalajaam koos maanduspaigaldisega
- Proj. maakaabelliini jätkumuv
- Proj. õhuliinimasti tugi
- Proj. õhuliini masti tõmmis
- Proj. maanduspaigaldis
- Proj. õhuliini mast
- Proj. kinnise läbindamise meetod
- Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
- Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. võsa/metsa raadamine (kaevetööde ala või kaitsevööndi ulatuses)
- Demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
- Tööst välja viidav keskpinge maakaabelliin
- Demonteeritav madalpinge õhuliin
- Tööst välja viidav madalpinge maakaabelliin
- Katastriüksuse piir
- Oi. olev madalpinge maakaabel
- Oi. olev madalpinge õhuliin
- Oi. olev keskpinge maakaabel
- Oi. olev keskpinge õhuliin
- Oi. olev side maakaabel
- Oi. olev side õhuliin
- I, II ja III kaitsekategooria liikide piiritletud kasvukoht või elupaik

Asendada raudbetoon mast koos raudbetoon toega samas asukohas uue puidust masti ja toega
Mast kl4; kreo im; H=11m, tugi kl4; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele
Toele paigaldada vundament läbimõõduga minimaalselt 456mm
Mastile taaskinnitada alajaam AJ Natturi, lahkkaitse, maanduspaigaldis ja trafokaabel

Asendada kolmnurkraavers uue kolmnurkraaversiga
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 16Ω
Mast õiguda
Paigaldada sädevahemikud

Asendada kolmnurkraavers uue kolmnurkraaversiga
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 16Ω

Asendada raudbetoon mast koos raudbetoon toega samas asukohas uue puidust masti ja toega
Mast kl4; kreo im; H=11m, tugi kl4; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele
Toele paigaldada vundament läbimõõduga minimaalselt 382mm

Asendada kahel raudbetoon jalandil raudbetoon mast koos raudbetoon toega
Mast kl4; kreo im; H=11m, tugi kl4; kreo im; H=12m; tugi paigaldada mastist 5m kaugusele
Toele paigaldada vundament läbimõõduga minimaalselt 316mm

Ristumisel kruusateega tagada normidekohane gabariit min 7,0m.
Vt ristmevälja joonis RV-06.

Asendada paljasjuhtmine keskpinge õhuliin 3xAS-25
õhukaabelliiniga 3xBLL-62, alates mast M1 kuni mast M12; L(trass)=900m.

Asendada kolmnurkraavers uue kolmnurkraaversiga
Paigaldada maandus, maandustakistus kuni 25Ω

Tellija:	Elektrilevi OÜ	STROMTEC	Aadress:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev:	14.10.2025
Töö nimetus:	Võsu-Vergi keskpinge õhuliini rekonstrueerimine II etapp Lahe, Alti, Koolimäe, Pihlaspea, Pedassaare ja Natturi küla, Hõljaja vald, Lääne-Viru maakond		MTR:	TEL002388	Töö nr:	25-15
Joonise nimetus:	Asendiplaan		Reg. nr:	12688881	Joonise nr:	07
			Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava:	M1:500/A1
			E-mail:	jaanus@stromtec.ee		
			Projekteerija:	Harri Laks, tel 53 835 935		
			Kontrollis:	Jaanus Kaidoja		