

1W2

Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)

Proj. reservtoru 3xØ160

Proj. keskpinge maakaabellini jätkumuhv

Proj. keskpinge jaotuspunkt

Proj. kinnise läbimise meetod

Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekavik

Proj. sõidutee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)

Proj. kõnnitee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)

Proj. kruuskatendi taastamine (kaevetööde ala)

Proj. hajalustuse taastamine (kaevetööde ala)

Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala)

Proj. demonteeritav keskpinge õhuliini koos mastide ja toetementidega

Varem proj. keskpinge õhuliini masti tõmmis

Varem proj. demonteeritav keskpinge õhuliini koos mastide ja toetementidega

Katastrirüksuse piir

Oi. olev madaipinge maakaabel

Oi. olev keskpinge maakaabel

Oi. olev keskpinge õhuliin

Oi. olev veetrass

Oi. olev survekanalisatsioonitrass

Oi. olev kanalisatsioonitrass

Oi. olev sadekanalisatsioonitrass

Oi. olev drenaaž

Oi. olev sidetrass

Oi. olev side õhuliin

Oi. olev side valguskaabel

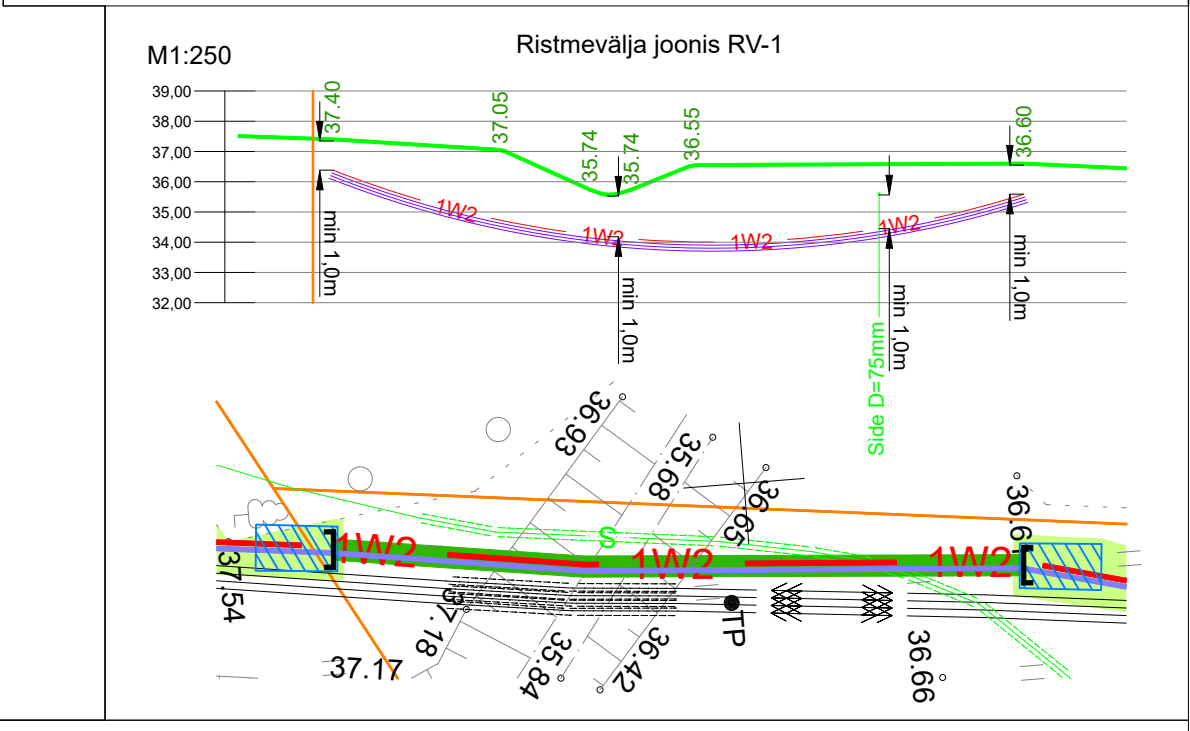
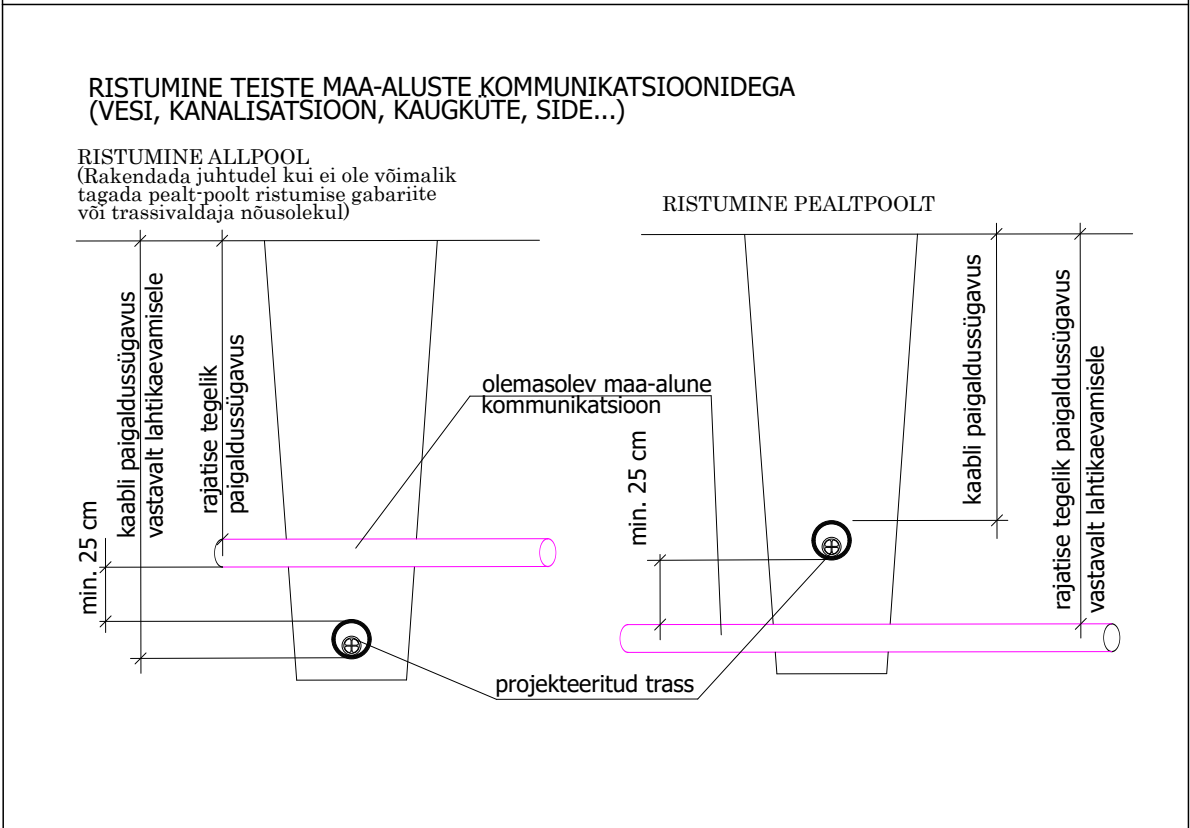
Oi. olev sidekaabel


Oi. olev gaasitrass

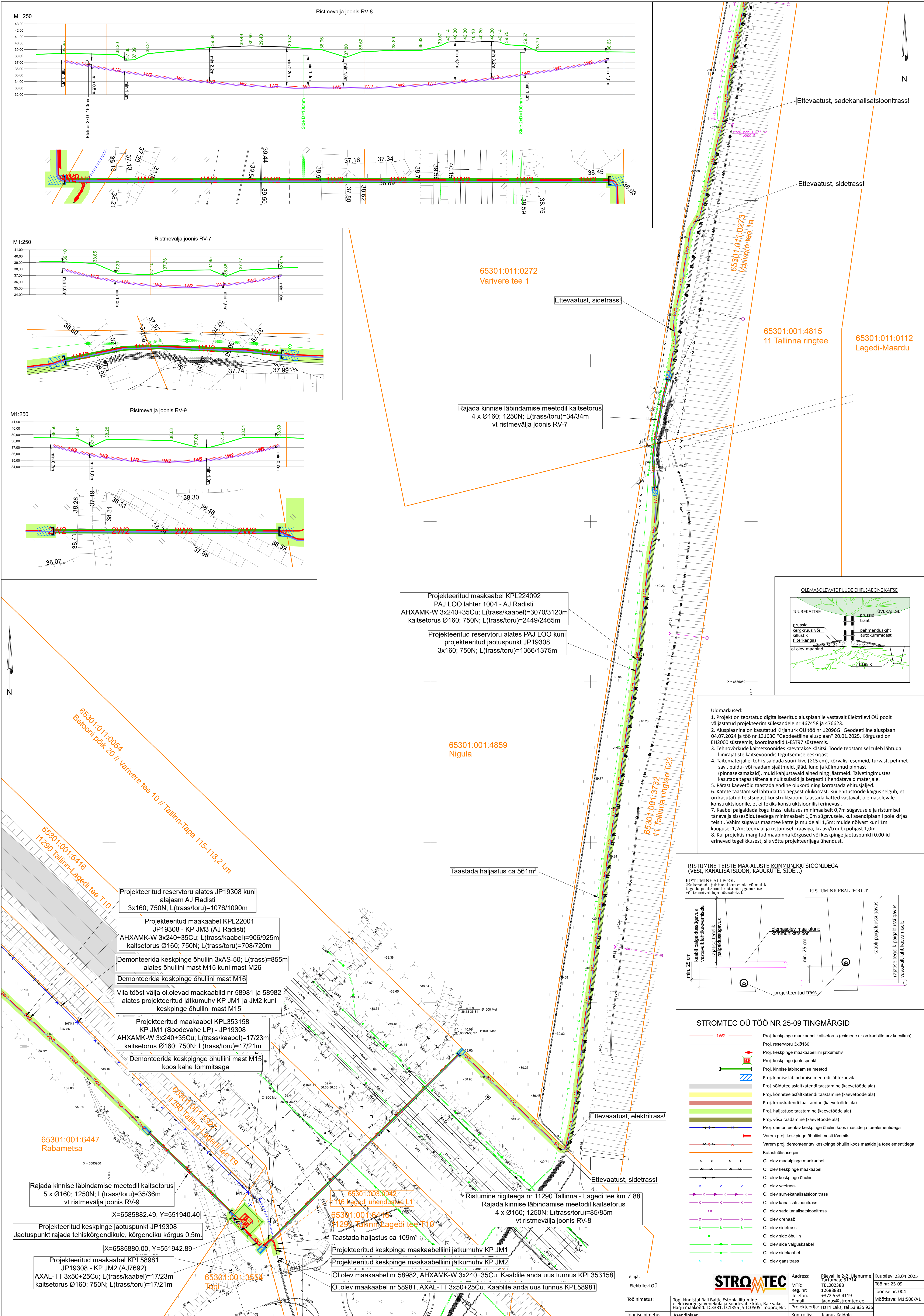
OLEMASOLEVATE PUUDE EHTISAEAGNE KAITSE

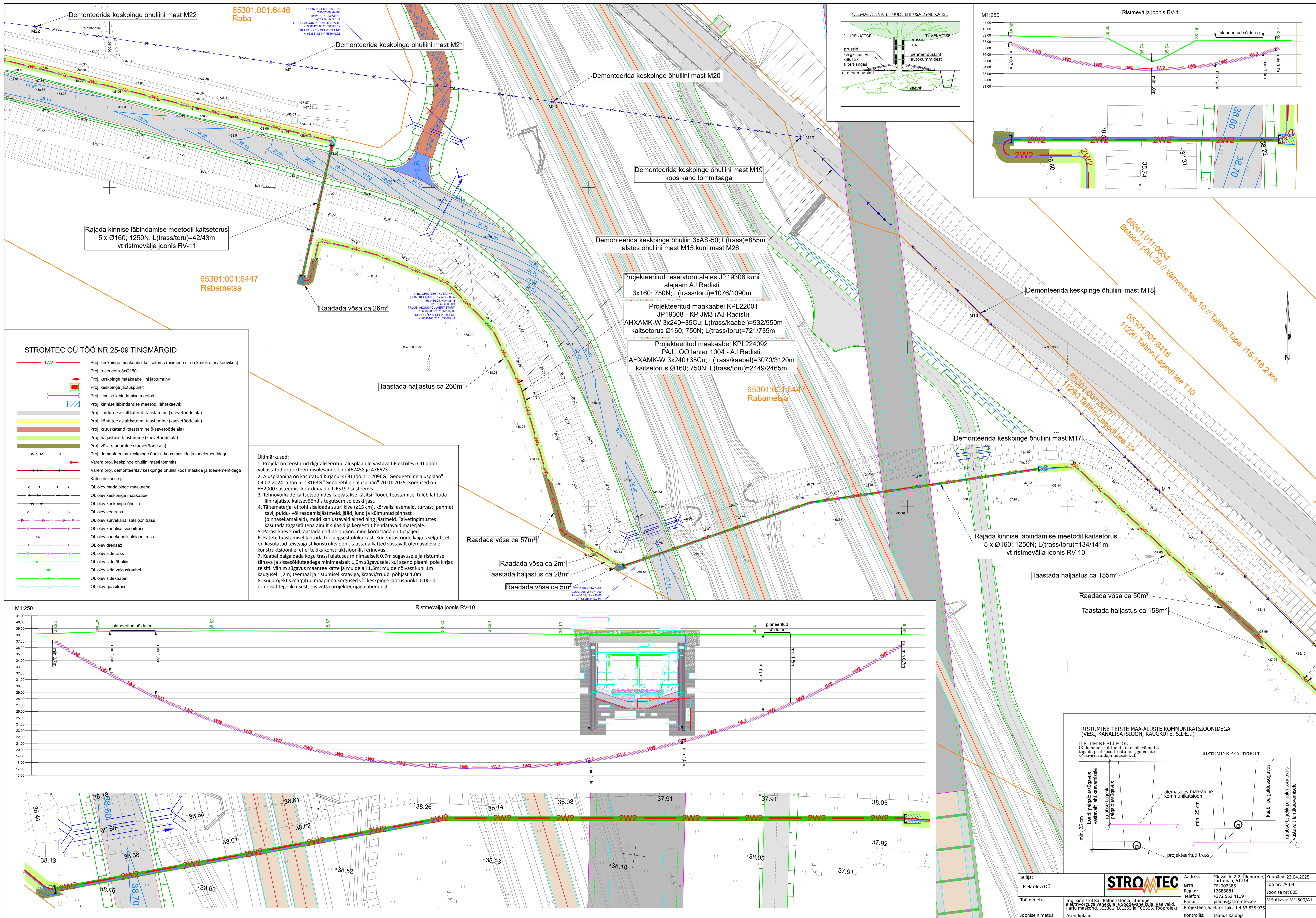
Üldmärkus:

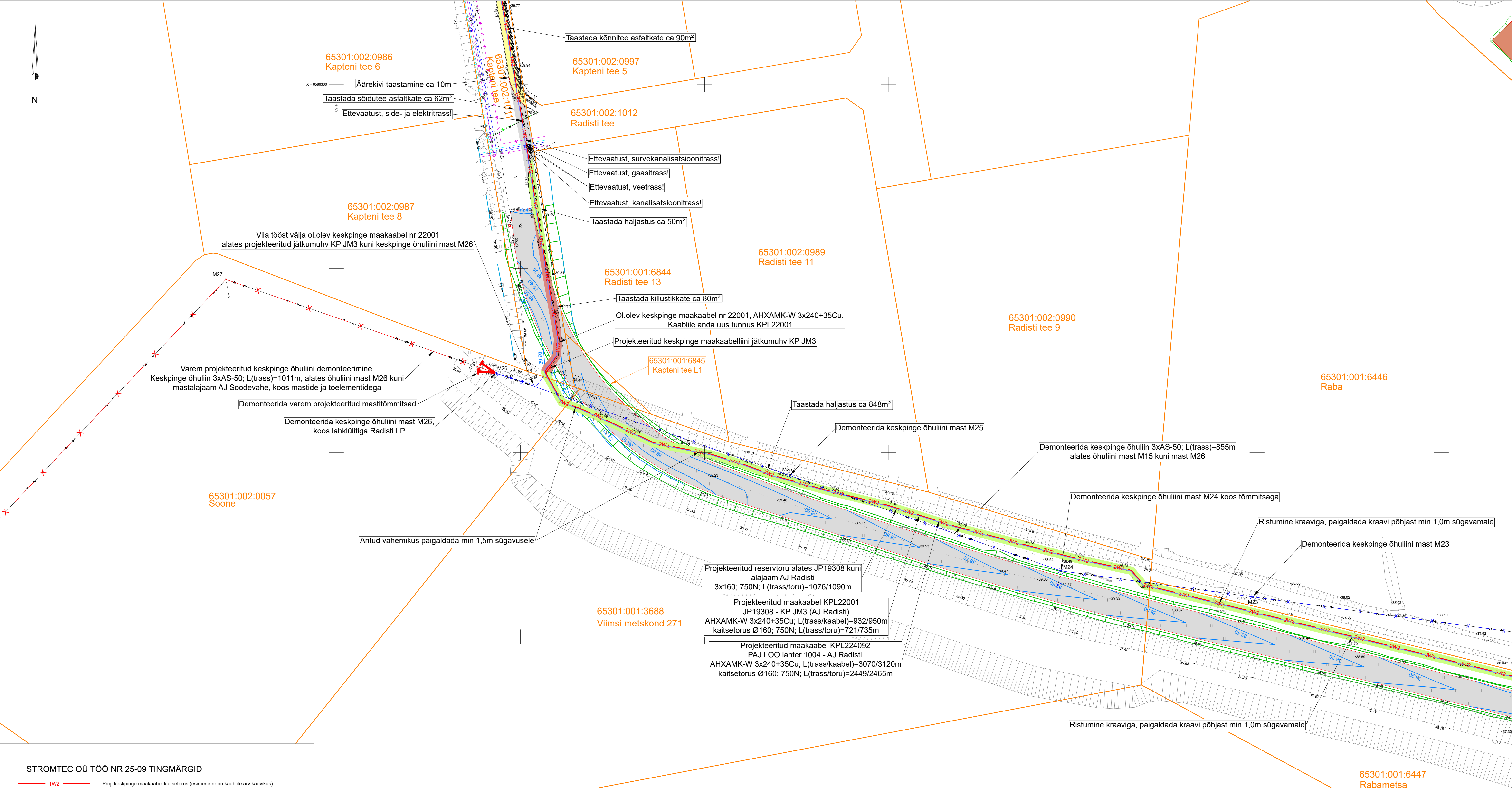
- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaani vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr 467458 ja 476623.
- Alusplaani on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 120966 "Geodeetiline alusplaan" 04.07.2024 ja töö nr 13163G "Geodeetiline alusplaan" 20.01.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
- Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajajate kaitsevööndis tegutsesemise eeskirjast.
- Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmekaid, jääd, lund ja külmutunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõrjuna ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
- Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korraldada ehitusjälg.
- 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.
- 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.
- Kui projektis märgitud maapinna kõrgused või keskpinge jaotuspunkti 0.00-id erinevad tegelikkusest, siis võtta projekterijaga ühendust.



Tellija:		Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 23.04.2025
Elektrilevi OÜ		MTR:	TEL002388	Töö nr: 25-09
		Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 001
		Tel:	+372 553 4119	
Töö nimetus:	Topi kinnistul Rail Baltic Estonia lülitamine elektrivõrguga Veneküla ja Soodevahe küla, Rae vald, Harju maakond. LC3381, LC1355 ja TC0505. Tööprojekt.	E-mail:	jaanus@stromtec.ee	Mõõtkava: M1:500/A1
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Projektiteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
		Kontrollis:	Jaanus Kaldina	



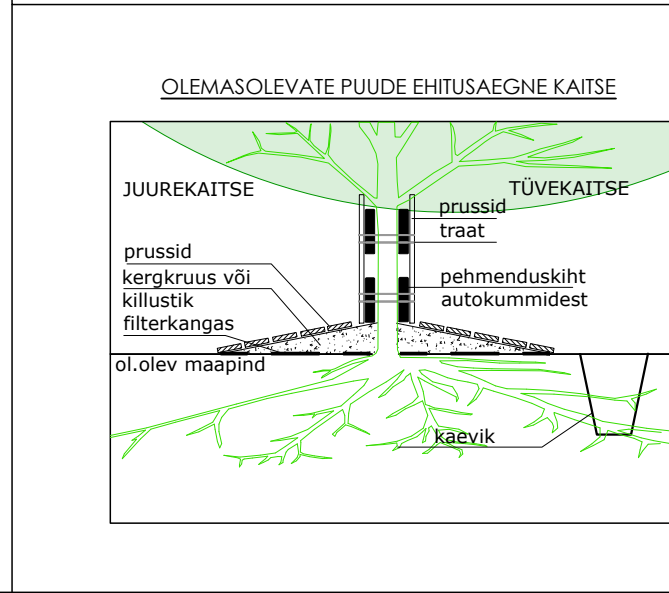
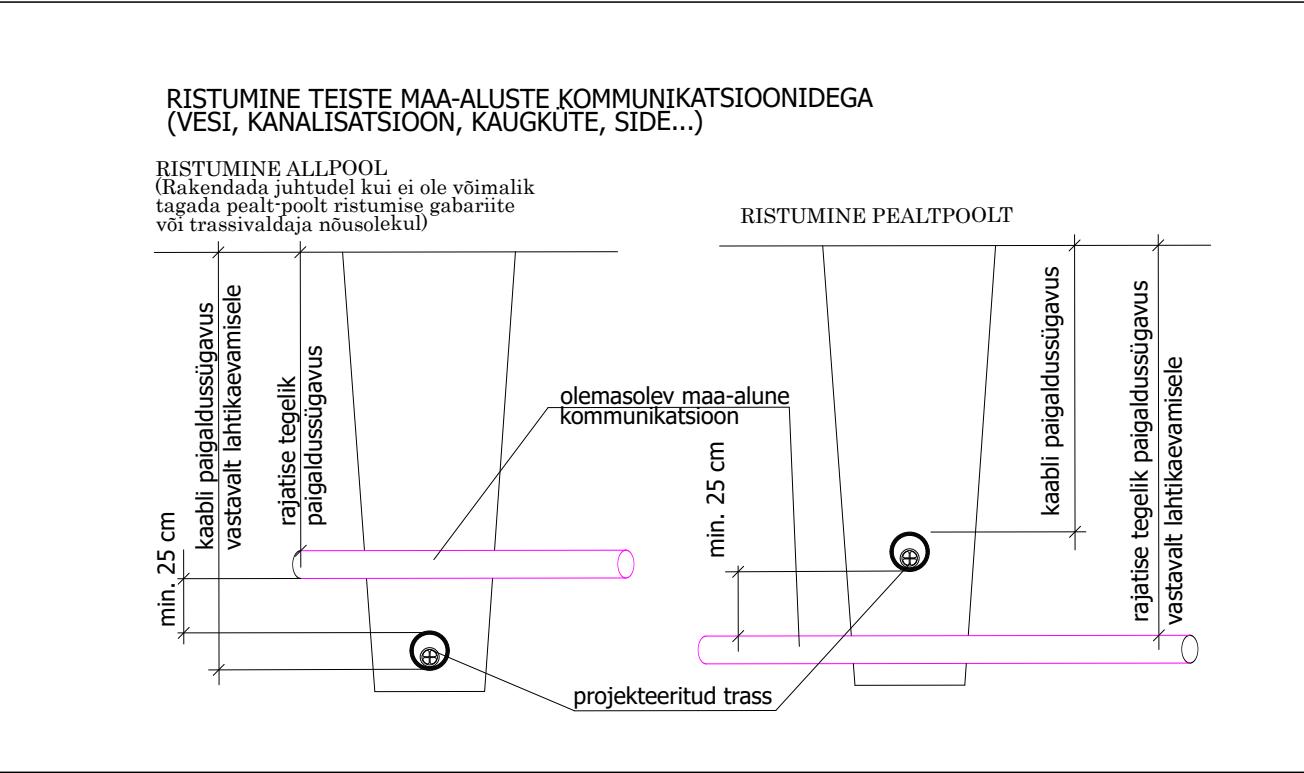




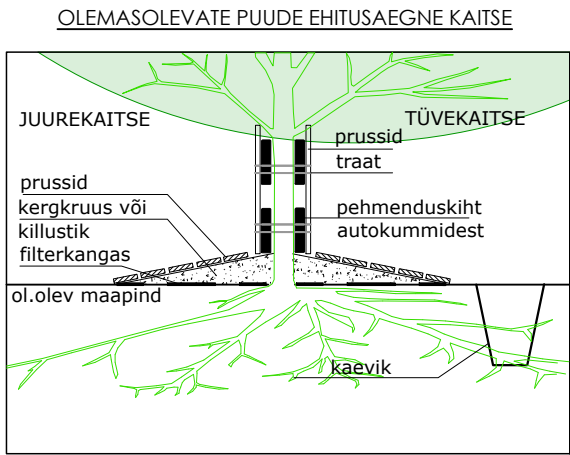
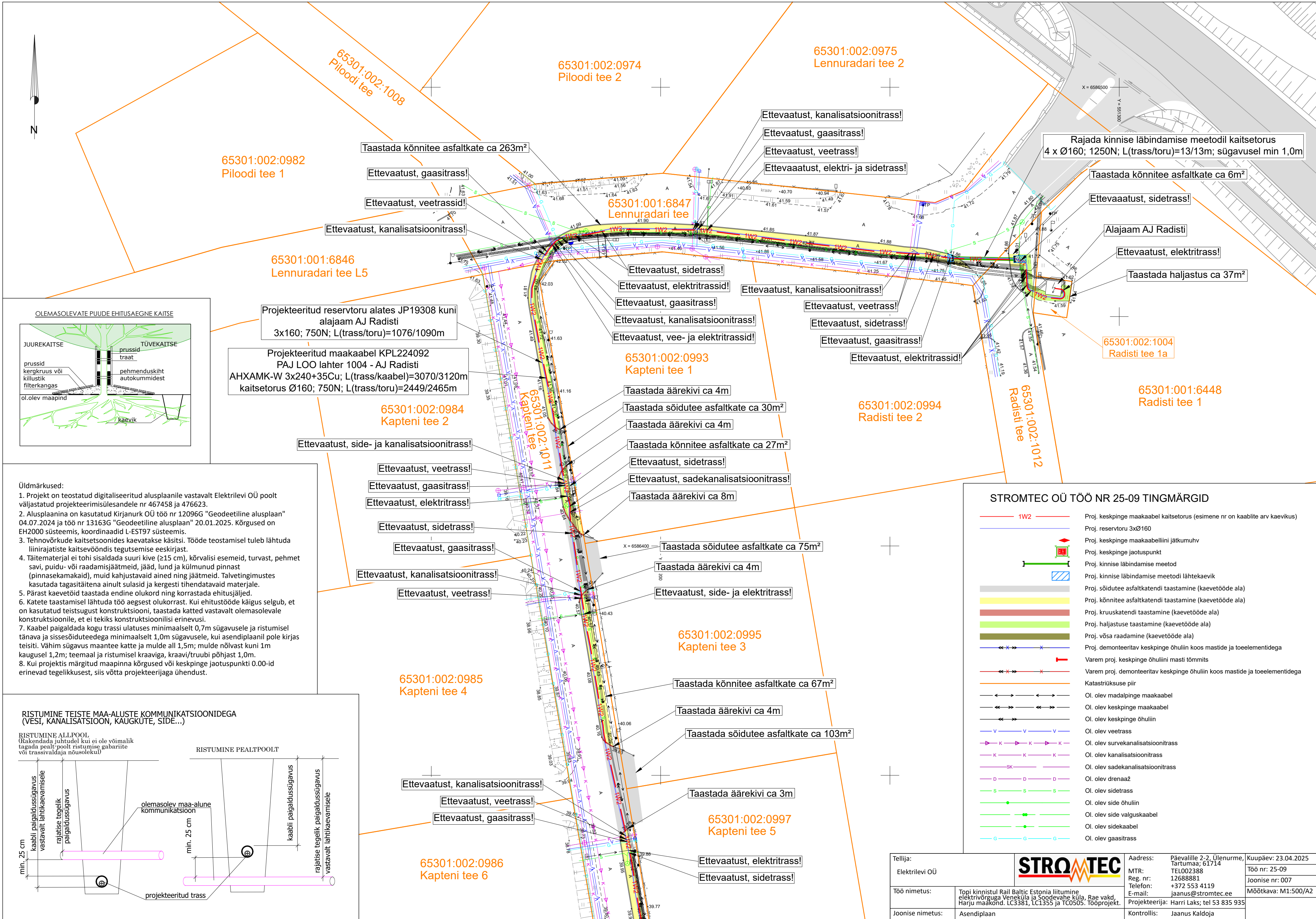
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-09 TINGMÄRGID	
	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaabli arv kaevikus)
	Proj. reservtoru 3xØ160
	Proj. keskpinge maakaabelliini jätkumuhv
	Proj. keskpinge jaotuspunkt
	Proj. kinnise läbimise meetod
	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaevik
	Proj. sõidutee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. kõnnitee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. kruuskatendi taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. hajastuse taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala)
	Proj. demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toelementidega
	Varem proj. keskpinge õhuliini masti tõmmits
	Varem proj. demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toelementidega
	Katastrüksuse piir
	Ol. olev madalpinge maakaabel
	Ol. olev keskpinge maakaabel
	Ol. olev keskpinge õhuliin
	Ol. olev veetrass
	Ol. olev survekanalisatsioonitrass
	Ol. olev kanalisatsioonitrass
	Ol. olev sadekanalisatsioonitrass
	Ol. olev drenaaž
	Ol. olev sidetrass
	Ol. olev side õhuliin
	Ol. olev side valguskaabel
	Ol. olev sidekaabel
	Ol. olev gaasitrass

Üldmärkused:

- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr 467458 ja 476623.
- Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 12096G "Geodeetiline alusplaan" 04.07.2024 ja töö nr 13163G "Geodeetiline alusplaan" 20.01.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
- Tehnovõrkude kaitsetsoonides 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 raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmutunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasihülgena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
- Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälg.
- 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.
- 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.
- Kui projektis märgitud maapinna kõrgused või keskpinge jaotuspunkti 0,00-id erinevad tegelikkusest, siis võtta projekteerijaga ühendust.



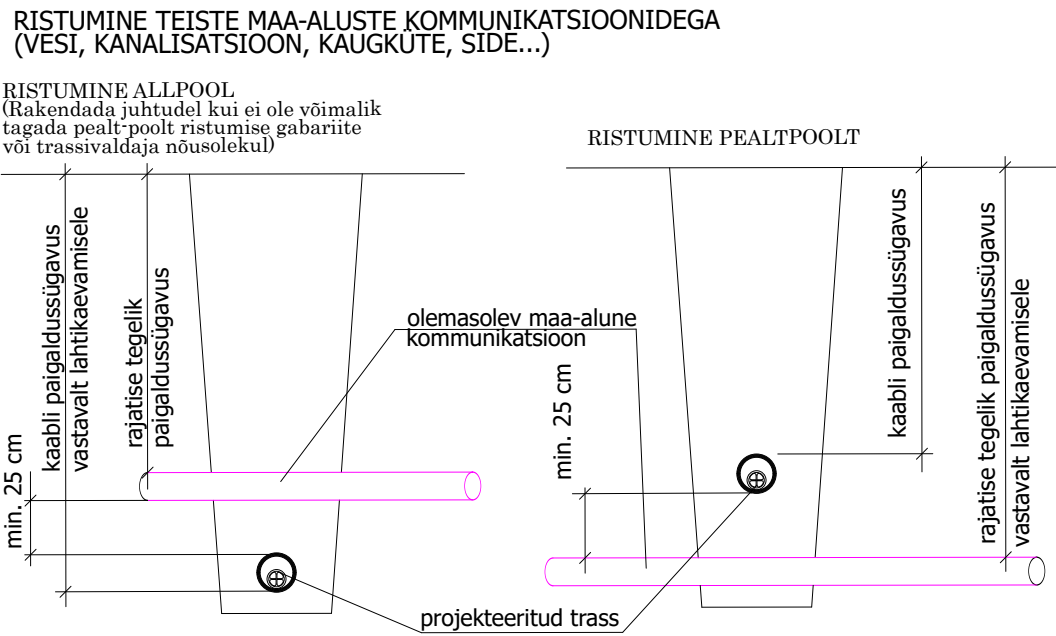
Tellijä:	Elektrilevi OÜ	Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev:	23.04.2025
Töö nimetus:	Togi kinnistul Rall Baltic Estonia liitumine elektrivõrguga Veneküla ja Soodevahe küla, Rae vald, Harju maakond. LC3381, LC1395 ja TC0503. Tööprojekt.	MTR:	Reg. nr: 12688881	Töö nr:	25-09
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Telefon:	+372 553 4119	Joonise nr:	006
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	Mõõtkava:	M1:500/A1
		Projekteerija:	Harri Laas; tel 53 835 935		
		Kontrollis:	Jaanus Kaldoja		



Projekteeritud reservtoru alates JP19308 kuni alajaam AJ Radisti
3x160; 750N; L(trass/toru)=1076/1090m

Projekteeritud maakaabel KPL224092
PAJ LOO lahter 1004 - AJ Radisti
AHXAMK-W 3x240+35Cu; L(trass/kaabel)=3070/3120m
kaitsetorus Ø160; 750N; L(trass/toru)=2449/2465m

- Üldmärkused:
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr 467458 ja 476623.
 2. Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 12096G "Geodeetiline alusplaan" 04.07.2024 ja töö nr 13163G "Geodeetiline alusplaan" 20.01.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 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 raadamisjäätmekive, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmekive. Talvetingimustes kasutada tagasitõitena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
 5. Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korraldada 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.
 7. 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 kätte ja mulde all 1,5m; mulde nõlvast kuni 1m kaugusel 1,2m; teemaal ja ristumisel kraaviga, kraavi/truubi põhjast 1,0m.
 8. Kui projektis märgitud maapinna kõrgused või keskpinge jaotuspunkti 0.00-id erinevad tegelikkusest, siis võtta projekteerijaga ühendust.

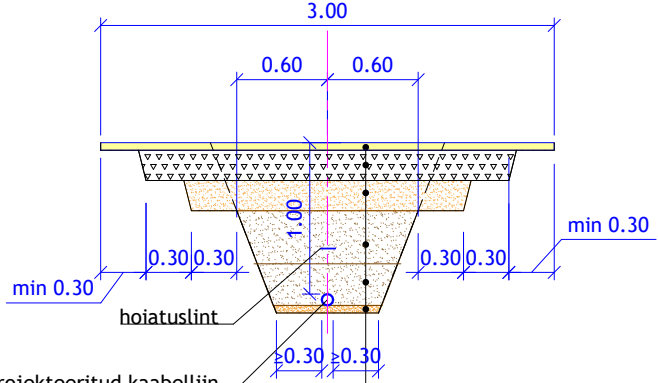


STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-09 TINGMÄRGID	
	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr on kaablite arv kaevikus)
	Proj. reservtoru 3xØ160
	Proj. keskpinge maakaabelliini jätkumuhv
	Proj. keskpinge jaotuspunkt
	Proj. kinnise läbindamise meetod
	Proj. kinnise läbindamise meetodi lähtekaevik
	Proj. sõidutee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. kõnnitee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. kruuskatendi taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. võsa raadamine (kaevetööde ala)
	Proj. demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
	Varem proj. keskpinge õhuliini masti tõmmits
	Varem proj. demonteeritav keskpinge õhuliin koos mastide ja toeelementidega
	Katastriüksuse piir
	Oi. olev madalpinge maakaabel
	Oi. olev keskpinge maakaabel
	Oi. olev keskpinge õhuliin
	Oi. olev veetrass
	Oi. olev survekanalisatsioonitrass
	Oi. olev kanalisatsioonitrass
	Oi. olev sadekanalisatsioonitrass
	Oi. olev drenaaž
	Oi. olev sidetrass
	Oi. olev side õhuliin
	Oi. olev side valguskaabel
	Oi. olev sidekaabel
	Oi. olev gaasitrass

Tellija: Elektrilevi OÜ			Address: Päävalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa, 61714	Kuupäev: 23.04.2025
Töö nimetus:	Töpi kinnistul Rail Baltic Estonia liitumine elektrivõrguga Veneküla ja Soodevahe küla, Rae vald, Harju maakond. LC3381, LC1355 ja TC0505. Tööprojekt.		MTR: TEL002388 Reg. nr: 12688881 Telefon: +372 553 4119 E-mail: jaanus@stromtec.ee	Töö nr: 25-09 Joonise nr: 007 Mõõtkava: M1:500/A2
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	

JALGTEE ASFALTKATTE TAASTAMINE

M 1:50

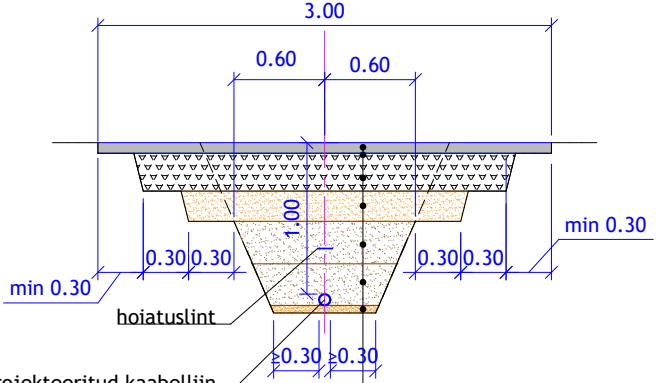


projekteeritud kaabelliin
kaablikaitsetorus
(PVC Ø160 mm) 750N
(Stromtec OÜ töö nr 25-09)

Asfaltbetoon AC 8 surf 70/100	h= 5 cm
Paekillustikust alus fr.4/63 E≥140 MPa	h= 20 cm
Dreenkiht keskteraline liiv/looduslik fr. 0.063...63, kt=0,98	h= 20 cm
Tee mulle keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063...63, kt=0,98	h= 35 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063...63, E≥65 MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0.063...63, E≥65 MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E≥65 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

SÕIDUTE (1–KIHT) ASFALTKATTE TAASTAMINE

M 1:50

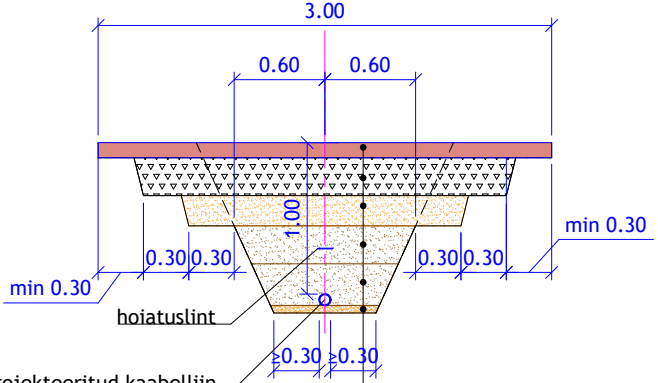


projekteeritud kaabelliin
kaablikaitsetorus
(PVC Ø160 mm) 750N
(Stromtec OÜ töö nr 25-09)

Asfaltbetoon AC 16 surf 70/100 (100% tardkivi)	h= 7 cm
Paekillustikust alus fr.32/63, kiilutud E≥170 MPa	h= 25 cm
Dreenkiht keskteraline liiv/looduslik fr. 0.063...63, kt=0,98	h= 20 cm
Tee mulle keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063...63, kt=0,98	h= 28 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063...63, E≥65 MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0.063...63, E≥65 MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E≥65 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

SÕIDUTE KRUUSKATTE TAASTAMINE

M 1:50

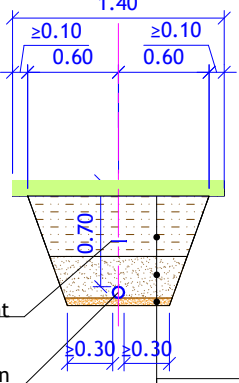


projekteeritud kaabelliin
kaablikaitsetorus
(PVC Ø160 mm) 750N
(Stromtec OÜ töö nr 25-09)

Purustatud kruus fr. 0.063...32	h= 10 cm
Paekillustikust alus fr.32/63, kiilutud E≥170 MPa	h= 25 cm
Dreenkiht keskteraline liiv/looduslik fr. 0.063...63, kt=0,98	h= 20 cm
Tee mulle keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063...63, kt=0,98	h= 25 cm
Esmane tagasitäide keskteraline liiv/looduslik kruus või olemasolevpinnas, millest eemaldatud mitte sobiv materjal fr. 0.063...63, E≥65 MPa	h= 20 cm
Kaitsetoru sängituskiht keskteraline liiv/looduslik kruus fr. 0.063...63, E≥65 MPa	h= 5 cm
Tihendatud kaeviku küna põhi E≥65 MPa (tihendamise mitte saavutamisel kiiluda paekillustikuga 4/16, mis asendab kaitsetoru sängituskihti)	

HALJASTUSE TAASTAMINE

M 1:50



projekteeritud kaabelliin
kaablikaitsetorus
(PVC Ø160 mm) 750N
(Stromtec OÜ töö nr 25-09)

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

MÄRKUSED:

1. Kaevetööde teostamisel tuleb lähtuda Rae vallavalitsuse kaevetööde eeskirjast.

2. Kaeviku tagasitäiteks (tee mulde) taastamiseks tuleb kasutada (homogeenset) võrdlemisi sarnast või kaevikust eelnevalt välja kaevatud materjali. Mitte kasutada liiga suure filtratsiooniga materjale.

2. Kaeviku nõlvus peab vastama ohutusnõuetele ja ei tohi olla suurem kui puistematerjali looduslik varisemismõlvus.

3. Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi alt tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.

4. Taastatud äärekivi paigaldada ol.olevaga samale kõrgusele.

5. Olemasolevat vertikaalplaneering ei muudeta ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate aladega.

6. Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.

7. Kui ehitustöödel selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.

Tellijä:

Elektrilevi OÜ

Töö nimetus:

Topi kinnistul Rail Baltic Estonia liitumine elektrivõrguga Veneküla ja Soodevahe küla, Rae vald, Harju maakond. LC3381, LC1355 ja TC0505. Tööprojekt.

Joonise nimetus:

Katete taastamise joonis

STROMTEC

Address:

Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714

MTR:

TEL002388

Reg. nr:

12688881

Telefon:

+372 553 4119

E-mail:

jaanus@stromtec.ee

Projekteerija:

Harri Laks; tel 53 835 935

Kontrollis:

Jaanus Kaldoja

Address:

Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714

MTR:

TEL002388

Reg. nr:

12688881

Telefon:

+372 553 4119

E-mail:

jaanus@stromtec.ee

Projekteerija:

Harri Laks; tel 53 835 935

Kontrollis:

Jaanus Kaldoja

Kuupäev:

23.04.2025

Töö nr:

25-09

Joonise nr:

008

Mõõtkava:

M1:50/A3