

Joonis 01

Joonis 02

Joonis 03

Joonis 04

Joonis 05

Alajaam AJ Põhja  
Lülitada välja KOL16

Alajaam AJ Restoranil  
Lülitada välja KOL256

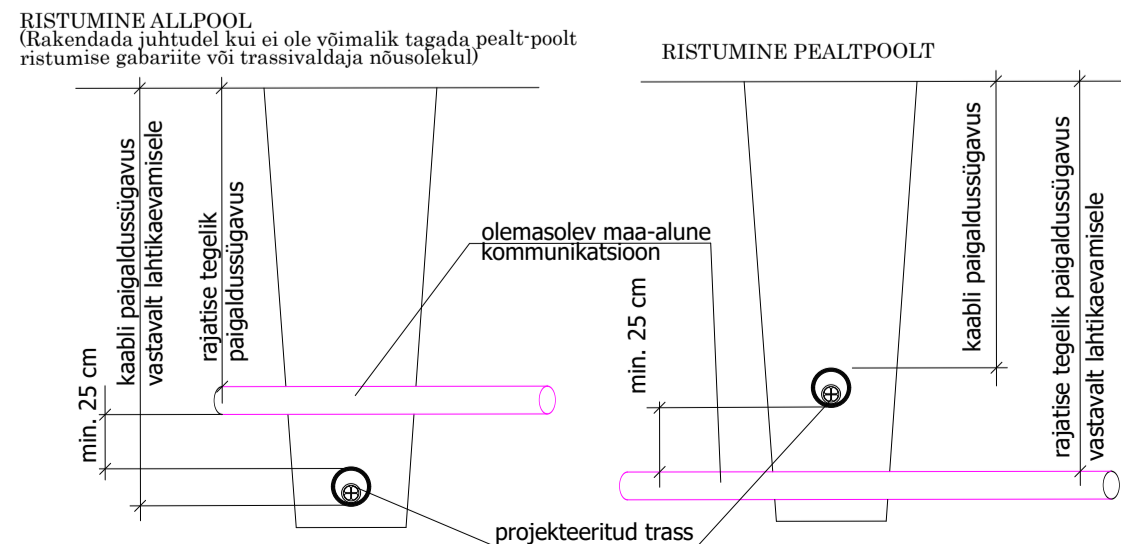
STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-105 TINGMÄRGID


- Proj. keskpinge maakaabel kaitseturus (esimene nr näitab kaabli arvu kaevikus)
- Proj. keskpinge maakaabelliini jätkumuhv
- Proj. madalpinge maakaabel kaitseturus (esimene nr näitab kaabli arvu kaevikus)
- Proj. madalpinge jaotusklip koos maanduspaigaldisega
- Proj. reserv kaitseturu (esimene nr näitab kaitseturude arvu kaevikus)
- 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. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. betoonkivisillutise taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. äärekivi taastamine (kaevetööde ala)
- Proj. tööst välja viidav ol. olev keskpinge maakaabel
- Proj. tööst välja viidav ol. olev madalpinge maakaabel
- Katastrikuuse piir
- Ol. olev madalpinge maakaabel
- Ol. olev madalpinge õhuliin
- Ol. olev keskpinge maakaabel
- Ol. olev veetrass
- Ol. olev kanalisatsioonitrass
- Ol. olev sadekanalisatsioonitrass
- Ol. olev soojustustrass (esimene nr näitab torude arvu kaevikus)
- Ol. olev gaasitrass
- Ol. olev sidetrass
- Ol. olev sidekaabel

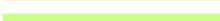
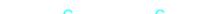
Üldmärkused:

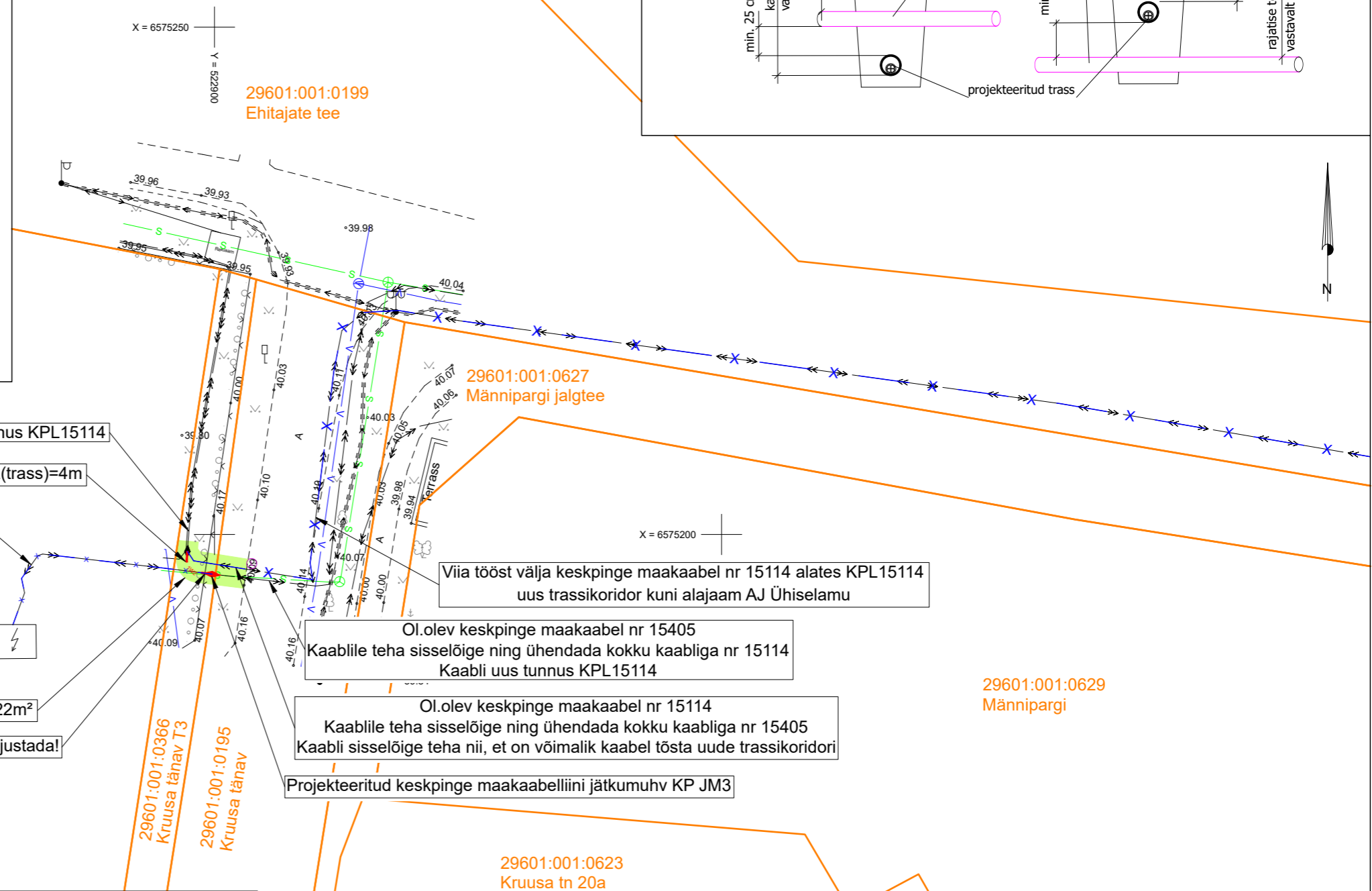
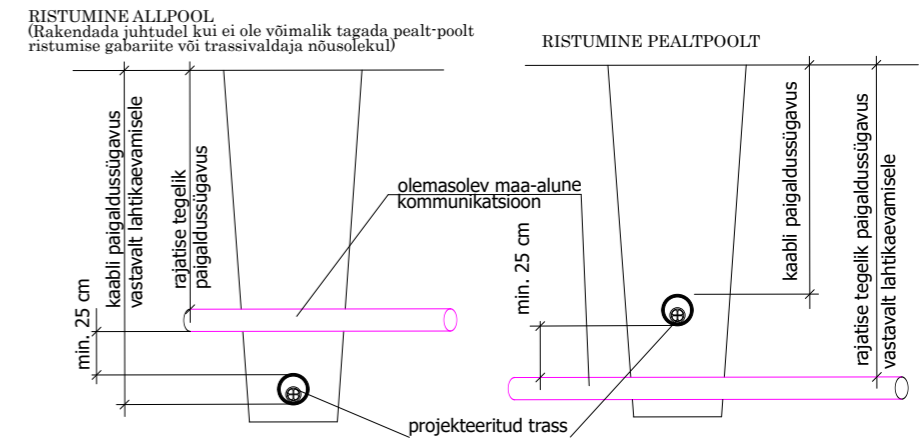
- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP8519.
- Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 14440G "Geodeetiline alusplaan" 16-23.12.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
- Tehnovõrkude kaitsesoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
- Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
- Enne ehitustööde algust tuleb projekteeritud kaablitrassi asukoht looduses maha märkida.
- Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive ( $\geq 15$  cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmel, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmel.
- Talvetingimustes kasutada tagasitõlkena ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
- Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälged.
- 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. Katete taastamisel vertikaalplaneeringut ei muudeta.
- Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ning paralleelkulgemisel ja ristumisel kergliikustee või tänavaga 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.

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



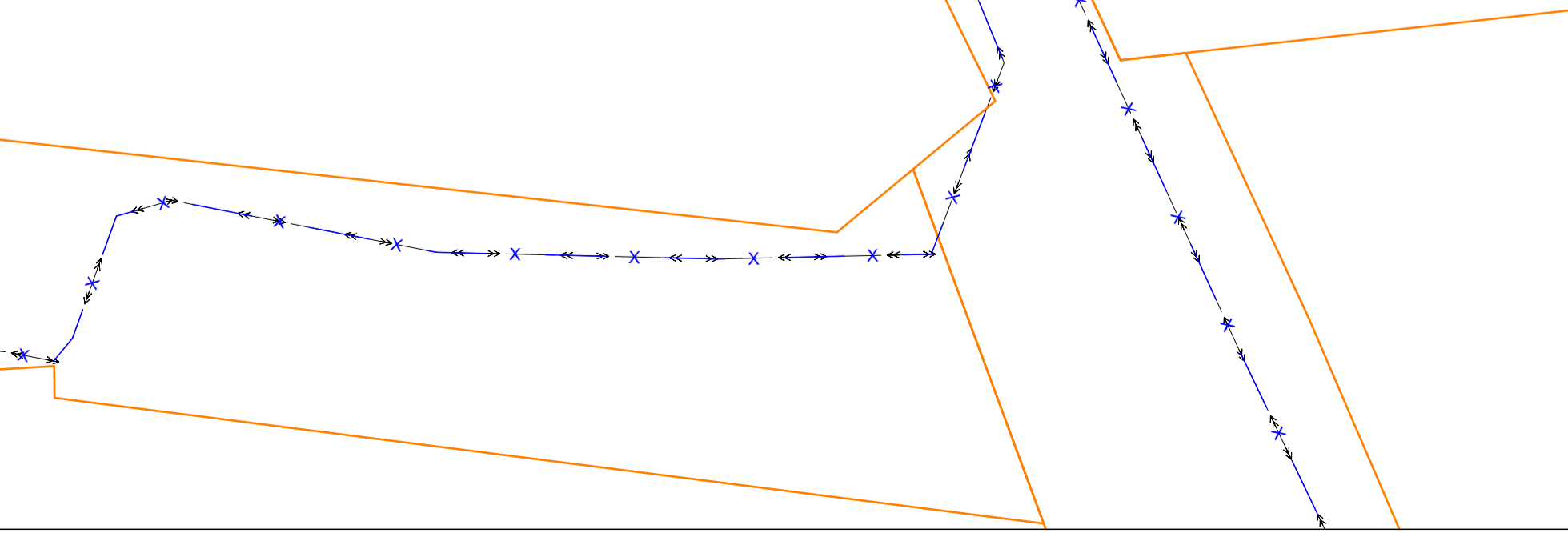
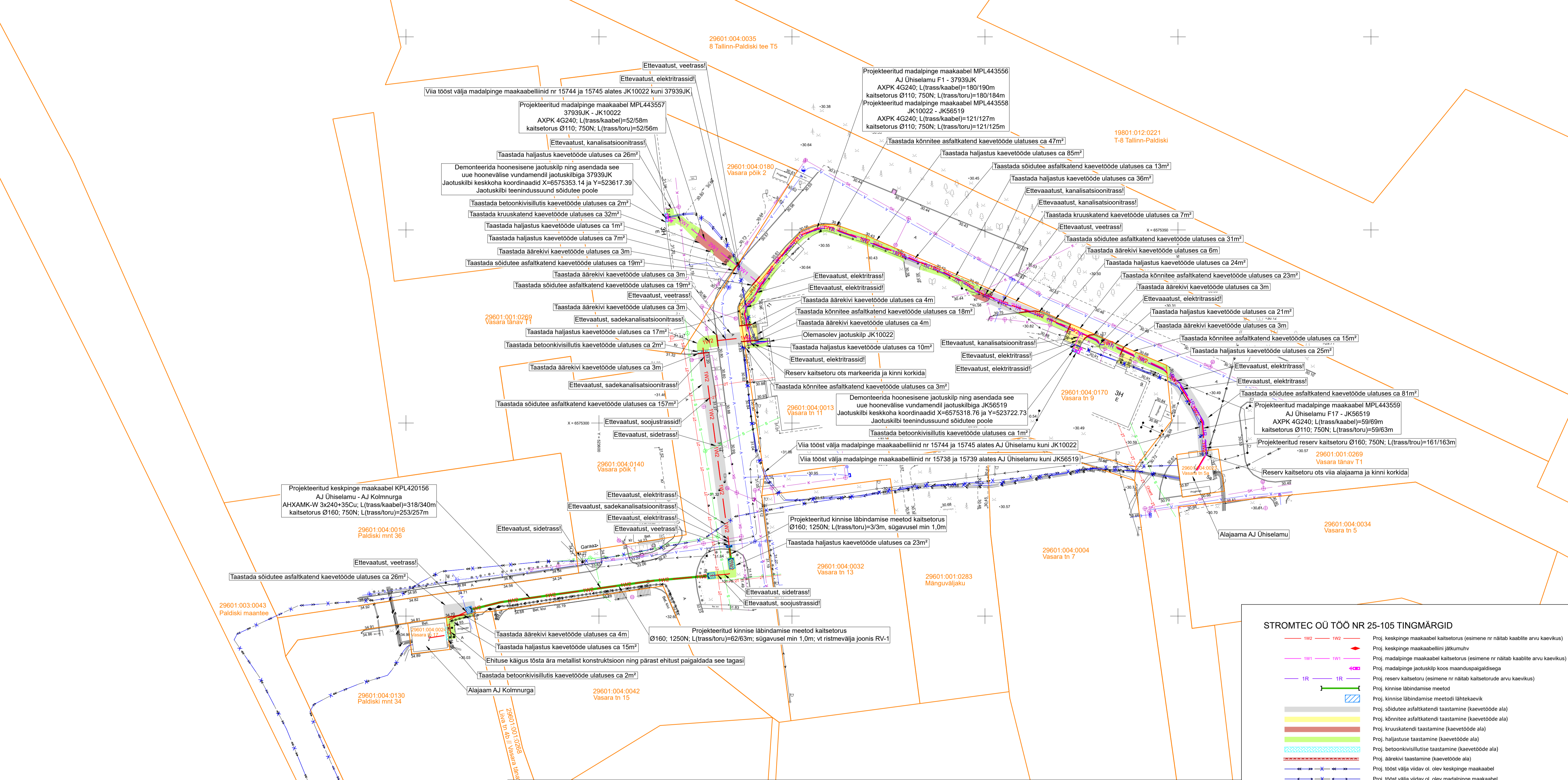
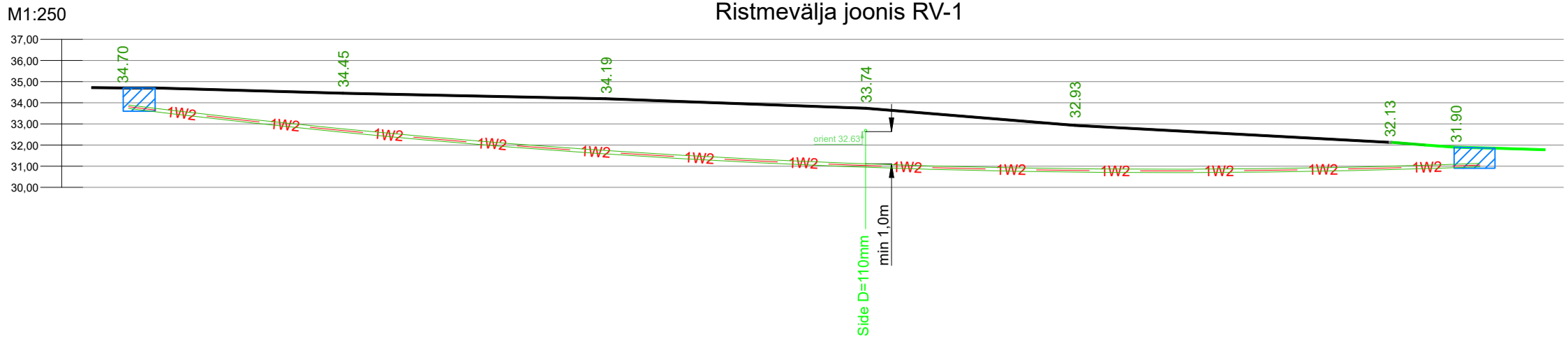
Tellijä: Elektrilevi OÜ			Address: Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714		Kuupäev: 11.06.2026
			MTR: TEL002388		Töö nr: 25-105
			Reg. nr: 12688881		Joonise nr: 00
			Telefon: +372 553 4119		
Töö nimetus:		Kella kaablivõrgu rekonstrueerimine Kella linn, Harju maakond. IP8519. Tööprojekt.		E-mail: jaanus@stromtec.ee	
Joonise nimetus:		Asendiplaan		Mõõtkava: M1:2000/A1	
		Projekteerija: Harri Laas; tel 53 835 935			
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja			

	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr näitab kaablite arvu kaevikus)
	Proj. keskpinge maakaabelliini jätkumuhv
	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr näitab kaablite arvu kaevikus)
	Proj. madalpinge jaotuskilp koos maanduspäigaldisega
	Proj. reserv kaitsetoru (esimene nr näitab kaitsetorude arvu kaevikus)
	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. betoonkivisillutise taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. äärekivi taastamine (kaevetööde ala)
	Proj. tööst välja viidav ol. olev keskpinge maakaabel
	Proj. tööst välja viidav ol. olev madalpinge maakaabel
	Katastriüksuse piir
	Ol. olev madalpinge maakaabel
	Ol. olev madalpinge õhuliin
	Ol. olev keskpinge maakaabel
	Ol. olev veetrass
	Ol. olev kanalisatsioonitrass
	Ol. olev sadekanalisatsioonitrass
	Ol. olev soojustrass (esimene nr näitab torude arvu kaevikus)
	Ol. olev gaasitrass
	Ol. olev sidetrass
	Ol. olev sidekaabel



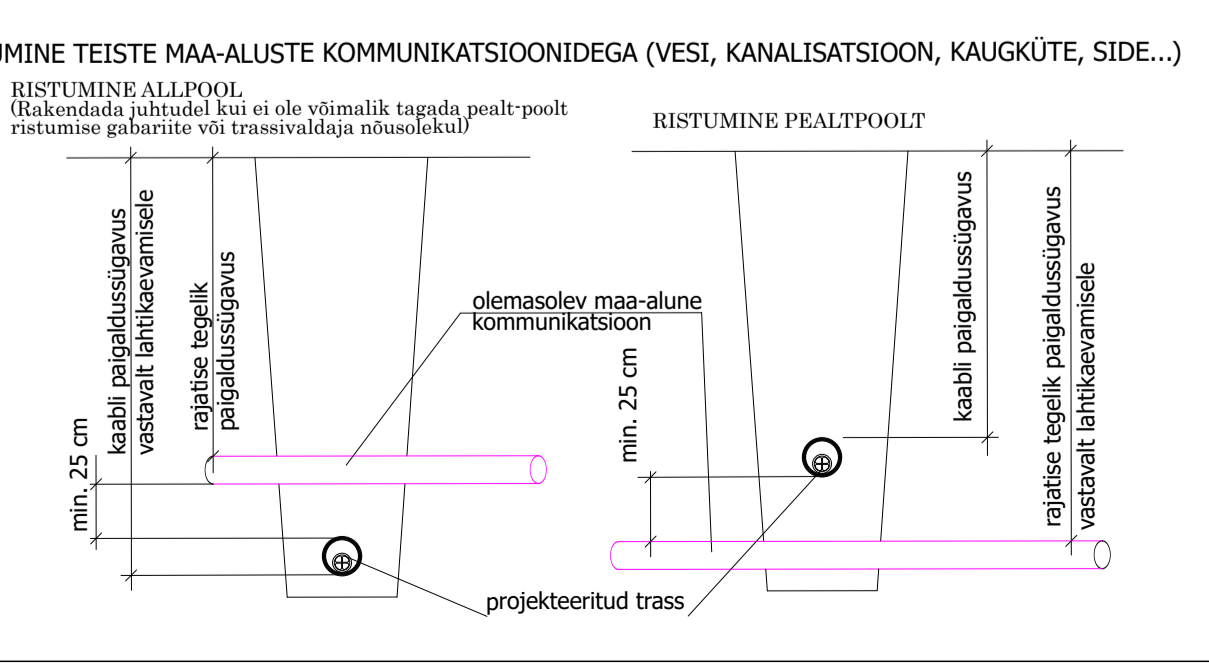
1. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP8519.
2. Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 14440G "Geodeetiline alusplaan" 16-23.12.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
3. Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
4. Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
5. Enne ehitustööde algust tuleb projekteeritud kaablitrassi asukoht looduses maha märkida.
6. Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive ( $\geq 15$  cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekavimaid), muid kahjustavaid aineid ning kergeid. Talvetingimustes kasutada tagasitäitena ainult sulasid ja järgesti tihendatavaid materjale.
7. Pärast kaevetöid taastada endine olukord ning korrastada ehitusjälged.
8. 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. Katete taastamisel vertikaalplaneeringut ei muudeta.
9. Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ning paralleelkulgemisel ja ristumisel kergliiklustee või tänavaga 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 põhjas 1,0m.

Tellija: Elektrilevi OÜ			Aadress: Päävalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714		Kuupäev: 11.06.2026
			MTR: TEL002388		Töö nr: 25-105
			Reg. nr: 12688881		Joonise nr: 02
			Telefon: +372 553 4119		Mõõtkava: M1:500/A3
			E-mail: jaanus@stromtec.ee		
Töö nimetus:	Keila kaablivõrgu rekonstrueerimine Keila linn, Harju maakond. IP8519. Tööprojekt.		Projektteerija: Harri Laks; tel 53 835 935		
Joonise nimetus:	Asendiplaan		Kontrollis: Jaanus Kaldoja		



Üldmärkus:

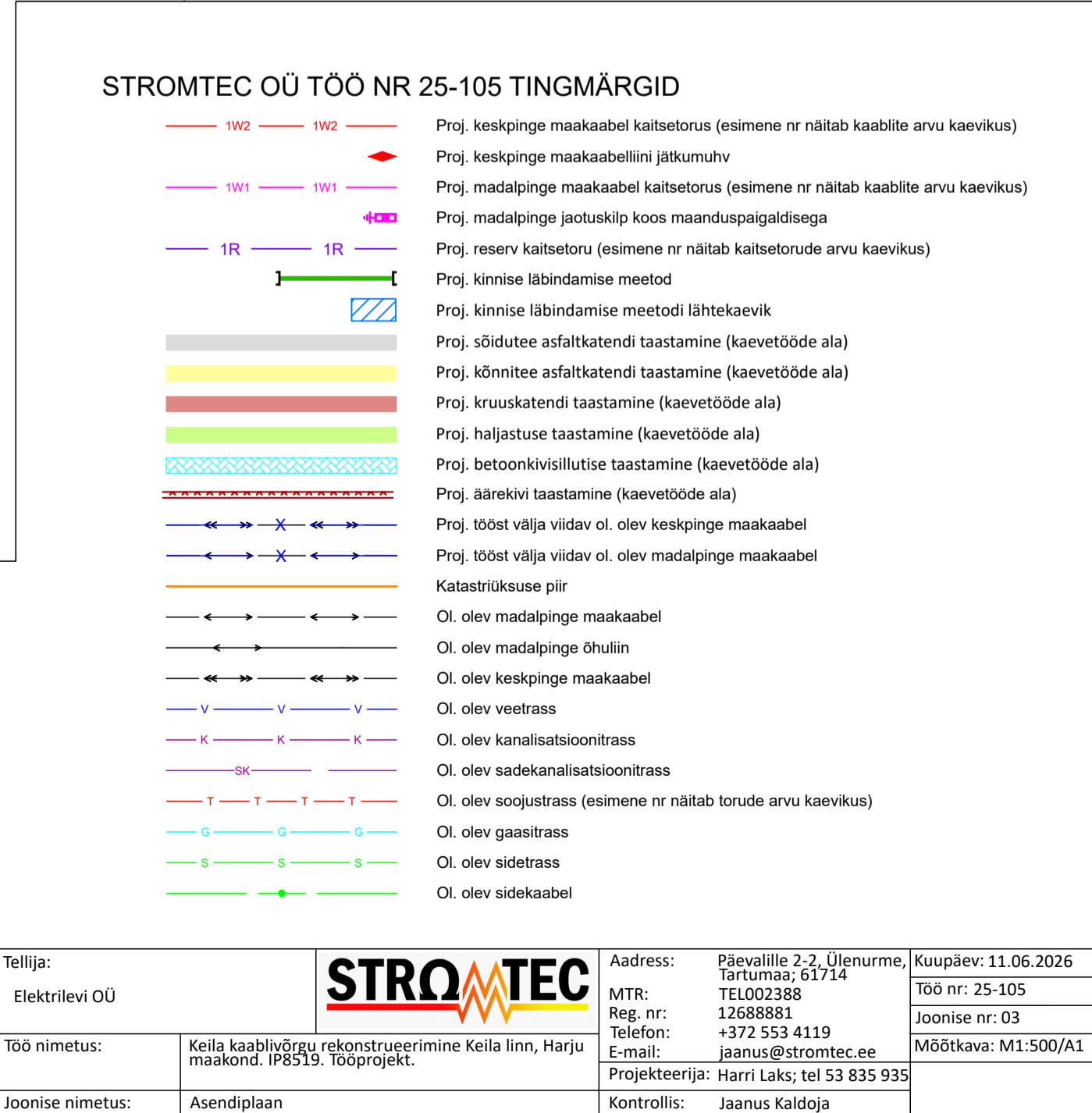
- Projekt on teostatud digitaalseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekteerimisülesandele nr IP8519.
- Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 144406 "Geodeetiline alusplaan" 16-23.12.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
- Tehnovõrkude kaitsesoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsesoonide tegutses eeskirjast.
- Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
- Enne ehitustööde algust tuleb projekteeritud kaabitrassi asukoht looduses maha märkida.
- Täitematerjal ei tohi sisaldada suurt kive (≥15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagasitõlget ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
- Pärast kaevetööde 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. Katete taastamisel vertikaalplaneeringut ei muudeta.
- Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ning paralleelkulgemisel ja ristumisel kerglikustee või tänavaga 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.

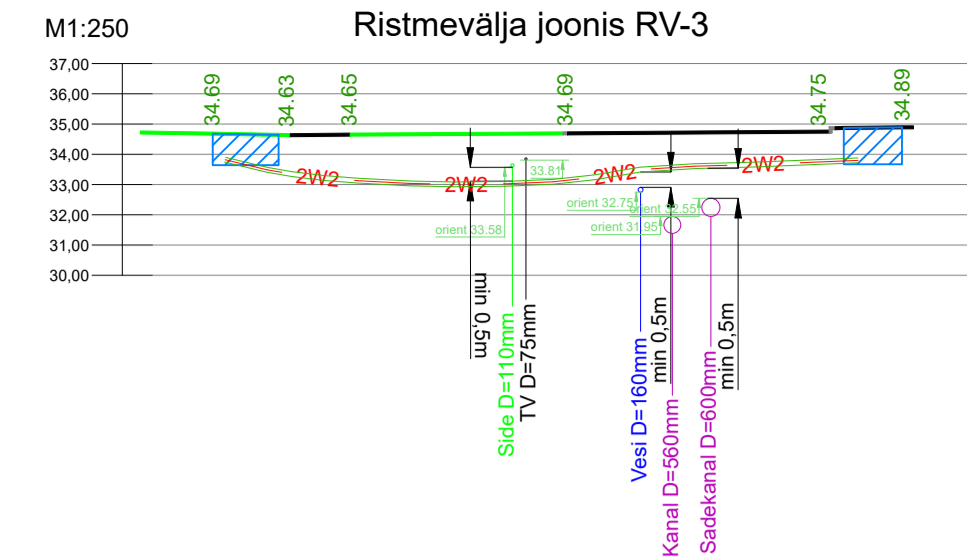
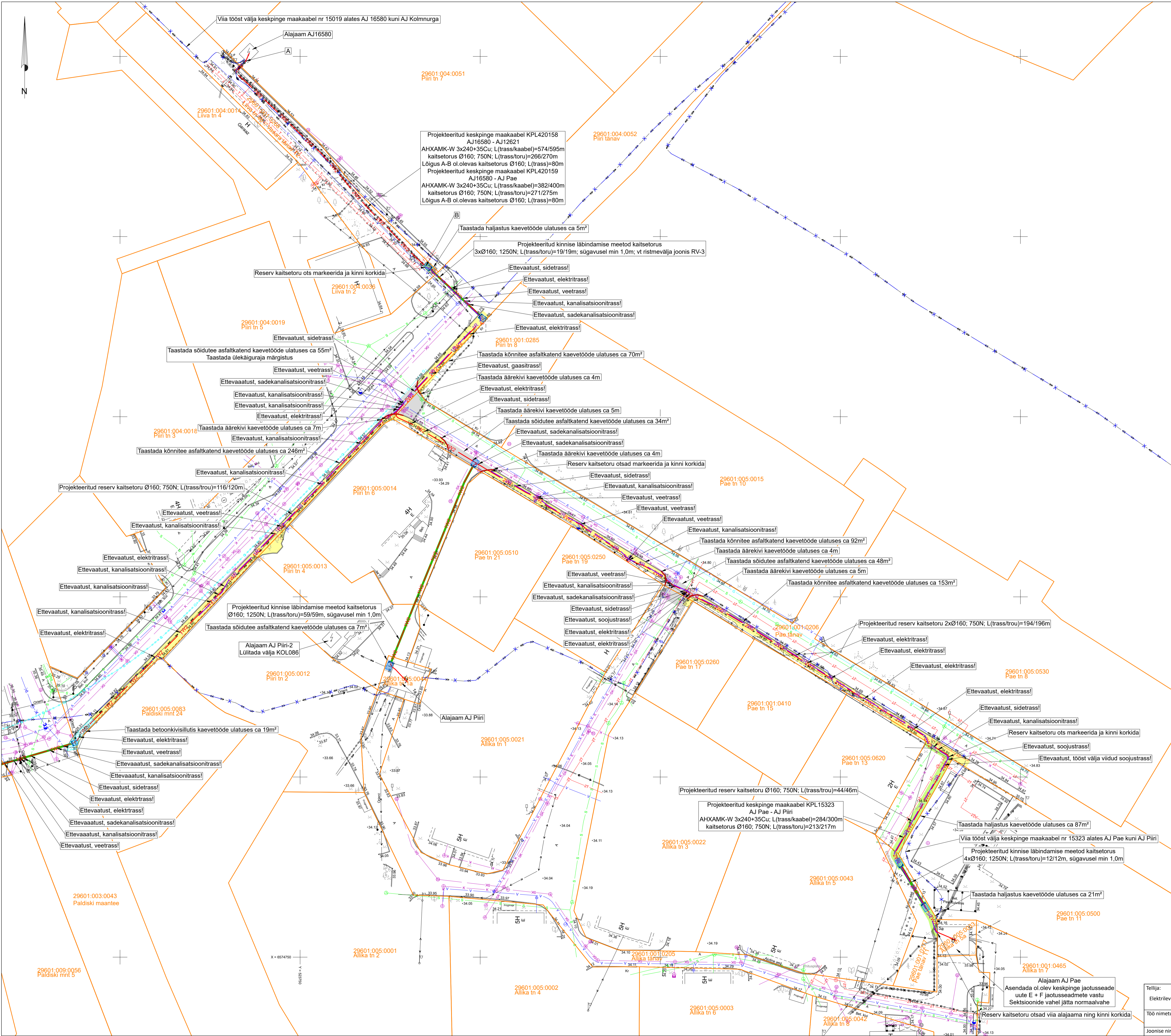


**STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-105 TINGMÄRGID**

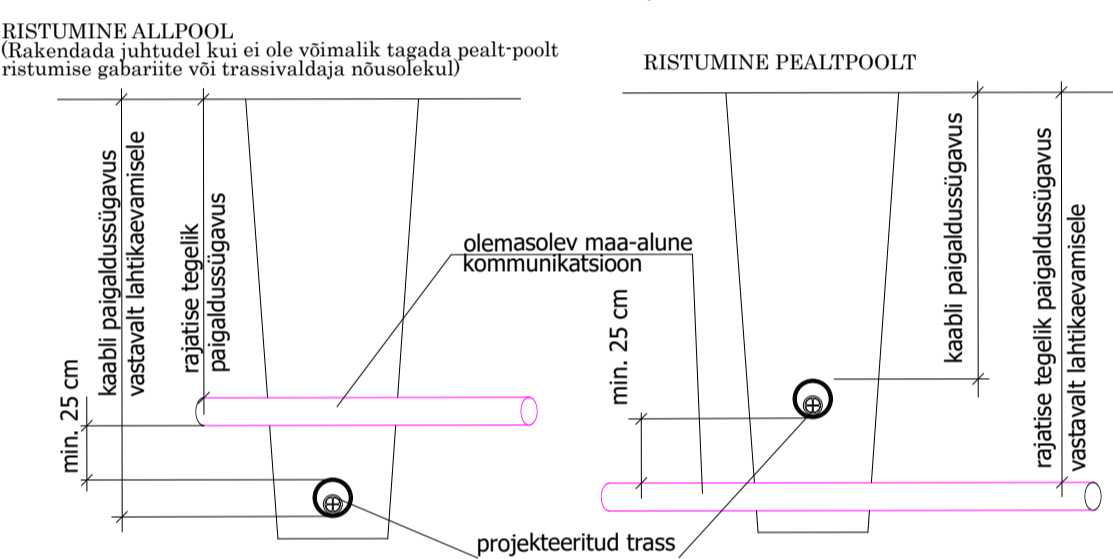
1W2	1W2	Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr näitab kaablite arvu kaevikus)
1W1	1W1	Proj. keskpinge maakaabelliini jätkumuhv
1R	1R	Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr näitab kaablite arvu kaevikus)
1R	1R	Proj. madalpinge jaotuskilp koos maanduspaigaldisega
1R	1R	Proj. reserv kaitsetoru (esimene nr näitab kaitsetorude arvu kaevikus)
1R	1R	Proj. kinnise läbimise meetod
1R	1R	Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaav
1R	1R	Proj. sõidutee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)
1R	1R	Proj. kõnnitee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)
1R	1R	Proj. kruuskatendi taastamine (kaevetööde ala)
1R	1R	Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)
1R	1R	Proj. betoonkivisillutise taastamine (kaevetööde ala)
1R	1R	Proj. äärekivi taastamine (kaevetööde ala)
1R	1R	Proj. tööst välja viidav ol. olev keskpinge maakaabel
1R	1R	Proj. tööst välja viidav ol. olev madalpinge maakaabel
1R	1R	Katastriksuse piir
1R	1R	Ol. olev madalpinge maakaabel
1R	1R	Ol. olev madalpinge õhuliin
1R	1R	Ol. olev keskpinge maakaabel
1R	1R	Ol. olev veetrass
1R	1R	Ol. olev kanalatsioonitrass
1R	1R	Ol. olev sadekanalisatsioonitrass
1R	1R	Ol. olev soojustrass (esimene nr näitab torude arvu kaevikus)
1R	1R	Ol. olev gaasitrass
1R	1R	Ol. olev sidestrass
1R	1R	Ol. olev sidekaabel

Tellij:	Elektreli OÜ	Address:	Päevale 2-2, Ülenurme, Tartu, 61714	Kuupäev: 11.06.2026
Töö nimetus:	Kella kaabivõrgu rekonstrueerimine Kella linn, Harju maakond. IP8519. Tööprojekt.	MTR:	TEL002388	Töö nr: 25-105
Joonise nimetus:	Asendiplaan	Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 02
		Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:500/A1
		E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
		Projekteerija:	Harri Laas; tel 53 835 935	
		Kontrollis:	Jaanus Kaldja	





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

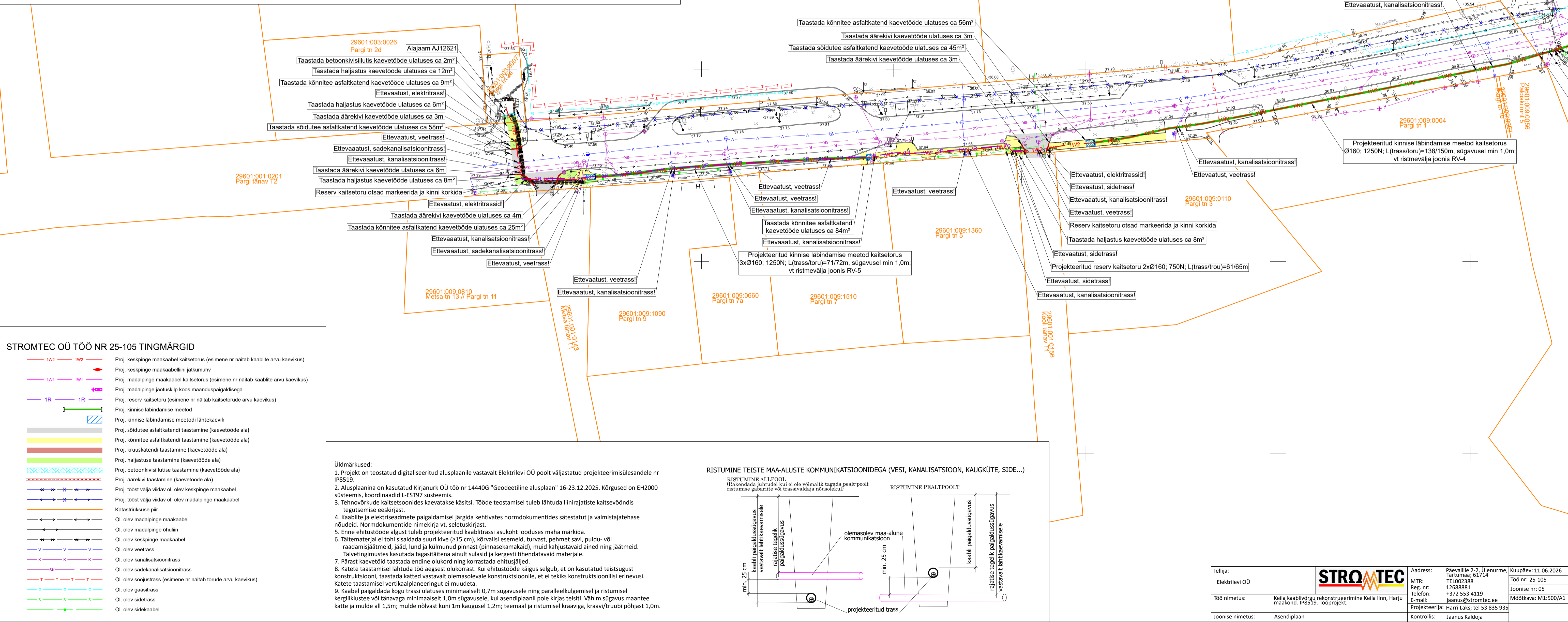
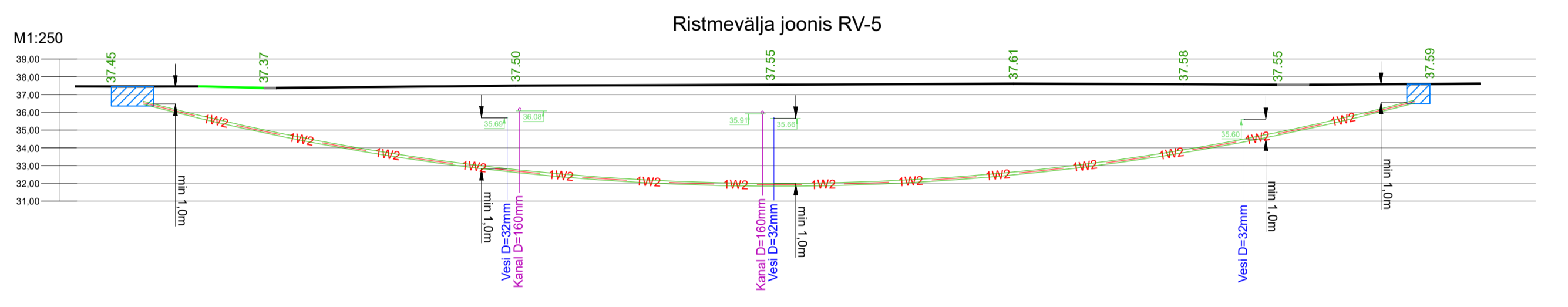


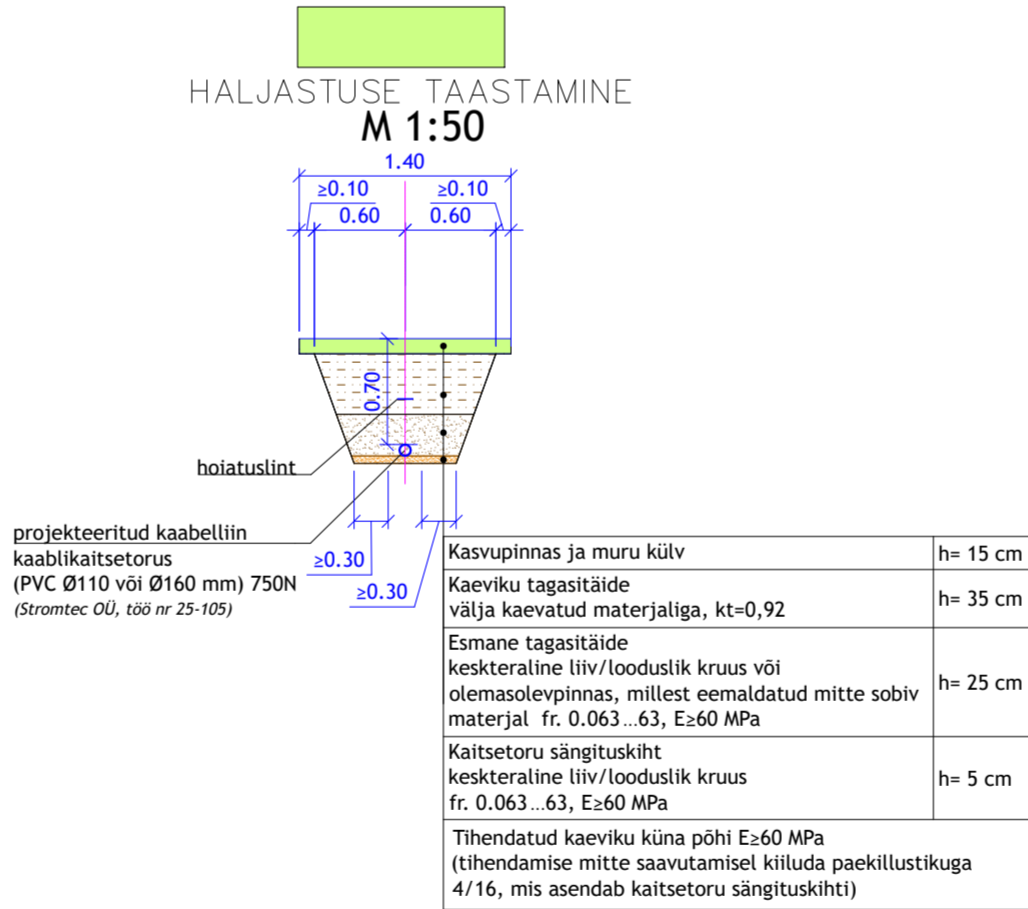
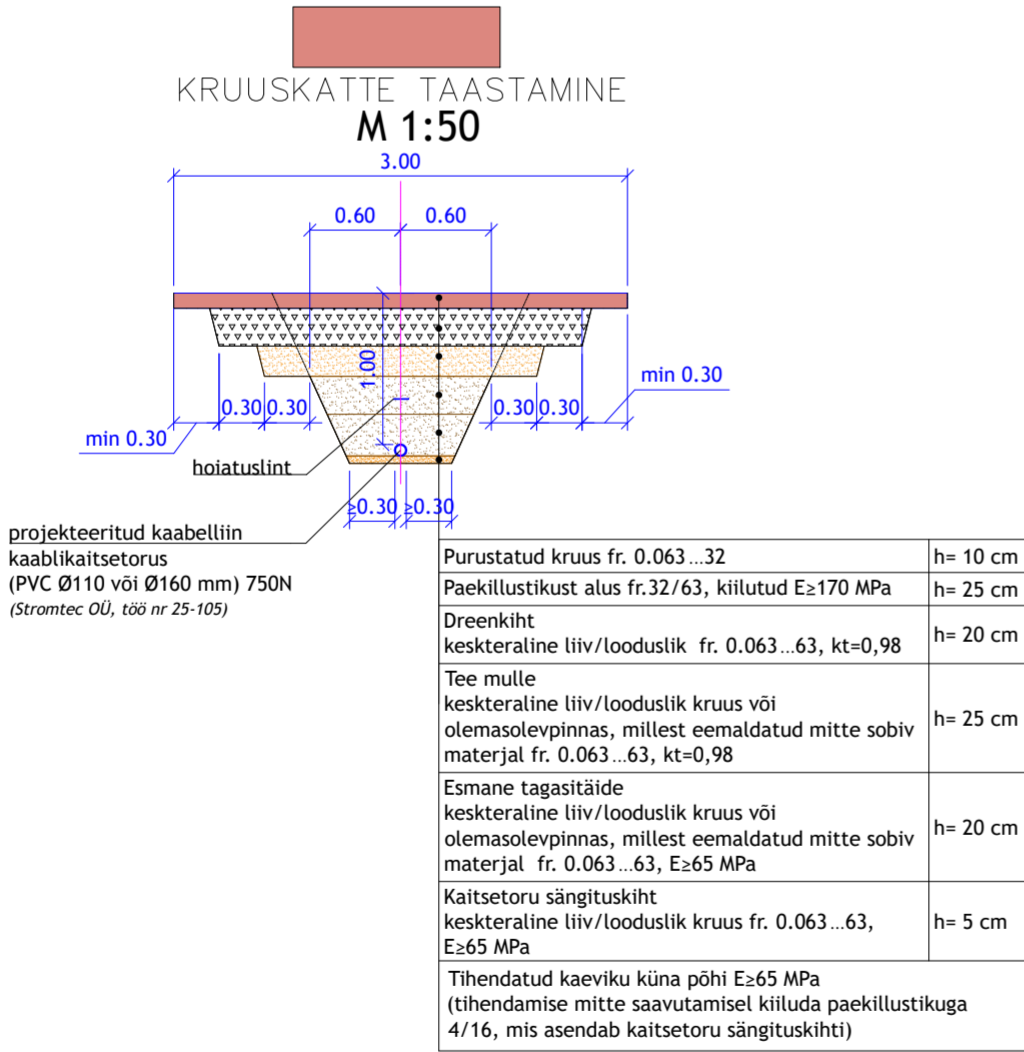
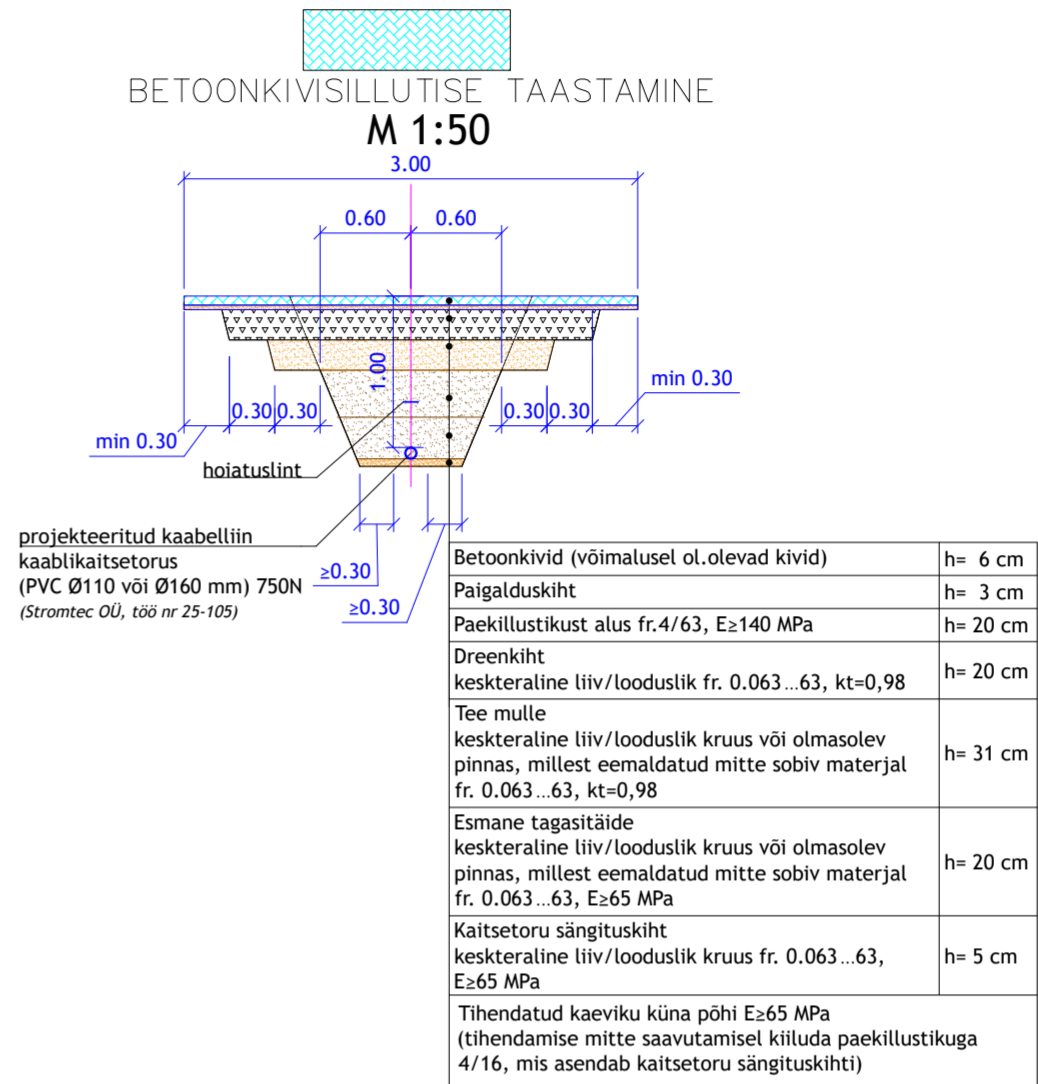
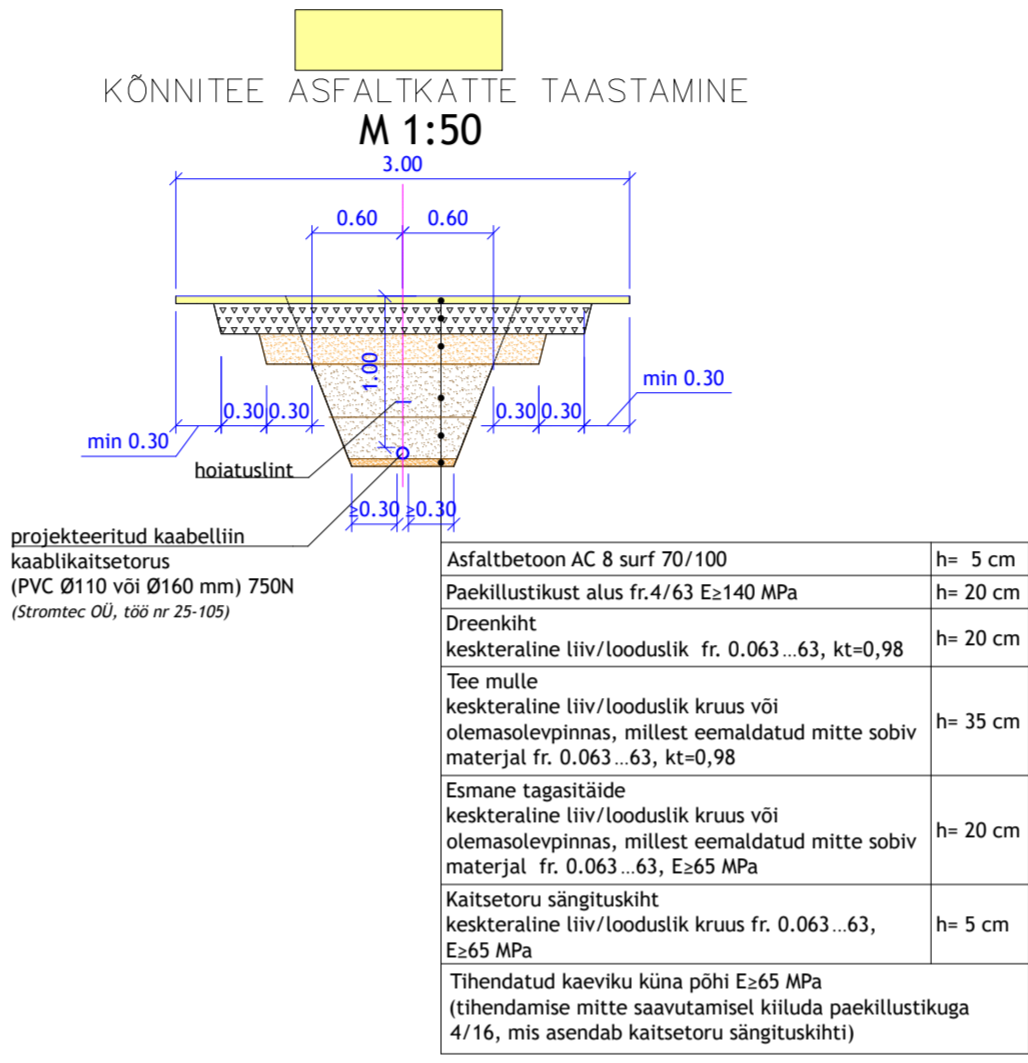
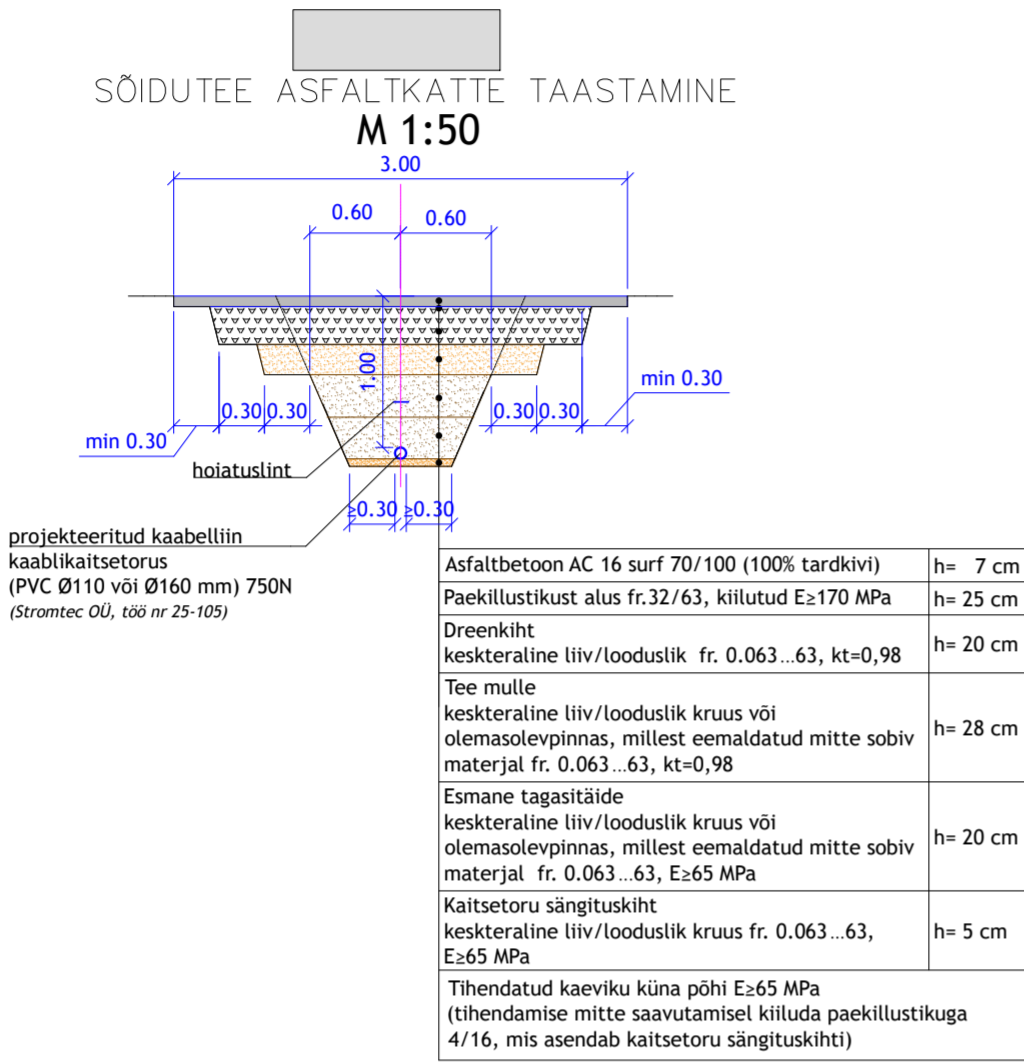
- Üldmärkused:
- Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile vastavalt Elektrilevi OÜ poolt väljastatud projekterimisülesandele nr IP8519.
  - Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ töö nr 14440G "Geodeetiline alusplaan" 16-23.12.2025. Kõrgused on EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.
  - Tehnovõrke kaitsetsoonides kaevatakse käitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajajate kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
  - Kaablite ja elektriseadmete paigaldamisel järgida kehtivates normdokumentides sätestatud ja valmistajatehase nõudeid. Normdokumentide nimekirja vt. seletuskirjast.
  - Enne ehitustööde algust tuleb projekteeritud kaablitrassi asukoht looduses maha märkida.
  - Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (>15 cm), kõvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muld kahjustavaid ained ning jäätmeid. Talvetingimustes kasutada tagastätana ainult sulasid ja kergesti tihendatavaid materjale.
  - Pärast kaevetööd taastada endine olukord ning korraldada ehitusjälgijad.
  - 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. Katete taastamisel vertikaalplaneeringut ei muudeta.
  - Kaabel paigaldada kogu trassi ulatuses minimaalselt 0,7m sügavusele ning paralleelkulgemisel ja ristumisel kergliiklustee või tänavaga 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.

STROMTEC OÜ TÖÖ NR 25-105 TINGMÄRGID

- |     |     |   |
|-----|-----|---|
| 1W2 | 1W2 | Proj. keskpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr näitab kaablite arvu kaevikus)  |
| 1W1 | 1W1 | Proj. keskpinge maakaabliinili jätkumuv   |
| 1R  | 1R  | Proj. madalpinge maakaabel kaitsetorus (esimene nr näitab kaablite arvu kaevikus) |
| 1R  | 1R  | Proj. reserv kaitsetoru (esimene nr näitab kaitsetorude arvu kaevikus)            |
| 1R  | 1R  | Proj. kinnise läbimise meetod   |
| 1R  | 1R  | Proj. kinnise läbimise meetodi lähtekaveik  |
| 1R  | 1R  | Proj. sõidutee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)                          |
| 1R  | 1R  | Proj. kõnnitee asfaltkatendi taastamine (kaevetööde ala)                          |
| 1R  | 1R  | Proj. kruuskatendi taastamine (kaevetööde ala)                                    |
| 1R  | 1R  | Proj. haljastuse taastamine (kaevetööde ala)                                      |
| 1R  | 1R  | Proj. betoonkivisillutise taastamine (kaevetööde ala)                             |
| 1R  | 1R  | Proj. äärekivi taastamine (kaevetööde ala)  |
| 1R  | 1R  | Proj. tööst välja viidav ol. olev keskpinge maakaabel                             |
| 1R  | 1R  | Proj. tööst välja viidav ol. olev madalpinge maakaabel                            |
| 1R  | 1R  | Katastrikuuse piir  |
| 1R  | 1R  | Ol. olev madalpinge maakaabel   |
| 1R  | 1R  | Ol. olev madalpinge õhuliin   |
| 1R  | 1R  | Ol. olev keskpinge maakaabel  |
| 1R  | 1R  | Ol. olev veetrass   |
| 1R  | 1R  | Ol. olev kanalatsioonitrass   |
| 1R  | 1R  | Ol. olev sadekanalisatsioonitrass   |
| 1R  | 1R  | Ol. olev soojustrass (esimene nr näitab torude arvu kaevikus)                     |
| 1R  | 1R  | Ol. olev gaasitrass   |
| 1R  | 1R  | Ol. olev sidetrass  |
| 1R  | 1R  | Ol. olev sidekaabel   |

Tellijä: Elektrilevi OÜ		Address: Päävalle 2-2, Ülenurme, Tartumaa, 61714		Kuupäev: 11.06.2026	
Töö nimetus: Kella kaablvõrgu rekonstrueerimine Kella linn, Harju maakond. IP8519. Tööprojekt.		MTR: TEL002388		Töö nr: 25-105	
Joonise nimetus: Asendiplaan		Reg. nr: 12688881		Joonise nr: 04	
		Telefon: +372 553 4119		Mõõtkava: M1:500/A1	
		E-mail: jaanus@stromtec.ee			
		Projekteerija: Harri Laak; tel 53 835 935			
		Kontrollis: Jaanus Kaldoja			





- MÄRKUSED:
- Kaevetööde teostamisel tuleb lähtuda Keila linna kaevetööde eeskirjast.
  - Olemasolevat vertikaalplaneeringut ei muudeta ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate aladega.
  - Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
  - Kaeviku tagasitäiteks (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 varisemisenõlvus.
  - Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi alt tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
  - Kui ehitustöödel selgub, et on kasutatud teistsugust konstruktsiooni, siis tuleb ehitada vastavalt olemasolevale konstruktsioonile, et ei tekiks konstruktsioonide erinevusi.
  - Juhul, kui katendil on teekattemärgistus, siis tuleb ka see taastada pärast uue katendi paigaldamist.

Tellija:			Address:	Päevalille 2-2, Ülenurme, Tartumaa; 61714	Kuupäev: 11.06.2026
Elektrilevi OÜ			MTR:	TEL002388	Töö nr: 25-105
			Reg. nr:	12688881	Joonise nr: 06
Töö nimetus:		Keila kaablivõrgu rekonstrueerimine Keila linn, Harju maakond. IP8519. Tööprojekt.	Telefon:	+372 553 4119	Mõõtkava: M1:50/A2
			E-mail:	jaanus@stromtec.ee	
Joonise nimetus:		Katete taastamise joonis	Projekteerija:	Harri Laks; tel 53 835 935	
			Kontrollis:	Jaanus Kaldoja	