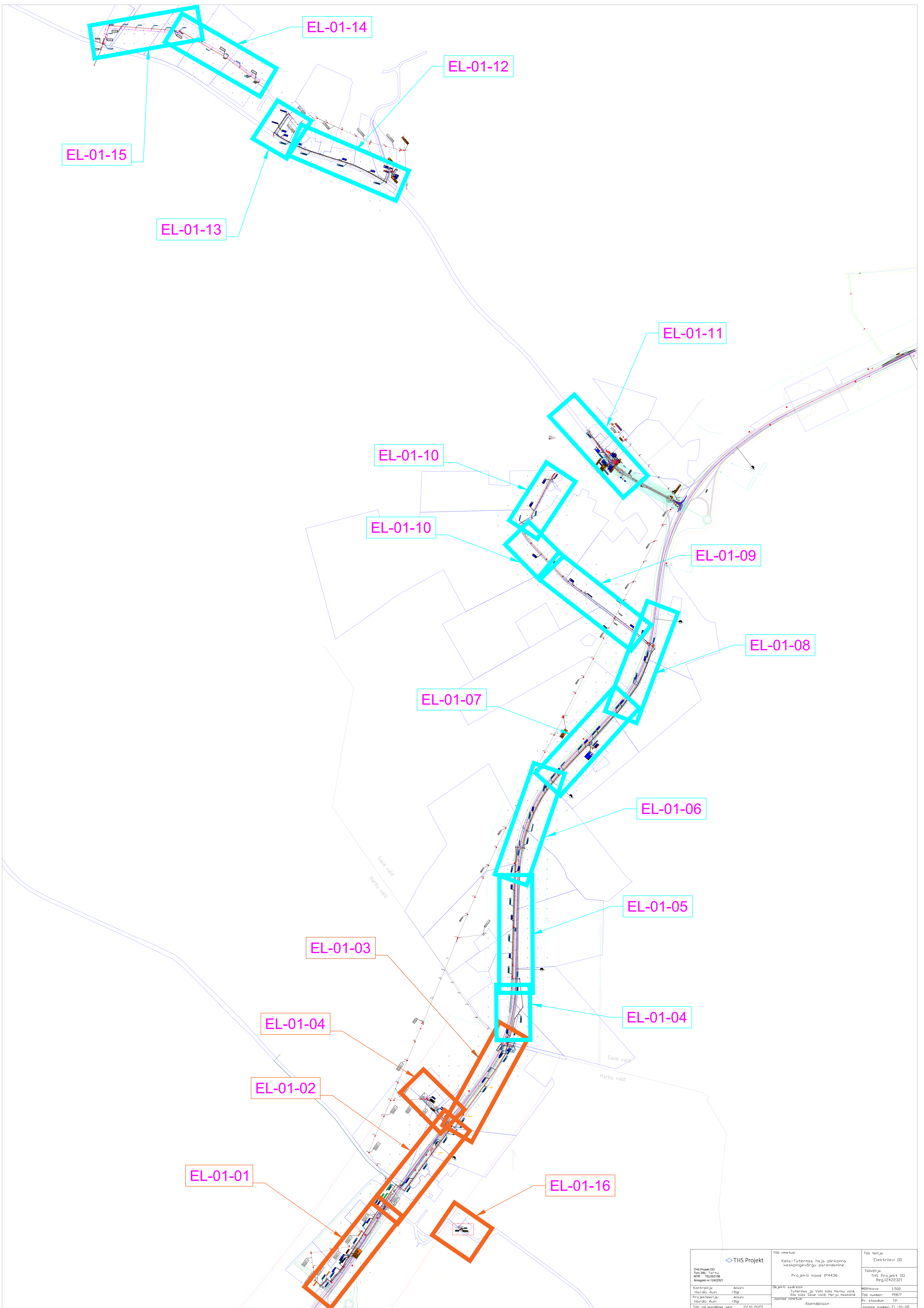
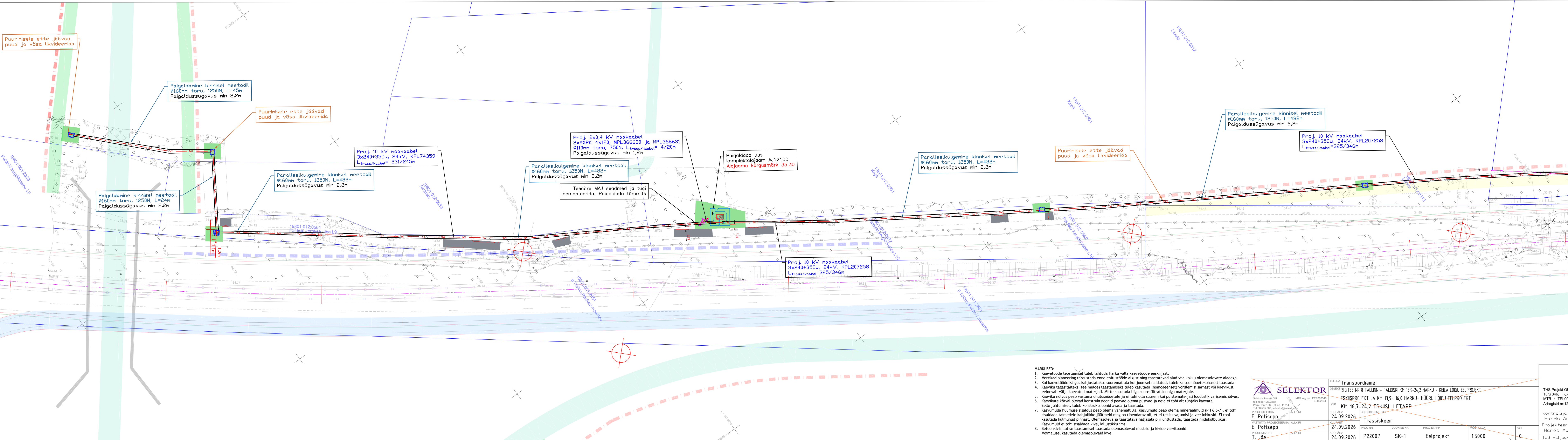
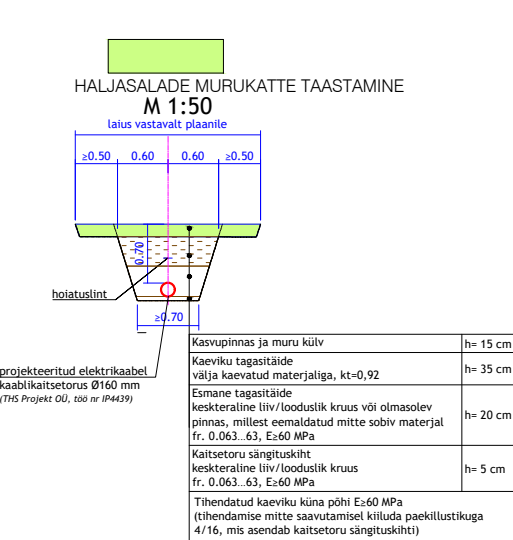
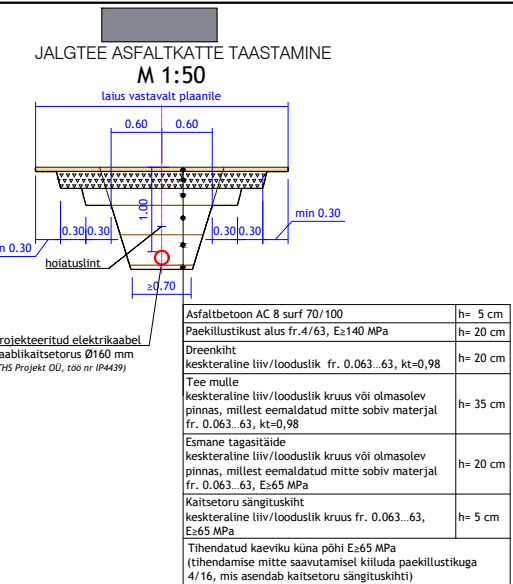




THS Projekt		Töö nimetus: Kella-Tuterna ja ja piirkonna keskpingevõrgu parandamine	Töö tellija: Elektrilevi OÜ
THS Projekt OÜ Tui-Sõ, Tartu MTR - TEL02156 Asukoht nr.142321		Projekti kood: IP4436	Töödaja: THS Projekt OÜ Reg. ID: 142321
Kontrollija: Harjo Aun	Alloja: /Dig	Objekti aadress: Tuterna ja Vahi küla, Harku vald	Mastkava: 1:500
Projekteerija: Harjo Aun	Alloja: /Dig	Küla küla, Saue vald, Harku maakond	Töö number: PR077
Töö väljandmise aeg:	22.01.2025	Asendiplaan	Pr. staadium: TP
			Joonise number: EL-01-00



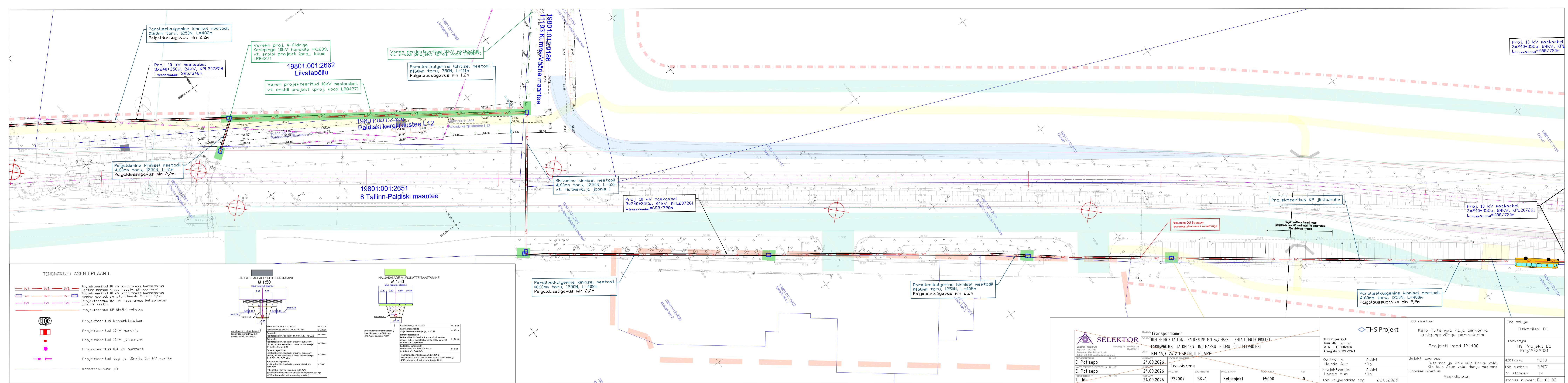
TINGMARGID ASENDIPLAANIL	
	Projekteeritud 10 kV kaabitrass kaitsetorus
	Lahtine meetod (koos kaeviku piirjoontega)
	Projekteeritud 10 kV kaabitrass kaitsetorus
	Kiriline meetod, sh. stardikaveik (1,5/2,0-3,5m)
	Projekteeritud 0,4 kV kaabitrass kaitsetorus
	Lahtine meetod
	Projekteeritud KP õhulini vahetus
	Projekteeritud komplektalajaam
	Projekteeritud 10kV haruklip
	Projekteeritud 10kV jätkumuhv
	Projekteeritud 0,4 kV puitmast
	Projekteeritud tugi ja tõmmits 0,4 kV mastile
	Katastrirüksuse piir

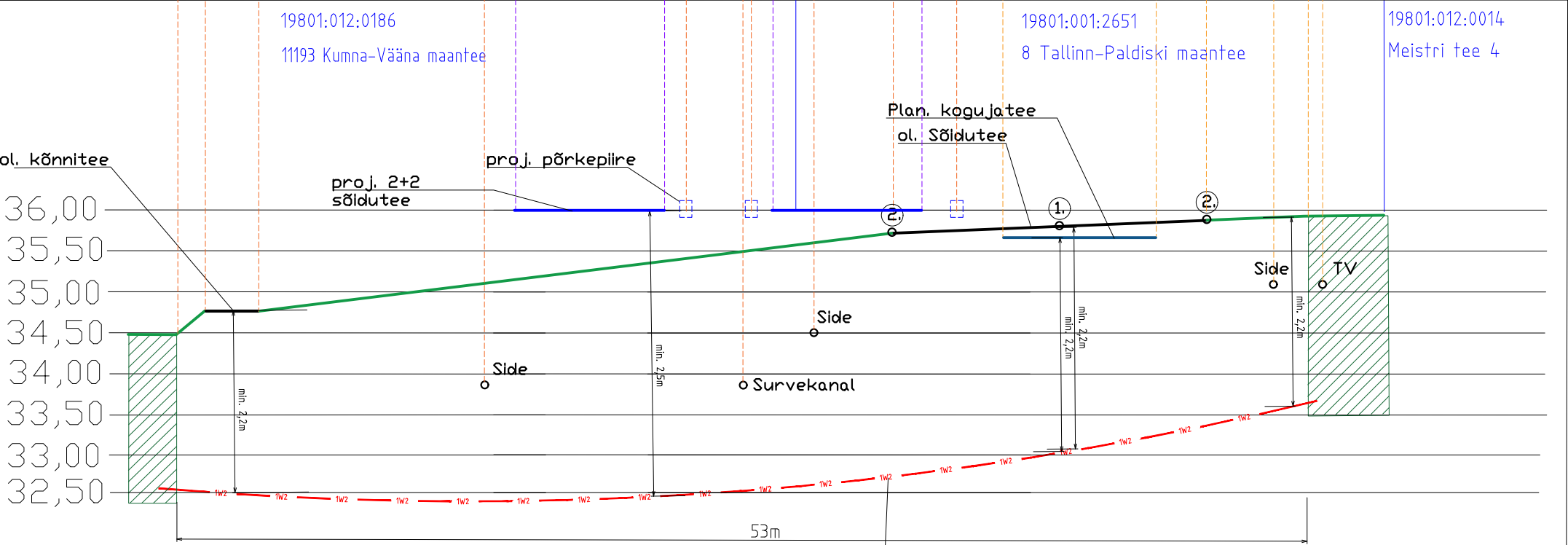
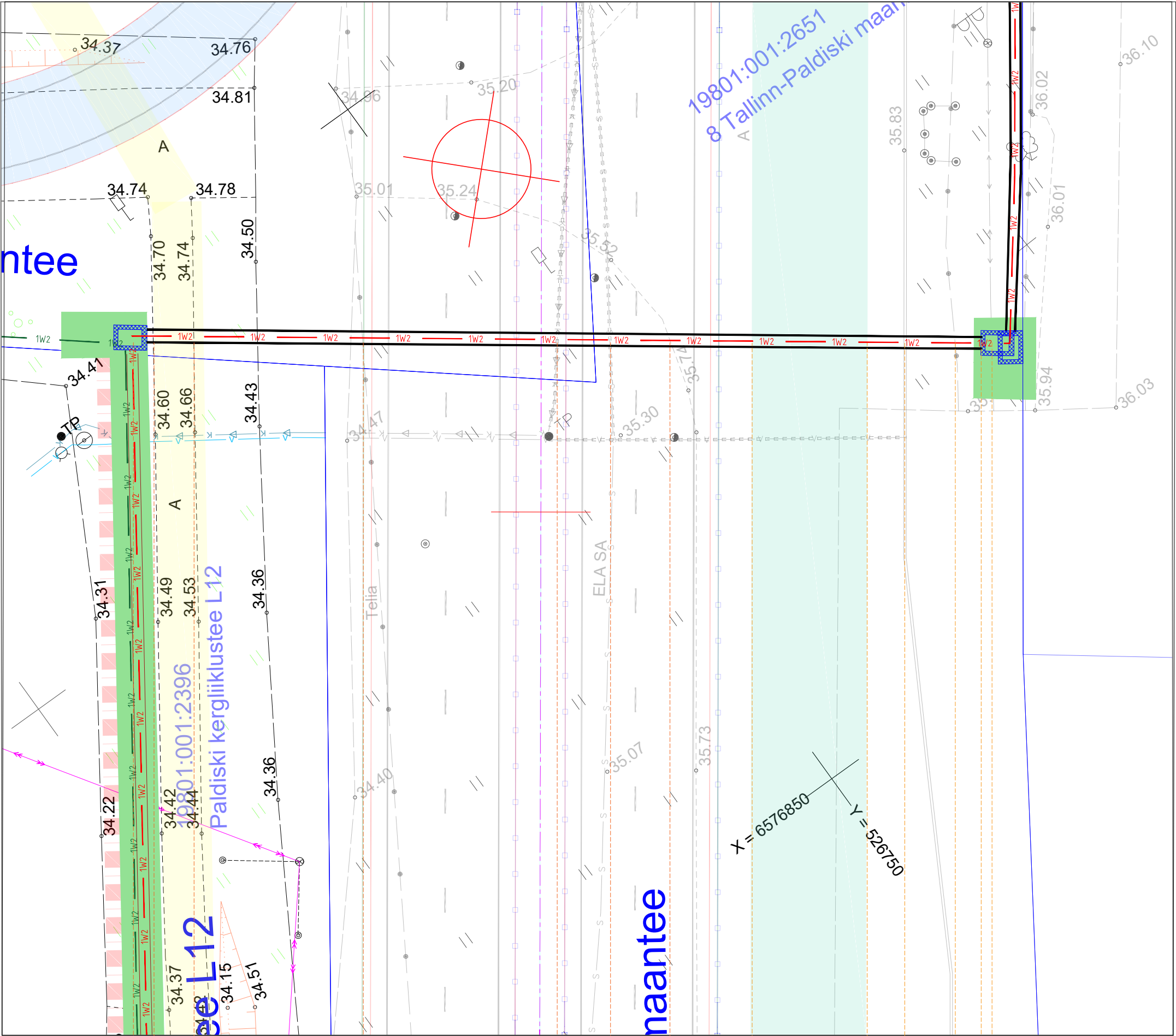


- MÄRKUSED:
- Kaevetööde teostamisel tuleb lähtuda Harku valla kaevetööde eeskirjast.
 - Vertikaalplaneering täpsustada enne ehitustööde algust ning taastatavad alad viia kokku olemasolevate aladega.
 - Kui kaevetööde käigus kahjustatakse suuremat ala kui joonisel näidatud, tuleb ka see nõuetekohaselt taastada.
 - Kaeviku tagasiläitkes (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 puistmaterjali looduslik varisemisnõlvus.
 - Kaevikute kõrval olevad konstruktsioonid peavad olema püsivad ja neid ei tohi alt tühjaks kaevata. Selle juhtumisel, tuleb konstruktsioonid avada ja taastada.
 - Kasvumulla huumuse sisaldus peab olema vähemalt 3%. Kasvumuld peab olema mineraalmuld (PH 6,5-7), ei tohi sisaldada taimedele kahjulikke jäätmeid ning on tihendatav nii, et ei tekiks vajumisi ja vee lohusid. Ei tohi kasutada külmunud pinnast. Olemasoleva ja taastatava hatjasala piir ühtlustada, taastada niidukõlblikuks. Kasvumuld ei tohi sisaldada kive, killustikku jms.
 - Betoonkivisillutise taastamisel taastada olemasolevad mustrid ja kivide värvitoonid. Võimalusel kasutada olemasolevaid kive.

 SELEKTOR Projekt OÜ reg. kood 12503857 Põhikontor: 106, Tallinn, 11314 Tel: 565 565 000, selektor@selektor.ee	TELLIJAL Transpordiamet	
	OBJEKTIRIIGITEE NR 8 TALLINN - PALDISKI KM 13,9-24,2 HARKU - KEILA LÕIGU EELPROJEKT	
E. Potisepp 24.09.2026	LÕIK KM 16,7-24,2 ESKIISI II ETAPP	
	JÕONISE NIMETUS	
E. Potisepp 24.09.2026	PROJ NR	JOONISE NR
	P22007	SK-1
T. Jõe 24.09.2026	PROJ ETAPP	MOONKAVA
	Eelprojekt	1:5000
REV		0

THS Projekt OÜ Turu 34b, Tartu MTR : TEL002156 Äreregistri nr:12422321	Töö tellija: Elektrilevi OÜ
	Töö number: P19177
Kontrollija: Hardo Aun Projektiteerija: Hardo Aun Töö väljandamise aeg: 22.01.2025	Töö etapp: Eelprojekt
	Pr. staadium: TP
Joonise number: EL-01-01	



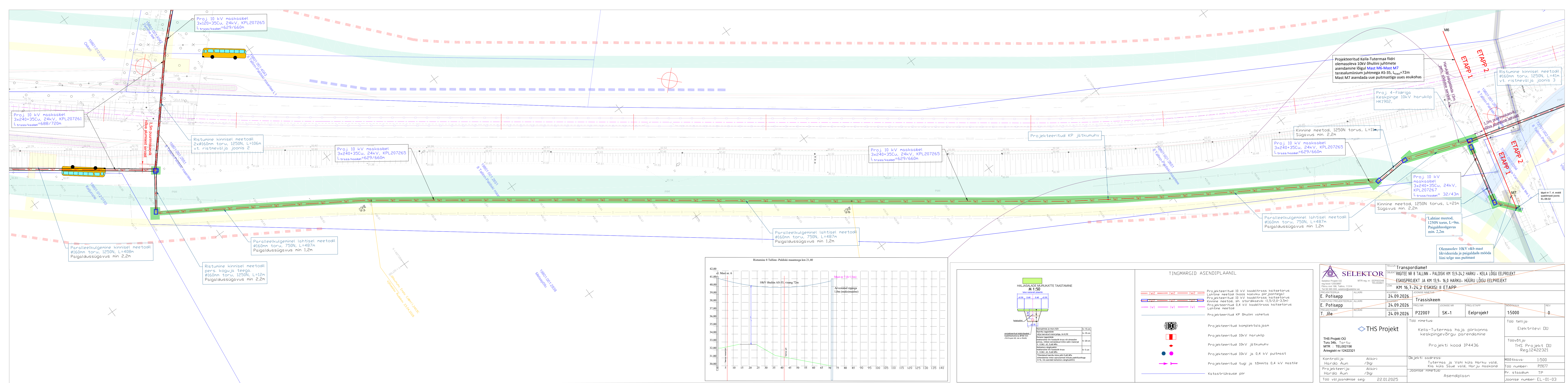


MARKUSED:

DL ristuvate tehovõrkude sügavused on orienteeruvad-täpne sügavus tuvastada enne puurimist šurfimise teel. Puurimiseks vajalikud lahtised kaevikud tähistatakse tööde tegemise perioodil puittähistega ja nende vahele tõmmatud värvilise märkelindiga. Lahtised kaevikud ei tohi olla avatud üle 3 päeva.

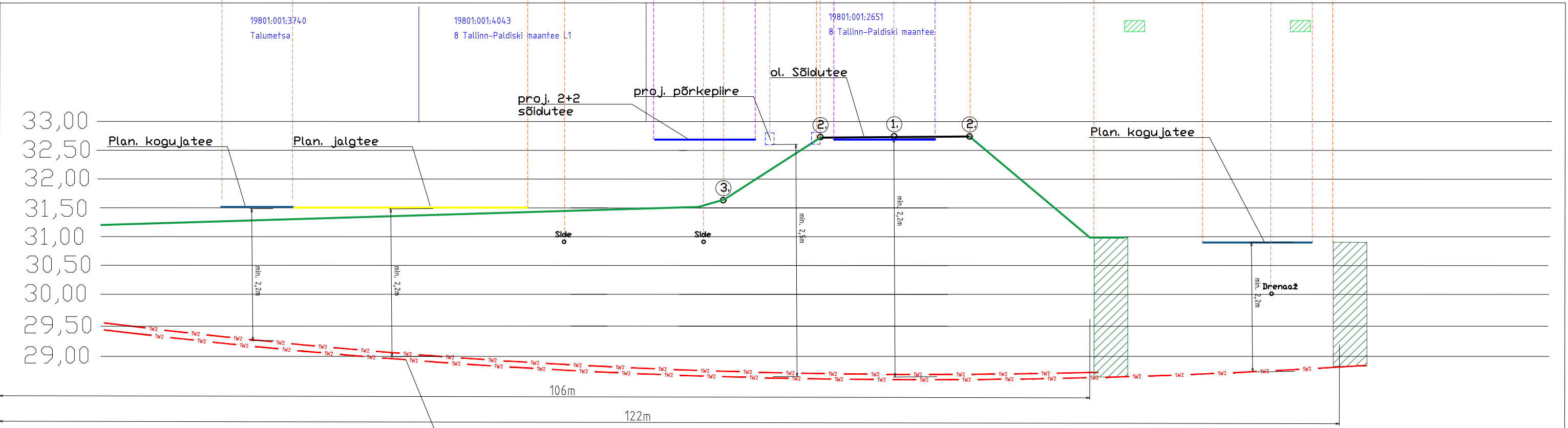
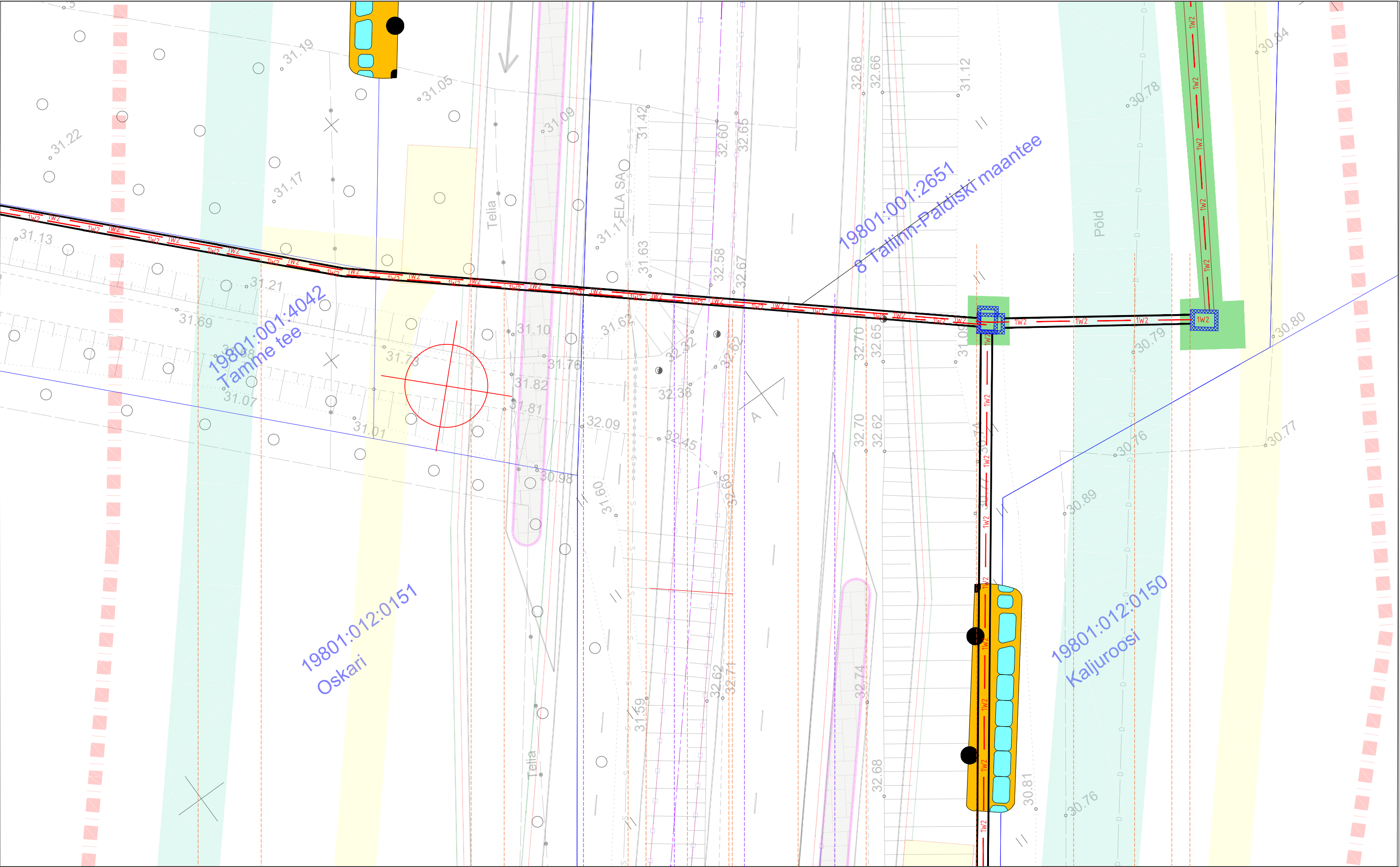
Kaabli paigaldamine kinnisel meetodil,
1250N, Ø160mm
(THS Projekt OÜ, töö nr IP4436)

1. Tee telg
2. Katendi piir



Ristumine 8 Tallinn-Paldiski maantee
KINNISEL meetodil KM 21,90

RISTMEVÄLJA JOONIS 2

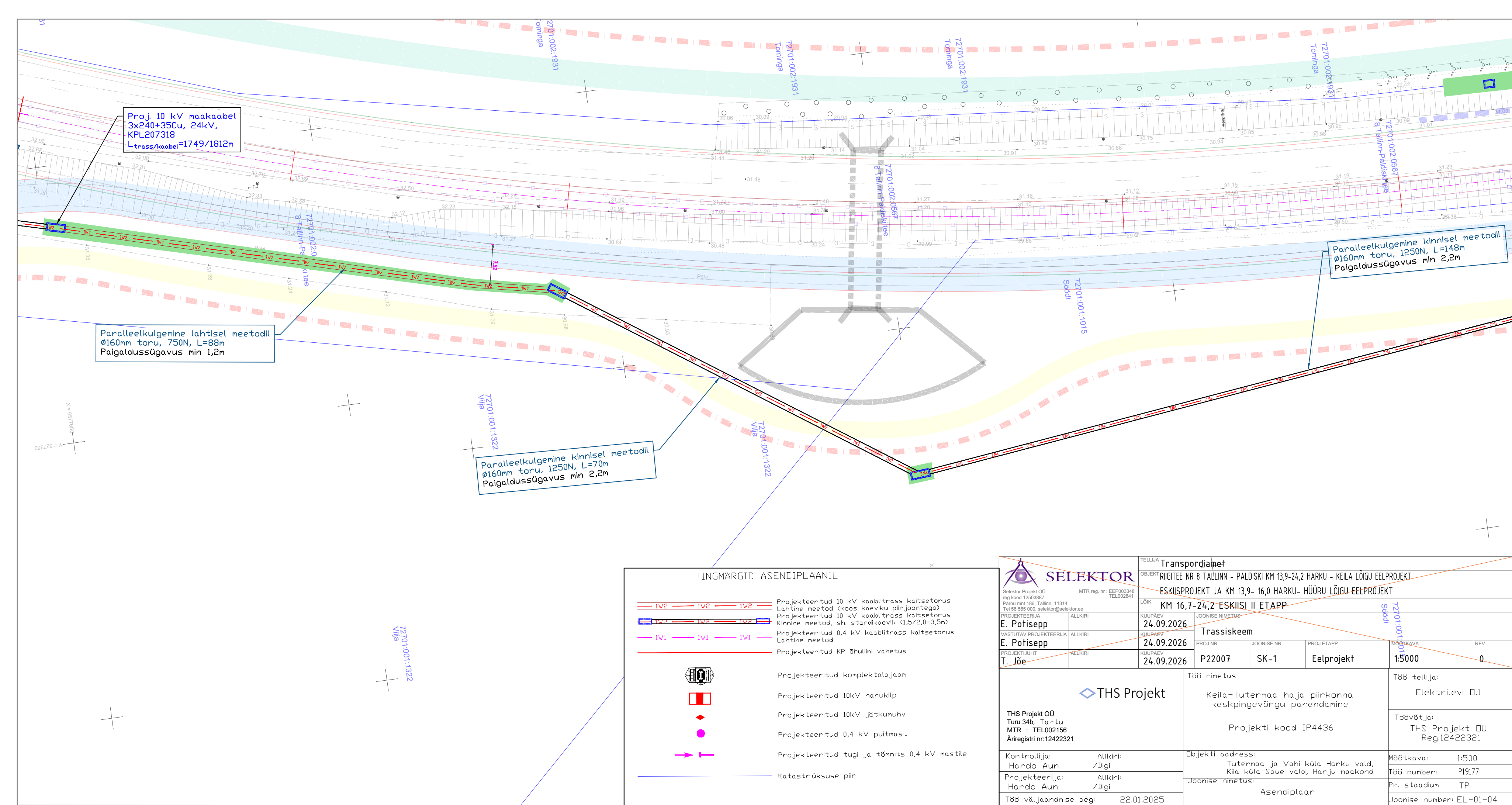
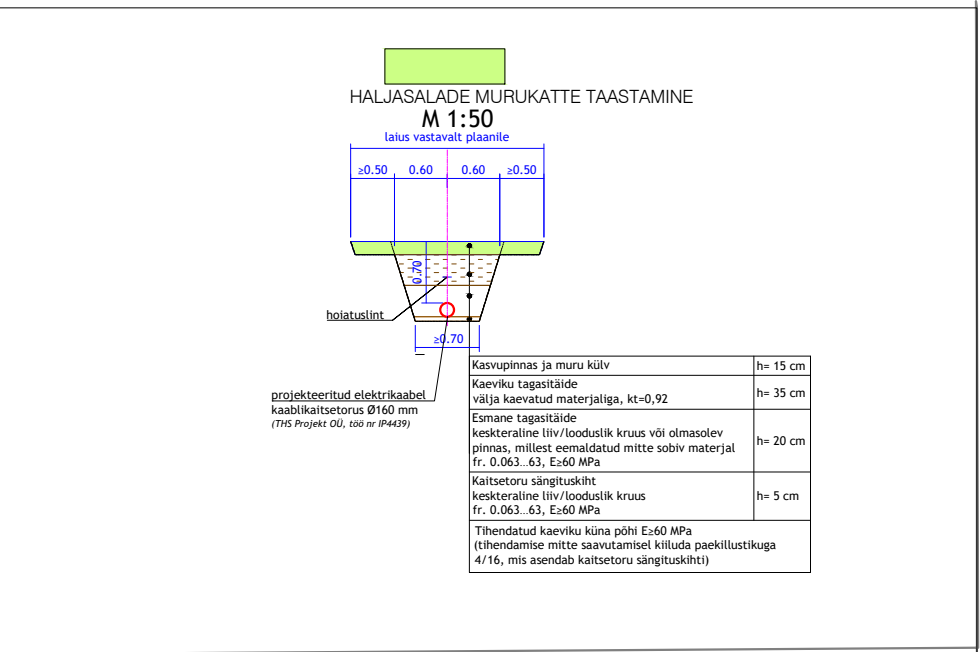


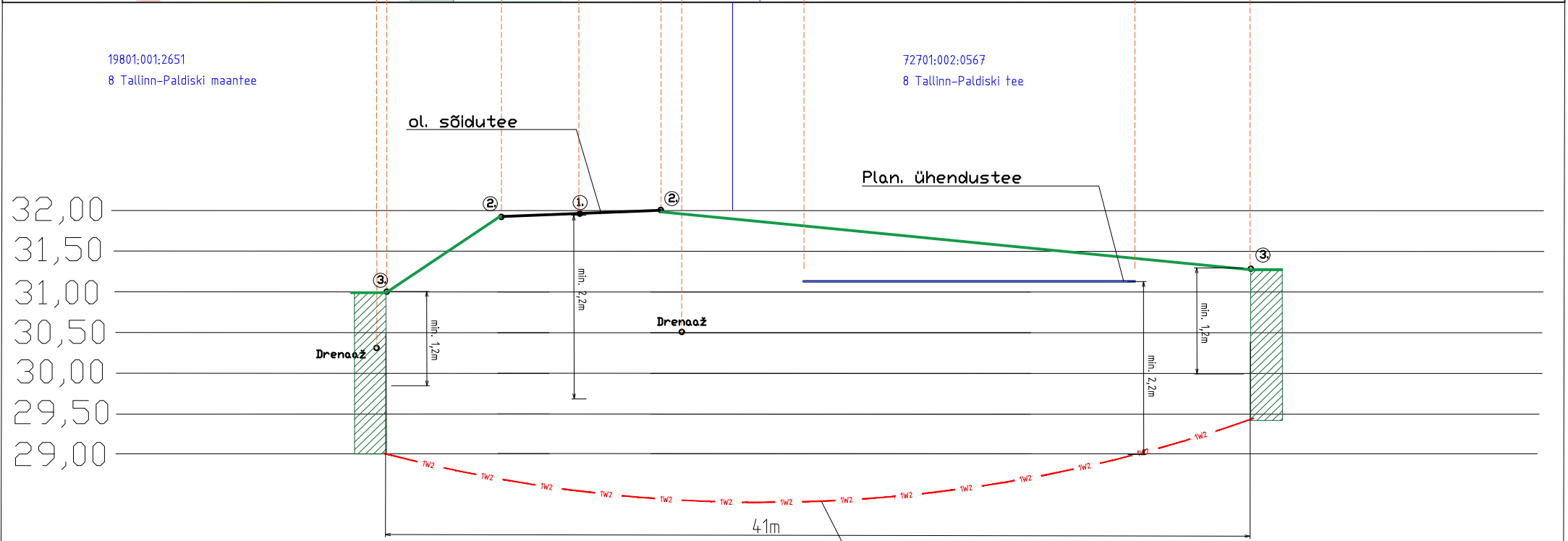
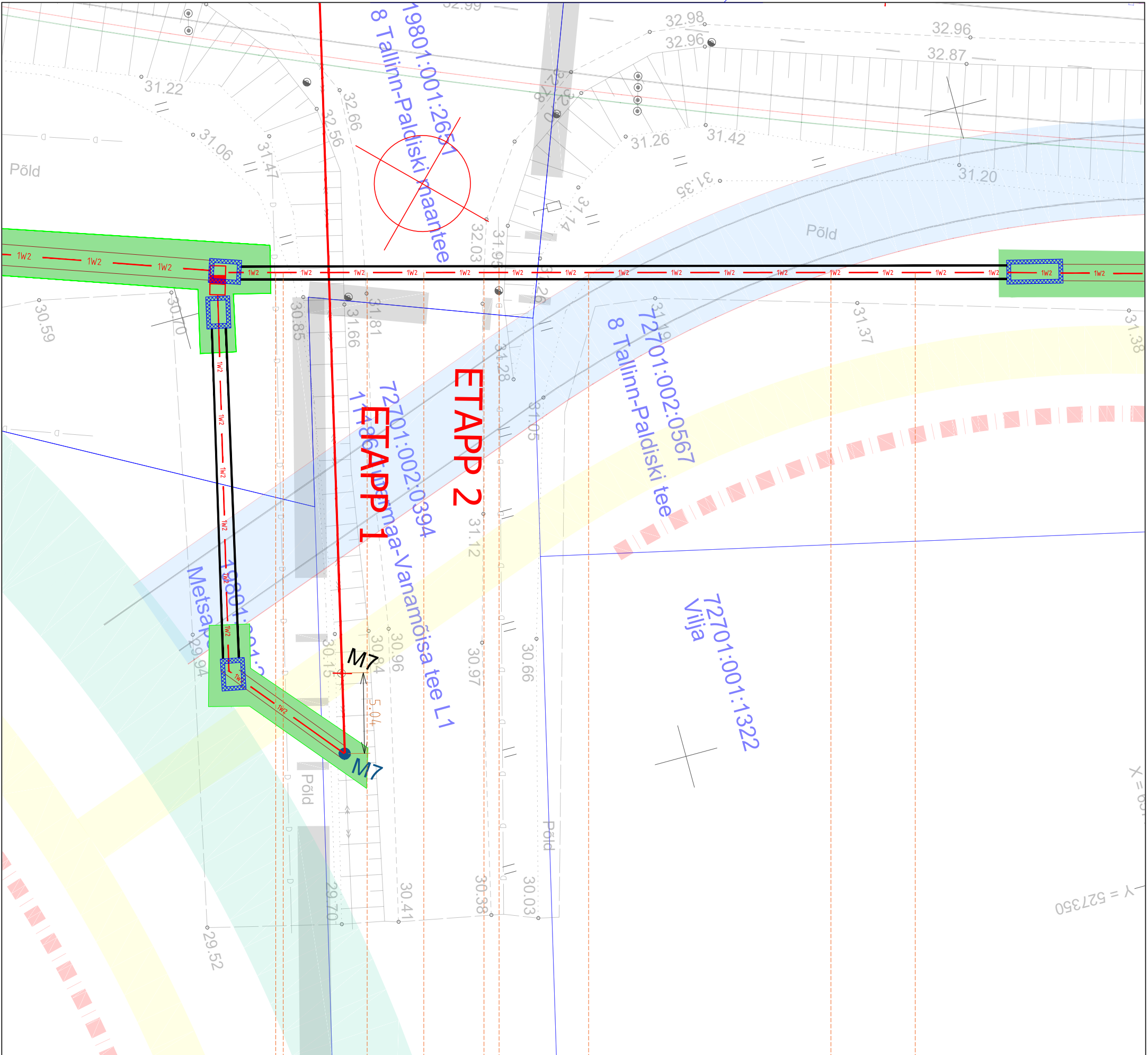
**Kaabli paigaldamine kinnisel meetodil,
2 x 1250N, Ø160mm**
(THS Projekt OÜ, töö nr IP4436)

MARKUSED:

Ol. ristuvate tehovõrkude sügavused on orienteeruvad-täpne sügavus tuvastada enne puurimist šurfimise teel.
Puurimiseks vajalikud lahtised kaevikud tähistatakse tööde tegemise perioodil puittähistega ja nende vahele tõmmatud värvilise märkelindiga. Lahtised kaevikud ei tohi olla avatud üle 3 päeva.

1. Tee telg
2. Katendi pilr
3. Nõlva alumine serv





MARKUSED:

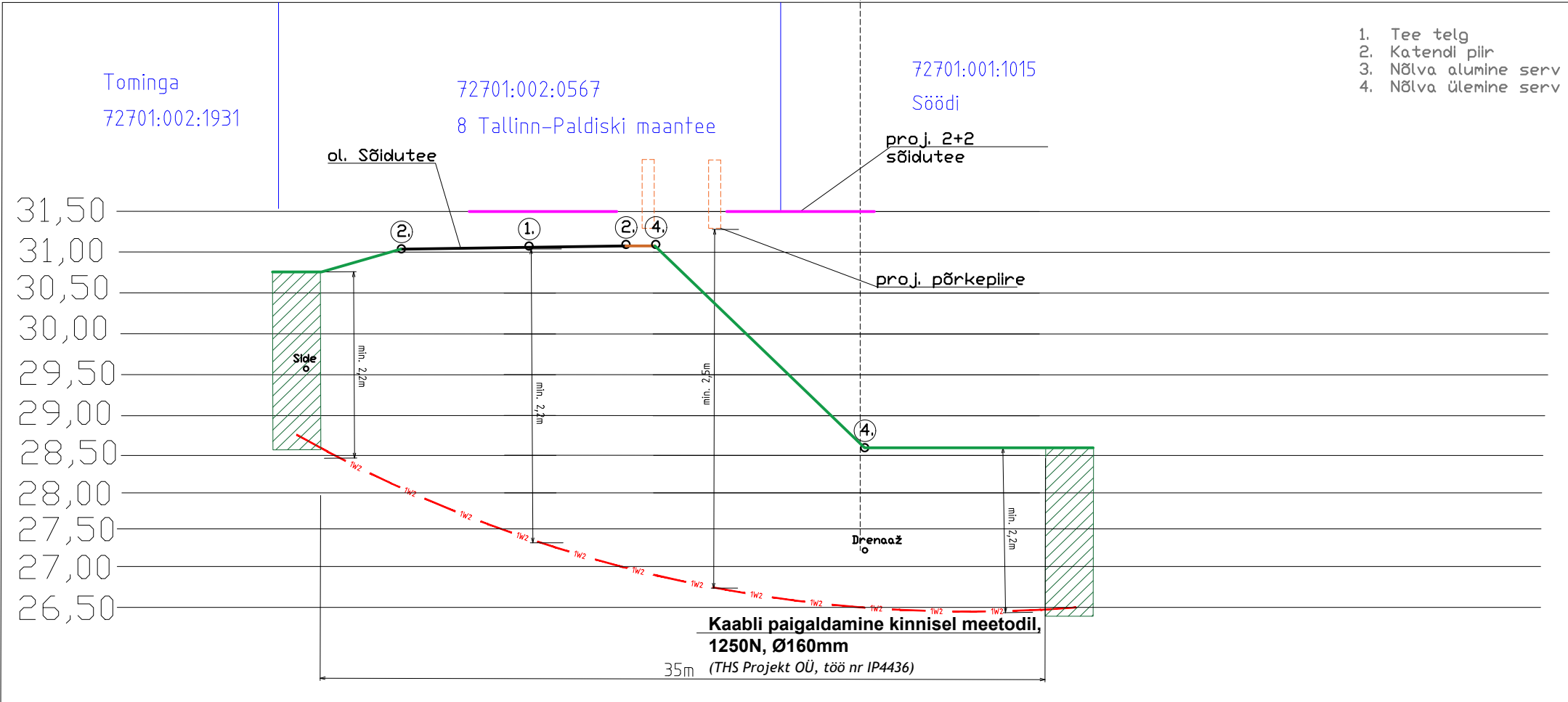
01. ristuvate tehnovõrkude sügavused on orienteeruvad-täpne sügavus tuvastada enne puurimist šurfimise teel.
Puurimiseks vajalikud lahtised kaevikud tähistatakse tööde tegemise perioodil puittähistega ja nende vahele tõmmatud värvilise märkelindiga. Lahtised kaevikud ei tohi olla avatud üle 3 päeva.

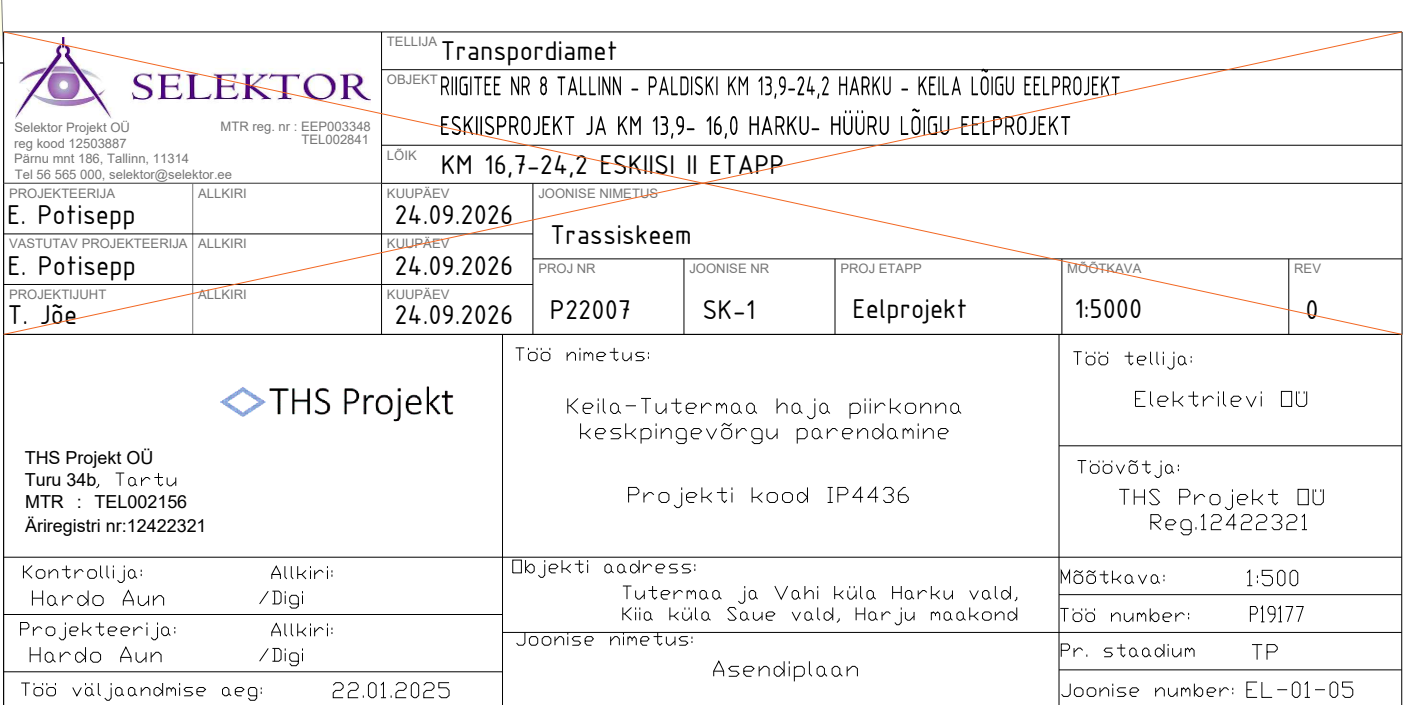
Kaabli paigaldamine kinnisel meetodil,
1250N, Ø160mm

(THS Projekt OÜ, töö nr IP4436)

1. Tee telg
2. Katendi piir
3. Nõlva alumine serv

RISTMEVÄLJA JOONIS 4







SELEKTOR

Seletor Projekt OÜ
Reg kood 1250387
Põhja mnt 186, Tallinn, 11314
Tel 59 595 000, selektor@selektor.ee

MTR reg nr : EEP003348
TEL002941

ALLKIRI

E. Pofisepp

24.09.2026

ALLKIRI

E. Pofisepp

24.09.2026

ALLKIRI

T. Jõe

24.09.2026

ALLKIRI

TELLUJA
Transpordiamet

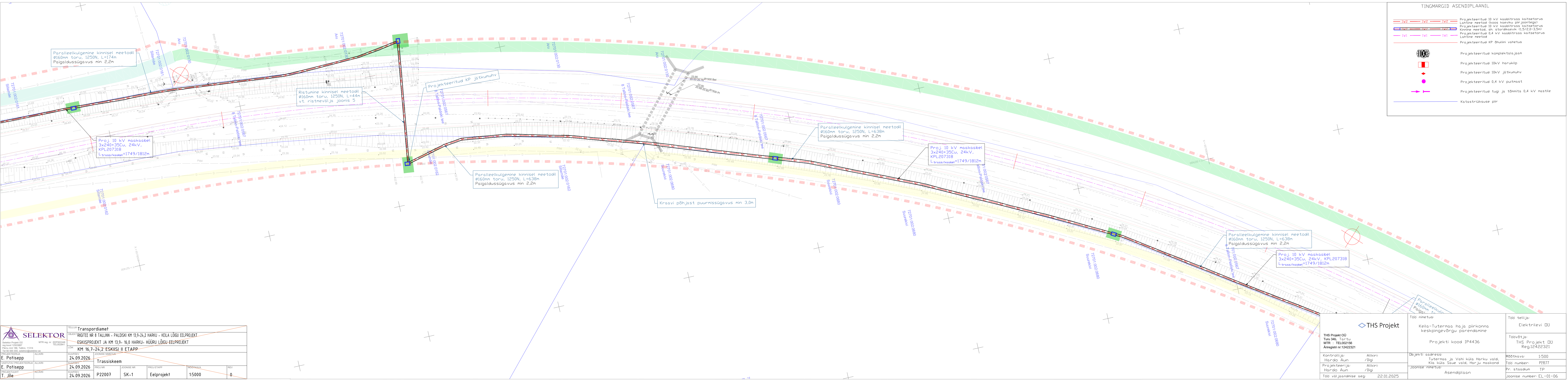
OBJEKT
RIGITEE NR 8 TALLINN - PALDISKI KM 13,9-24,2 HARKU - KEILA LÕIGU EELPROJEKT

LÕIK
KM 16,7-24,2 ESKIISI II ETAPP

KULUPÄEV
24.09.2026

JOONISE NIMETUS
Trassiskeem

PROJ.NR	JOONISE NR	PROJ.ETAPP	MOOTKAVA	REV
P22007	SK-1	Eelprojekt	1:5000	0



TINGMARGID ASENDIPLAANIL

Projekteeritud 10 kV kaabitrass kaitsetorus

Lahtine meetod (koos kaeviku piirjoontega)

Projekteeritud 10 kV kaabitrass kaitsetorus

Kinnine meetod, sh. stardikaevik (1,5/2,0-3,5m)

Projekteeritud 0,4 kV kaabitrass kaitsetorus

Lahtine meetod

Projekteeritud KP õhuline vahetus

Projekteeritud komplektalaajam

Projekteeritud 10kV harukilp

Projekteeritud 10kV jätkumuhv

Projekteeritud 0,4 kV puitnast

Projekteeritud tugi ja tõmmits 0,4 kV mastile

Katastrüüksuse piir

THS Projekt

THS Projekt OÜ
Tulu 34b, Toru
MTR : TEL002156
Ärregistri nr:12422321

Kontrollija:
Hardo Aun

Altkiri:
/big/

Projekteerija:
Hardo Aun

Altkiri:
/big/

Töö väljaandmise aeg:

22.01.2025

Töö nimetus:
Keila-Tutermaa hõja piirkonna
keskpingevõrgu parendamine

Projekti kood IP4436

Objekti aadress:
Tutermaa ja Vahi küla Harku vald,
Kiia küla Saue vald, Harju maakond

Joonise nimetus:
Asendiplaan

Töö tellija:
Elektrilevi OÜ

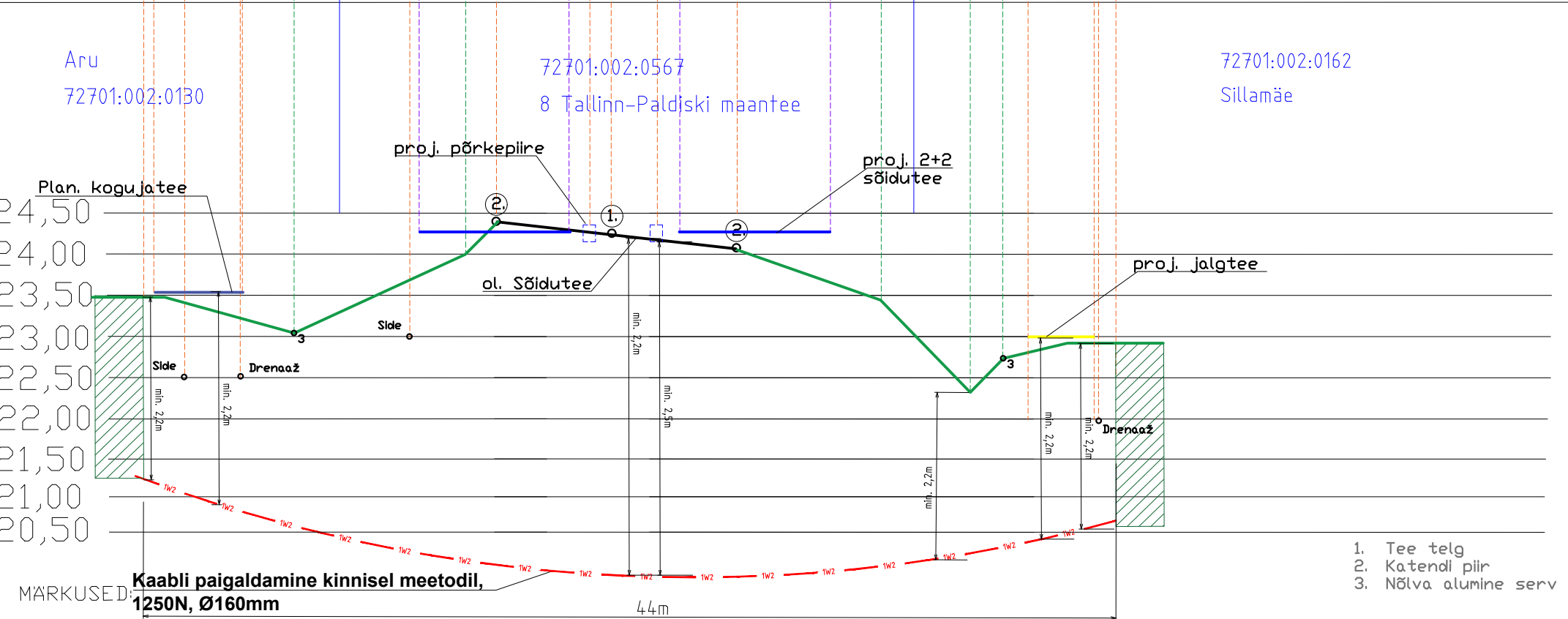
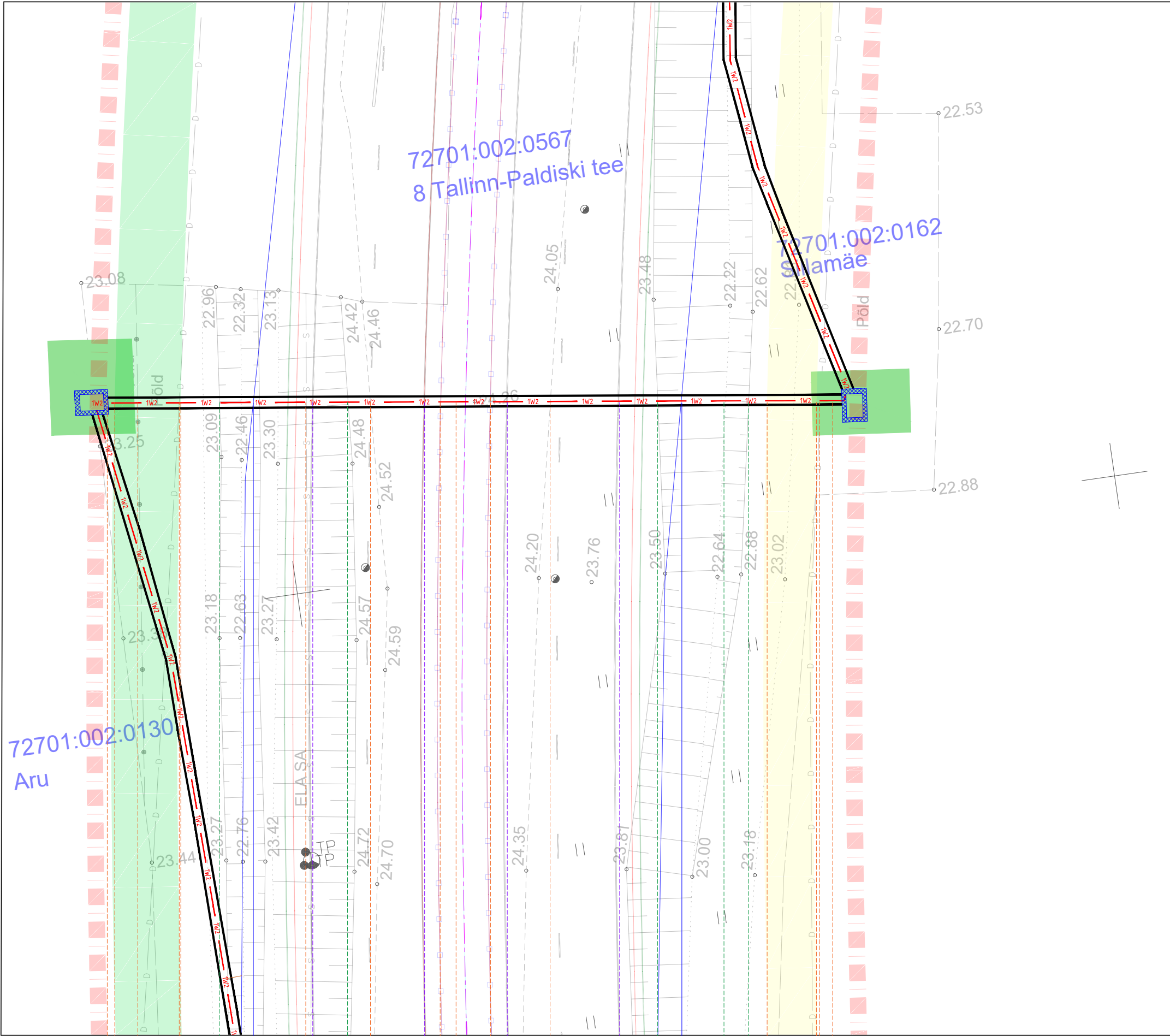
Töödaja:
THS Projekt OÜ
Reg.12422321

Mõõtkava:
1:500

Töö number:
P19177

Pr. staadium
TP

Joonise number:
EL-01-06



MARKUSED:

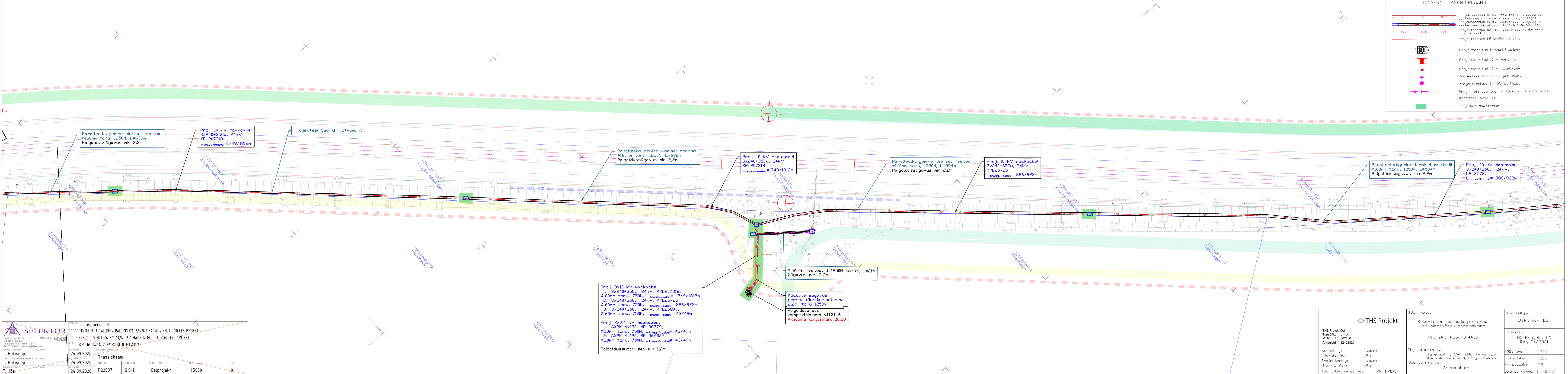
Kaabli paigaldamine kinnisel meetodil,
1250N, Ø160mm

(THS Projekt OÜ, töö nr IP4436)

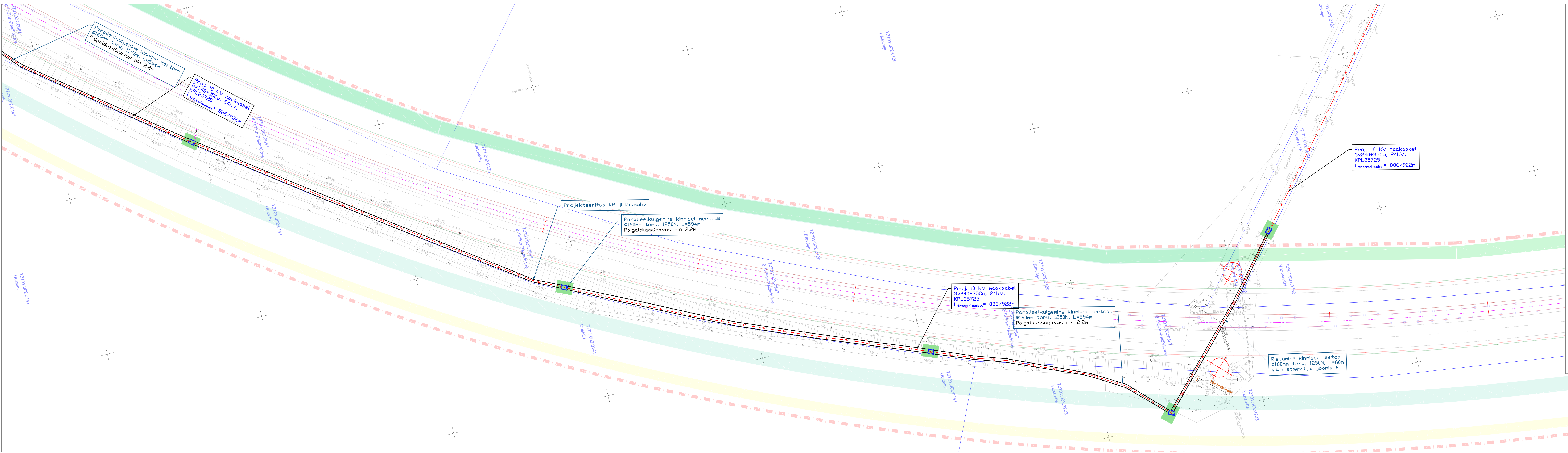
Ol. ristuvate tehnovõrkude sügavused on orienteeruvad-täpne sügavus tuvastada enne puurimist šurfimise teel. Puurimiseks vajalikud lahtised kaevikud tähistatakse tööde tegemise perioodil puittähistega ja nende vahele tõmmatud värvilise märkelindiga. Lahtised kaevikud ei tohi olla avatud üle 3 päeva.

1. Tee telg
2. Katendi piir
3. Nõlva alumine serv

 SELEKTOR Selektor Projekt OÜ reg.kood 12553887 Pärnu mnt 186, Tallinn, 11314 Tel 56 565 000, selektor@selektor.ee	TELLUJA Transpordiamet		MTR reg nr: EEP003344 TEL002841	
	OBJEKT RIIGITEE NR 8 TALLINN - PALDISKI KM 13,9-24,2 HARKU - KEILA LÕIGU EELPROJEKT		ESKISPROJEKT JA KM 13,9- 16,0 HARKU- HÜÜRÜ LÕIGU EELPROJEKT	
E. Potisepp E. Potisepp T. Jõe	LÕIK KM 16,7-24,2 ESKIISI II ETAPP		JOONISE NIMETUS	
	24.09.2026		Trassiskeem	
VASTUTAV PROJEKTEERIJAL ALLKIRI		PROJ NR	JOONISE NR	PROJ ETAPP
24.09.2026		P22007	SK-1	Eelprojekt
PROJEKTAJAL ALLKIRI		MOONIKAVA	REV	
24.09.2026		1:5000	0	

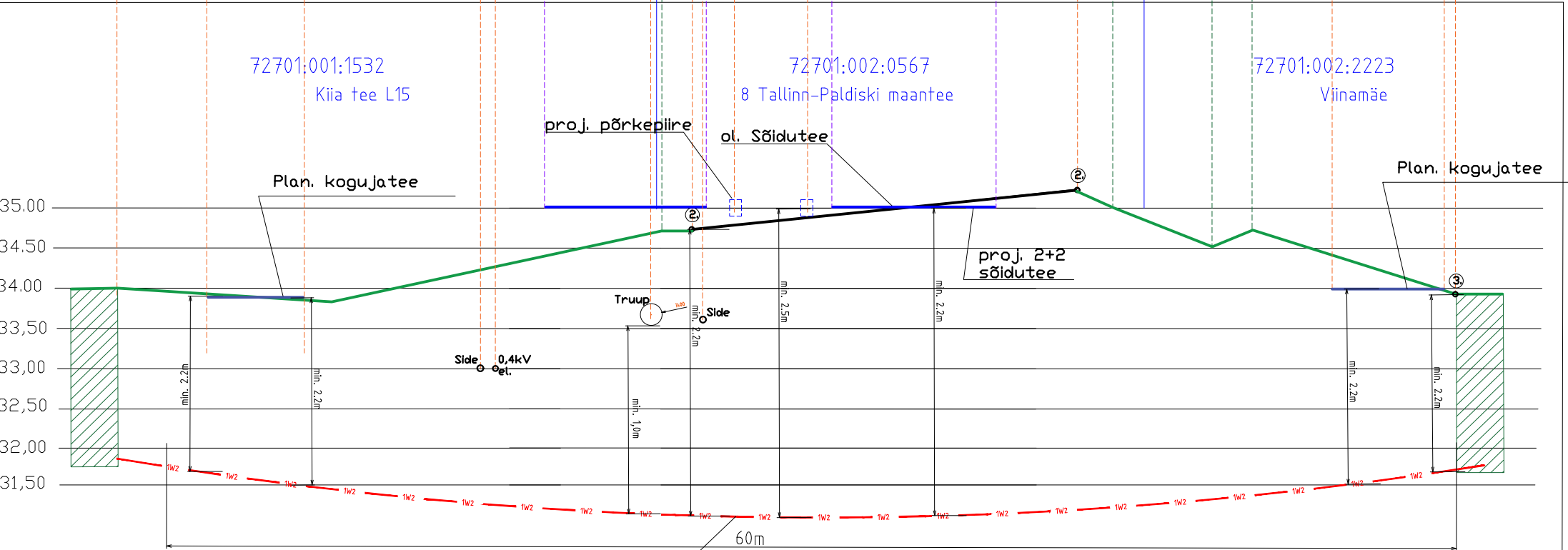
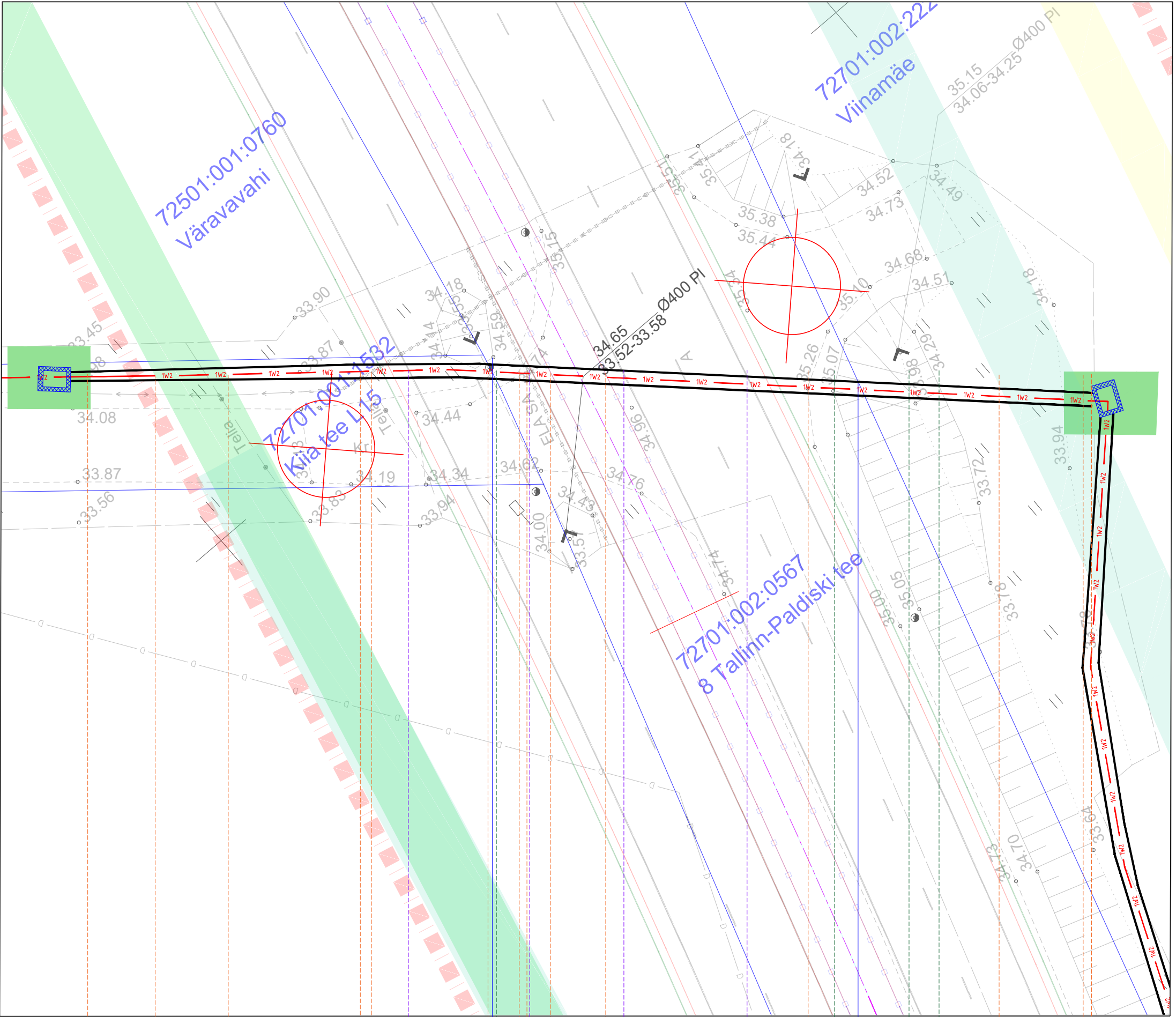


 THS Projekt THS Projekt OÜ Tuu 34b, Tartu MTR : TEL002156 Ärregistri nr:12422321	Töö nimetus:	Töö tellija:
	Keila-Tutermäe hõja piirkonna keskpinge võrgu parendamine	Elektrilevi OÜ
Projekti kood IP4436	Töö võtja:	Töö number:
	THS Projekt OÜ	P19177
Objekti aadress:	Pr. staadium	Joonise number:
	Tutermäe ja Vahi küla Harku vald, Keila küla Saue vald, Harju maakond	TP
Asendiplaan		Joonise number: EL-01-07
Töö väljaandmise aeg:		22.01.2025



TINGMARGID ASENDIPLAANIL	
	Projekteeritud 10 kV kaabitrass kaitsetorus
	Lähtine meetod (kaos kaeviku piljoontega)
	Projekteeritud 10 kV kaabitrass kaitsetorus
	Kinnine meetod, sh. stardikaevik (1,5/2,0-3,5m)
	Projekteeritud 0,4 kV kaabitrass kaitsetorus
	Lähtine meetod
	Projekteeritud KP õhulini vahetus
	Projekteeritud komplektalaajaam
	Projekteeritud 10kV haruklip
	Projekteeritud 10kV jätkumuhv
	Projekteeritud 0,4 kV puitnast
	Projekteeritud tugi ja tõnmits 0,4 kV mastile
	Katastrilrskuse piir

 SELEKTOR Selektor Projekt OÜ reg.kood 12003887 Põhimaantee 186, Tallinn, 11314 Tel 56 565 000, selektor@selektor.ee MTR reg. nr: EEP003348 TEL002041	TELLUJA Transpordiamet		OBJEKT RIGITEE NR 8 TALLINN - PALDISKI KM 13,9-24,2 HARKU - KEILA LÕIGU EELPROJEKT			
	ESKISPROJEKT JA KM 13,9- 16,0 HARKU- HÜÜRU LÕIGU EELPROJEKT		LOIK KM 16,7-24,2 ESKIISI II ETAPP			
	KULUPEVI 24.09.2026		JOONISE NIMETUS			
	E. Potisepp 24.09.2026		Trassiskeem			
VASTUTAV PROJEKTEERIJAL E. Potisepp	ALLKIRI	PROJ NR	JOONISE NR	PROJ ETAPP	MÕÕTKAVA	REV
PROJEKTLAHT T. Jõe	ALLKIRI	P22007	SK-1	Eelprojekt	1:500	0
 THS Projekt THS Projekt OÜ Tunu 34b, Tartu MTR : TEL002156 Äreregistri nr:12422321		Töö nimetus:		Töö tellija:		
		Keila-Tutermäe haja piirkonna keskpingsedõrgu parendamine		Elektrilevi OÜ		
		Projekti kood IP4436		Töövõtja:		
				THS Projekt OÜ Reg.12422321		
Kontrollija: Hardo Aun	Allkiri: /Digl	Diagnosti aadress:		Mõõtkava:		
		Tutermäe ja Vahi küla Harku vald, Kiila küla Saue vald, Harju maakond		1:500		
Projekteerija: Hardo Aun	Allkiri: /Digl	Joonise nimetus:		Töö number:		
		Asendiplaan		P19177		
Töö väljandamise aeg:		22.01.2025		Pr. staadium		
				TP		
				Joonise number: EL-01-08		

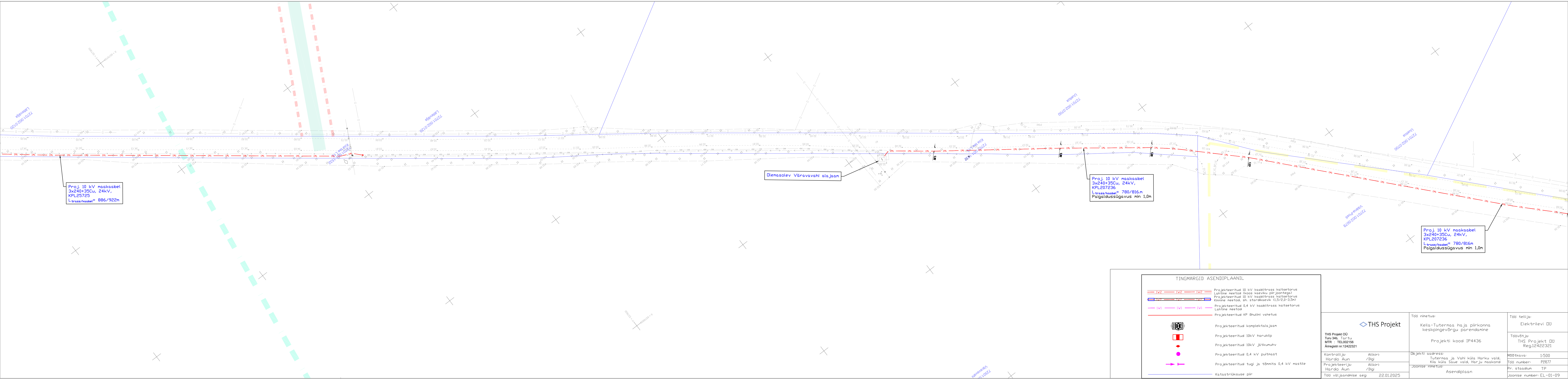


MARKUSED:

**Kaabli paigaldamine kinnisel meetodil,
1250N, Ø160mm
(THS Projekt OÜ, töö nr IP4436)**

Ol. ristuvate tehnovõrkude sügavused on orienteeruvad-täpne sügavus tuvastada enne puurimist šurfimise teel. Puurimiseks vajalikud lahtised kaevikud tähistatakse tööde tegemise perioodil puittähistega ja nende vahele tõmmatud värvilise märkelindiga. Lahtised kaevikud ei tohi olla avatud üle 3 päeva.

1. Tee telg
2. Katendi piir
3. Nõlva alumine serv



Proj. 10 kV maakaabel
3x240+35Cu, 24kV,
KPL25725
Ltrass/kaabel= 886/922m

Olemasolev Väravavahi alajaam

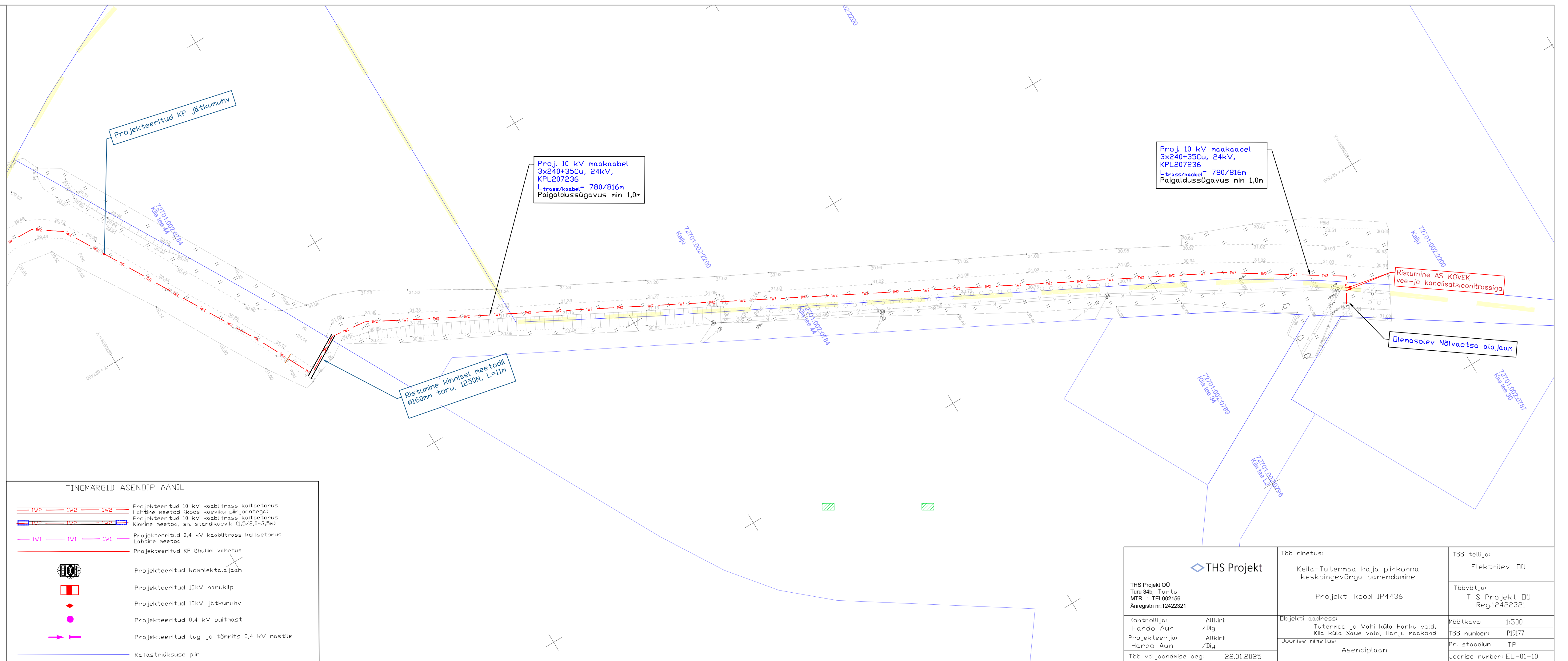
Proj. 10 kV maakaabel
3x240+35Cu, 24kV,
KPL207236
Ltrass/kaabel= 780/816m
Paigaldussügavus min 1,0m

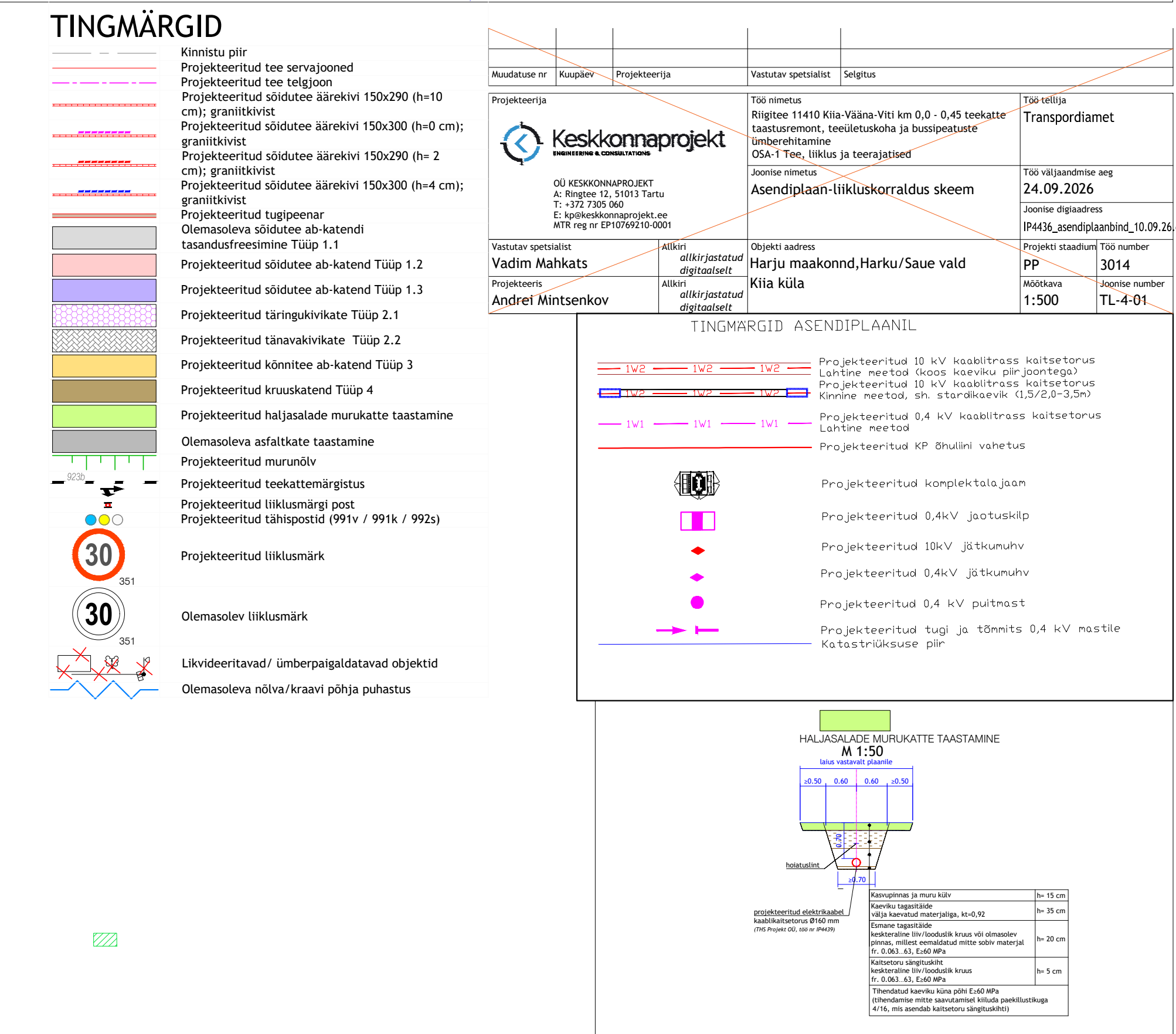
Proj. 10 kV maakaabel
3x240+35Cu, 24kV,
KPL207236
Ltrass/kaabel= 780/816m
Paigaldussügavus min 1,0m

TINGMARGID ASENDIPLAANIL

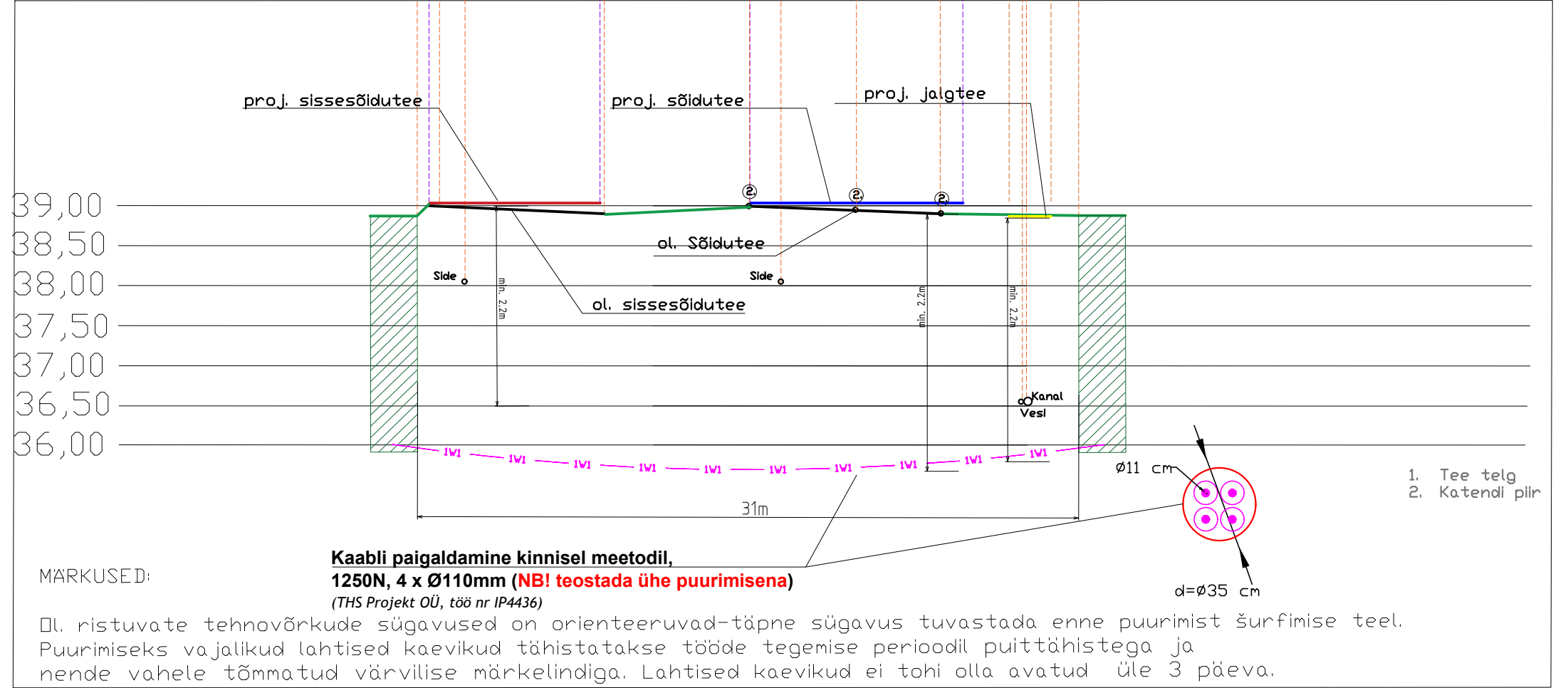
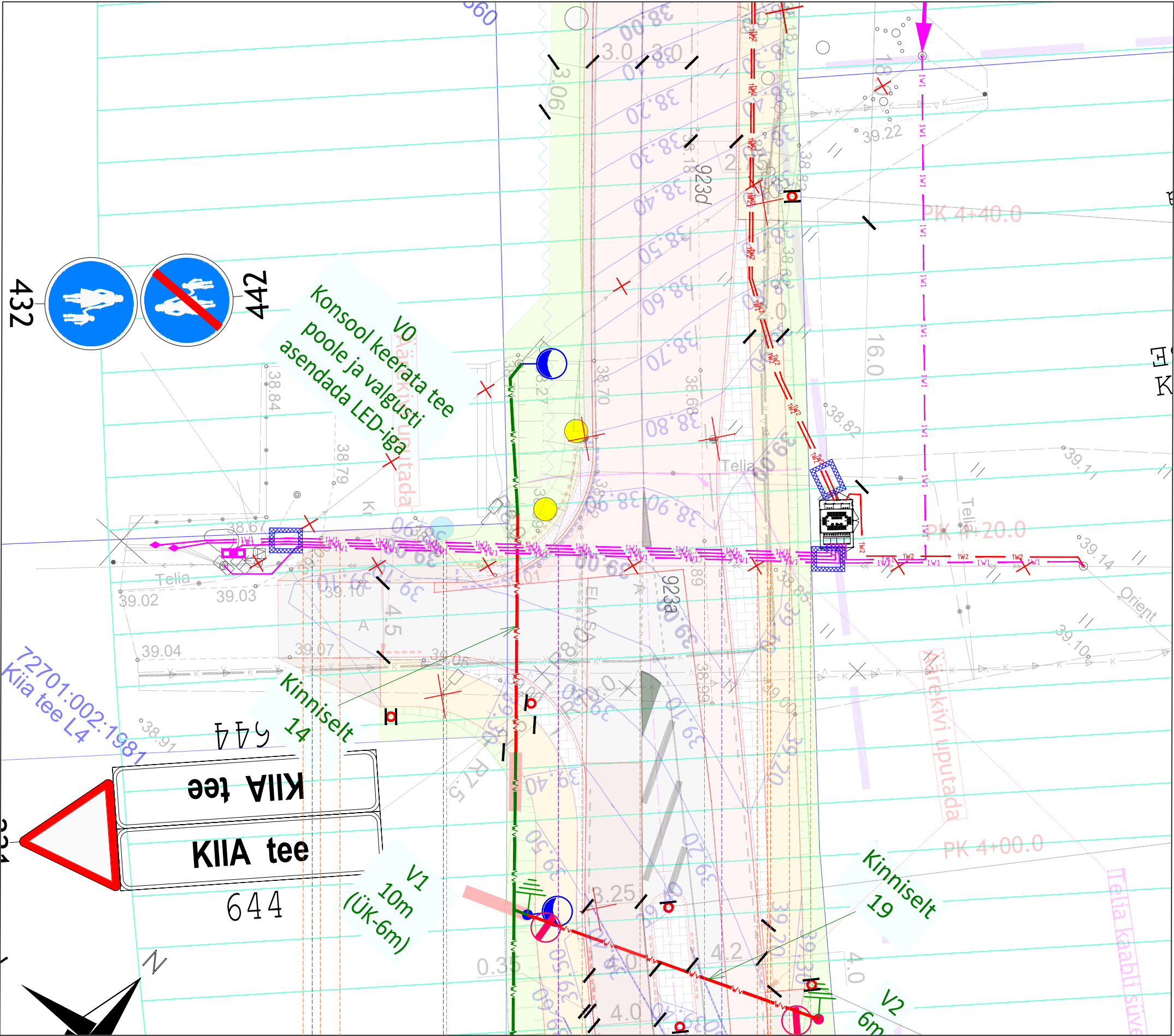
- IW2 — IW2 — IW2 — Projektseeritud 10 kV kaabitrass kaitsetorus
Lahtine meetod (koos kaeviku piirjoontega)
Projektseeritud 10 kV kaabitrass kaitsetorus
Kinnine meetod, sh. standardkaevik (1,5/2,0-3,5m)
- IW1 — IW1 — IW1 — Projektseeritud 0,4 kV kaabitrass kaitsetorus
Lahtine meetod
- Projektseeritud KP õhuliini vahetus
- Projektseeritud komplektalajaam
- Projektseeritud 10kV harukilp
- Projektseeritud 10kV jätkumuhv
- Projektseeritud 0,4 kV pultnast
- Projektseeritud tugi ja tõmmits 0,4 kV mastile
- Katastrilüksuse piir

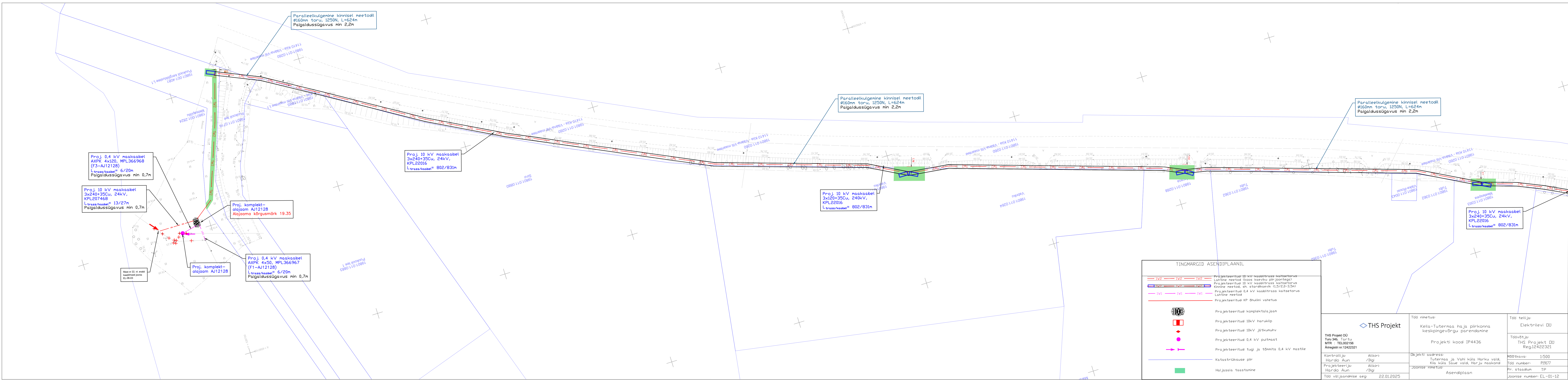
THS Projekt		Töö nimetus:	Töö tellija:
THS Projekt OÜ Turu 34b, Tartu MTR : TEL002156 Äreregistri nr:12422321		Keila-Tutermäe haja piirkonna keskpingevõrgu parendamine	Elektrilevi OÜ
Projekti kood IP4436			Töövõtja: THS Projekt OÜ Reg.12422321
Kontrollija: Hardo Aun	Allkirii: /Digl	Objekti aadress: Tutermäe ja Vahi küla Harku vald, Kiia küla Saue vald, Harju maakond	Mõõtkava: 1:500
Projekteerija: Hardo Aun	Allkirii: /Digl	Joonise nimetus: Asendiplaan	Töö number: P19177
Töö väljaandmise aeg: 22.01.2025			Pr. staadium TP
			Joonise number: EL-01-09

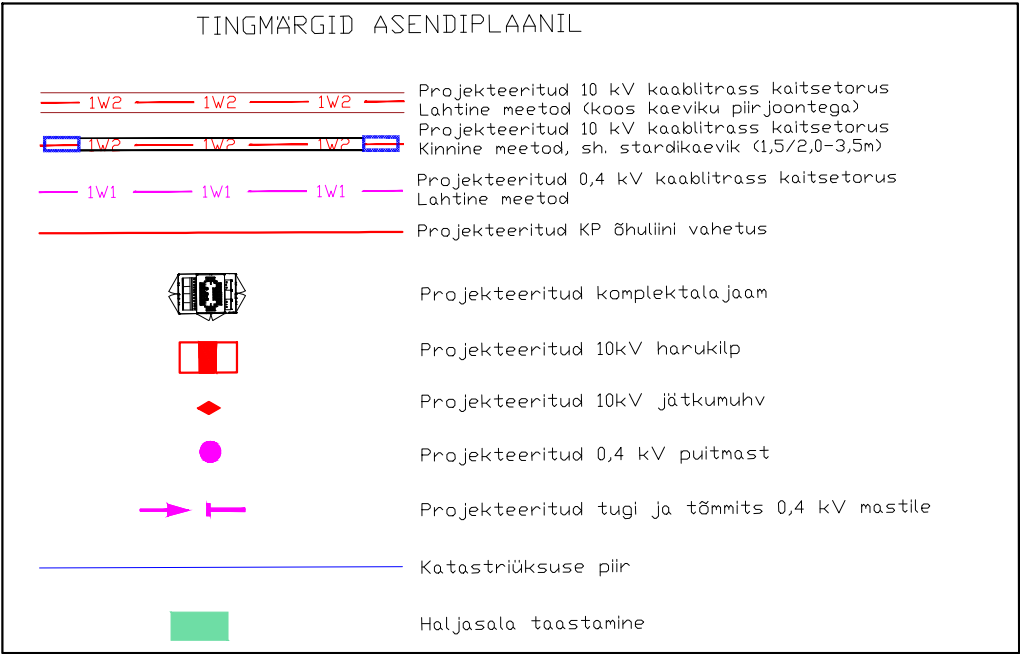
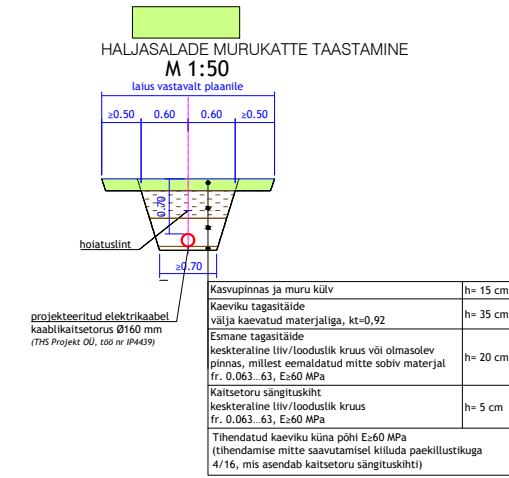
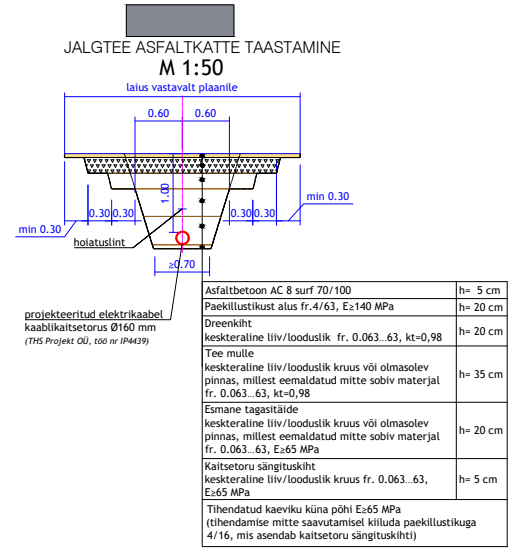
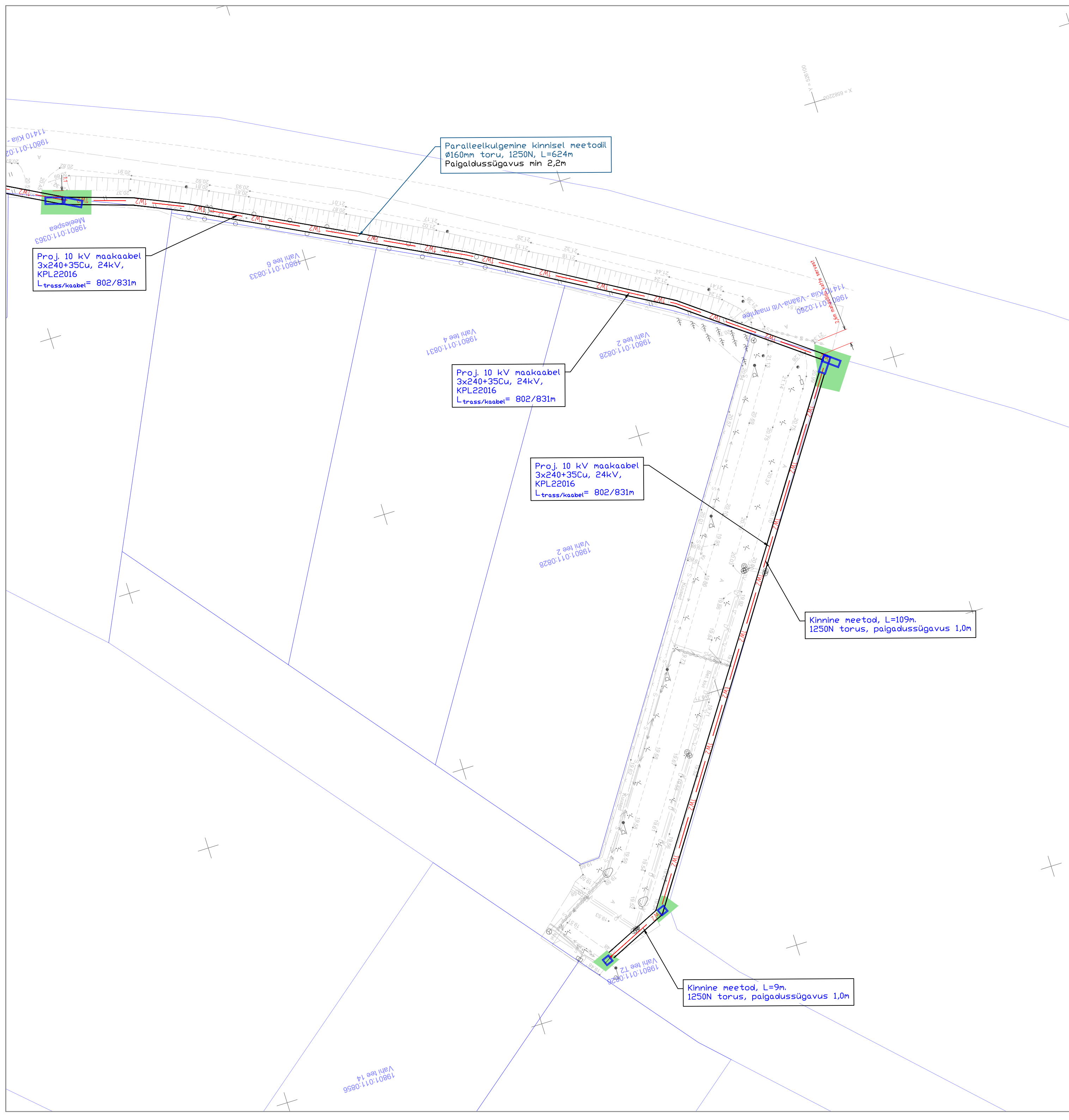




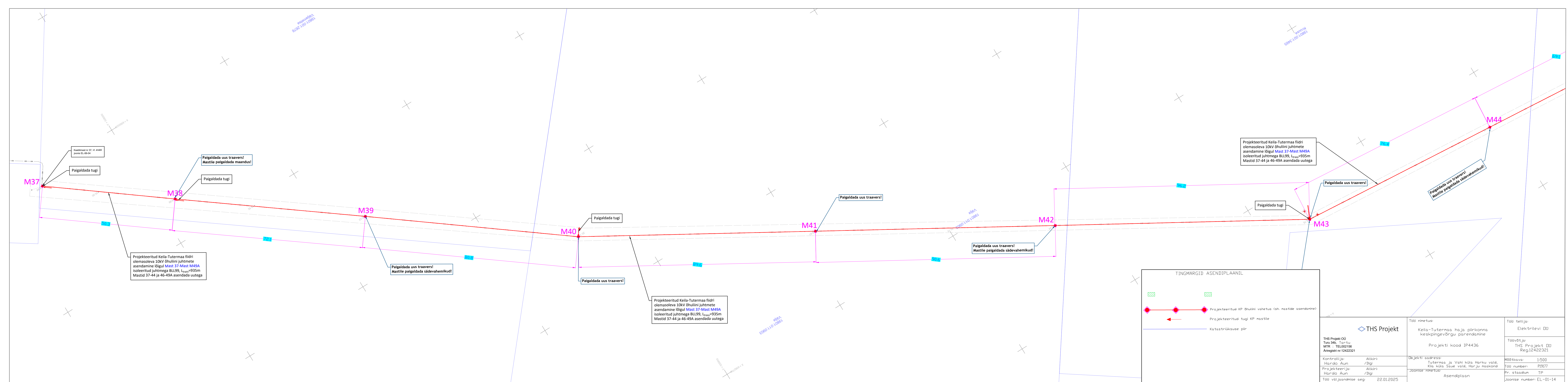
11410 Kiia - Vääna-Viti tee KINNISEL meetodil KM 0,42

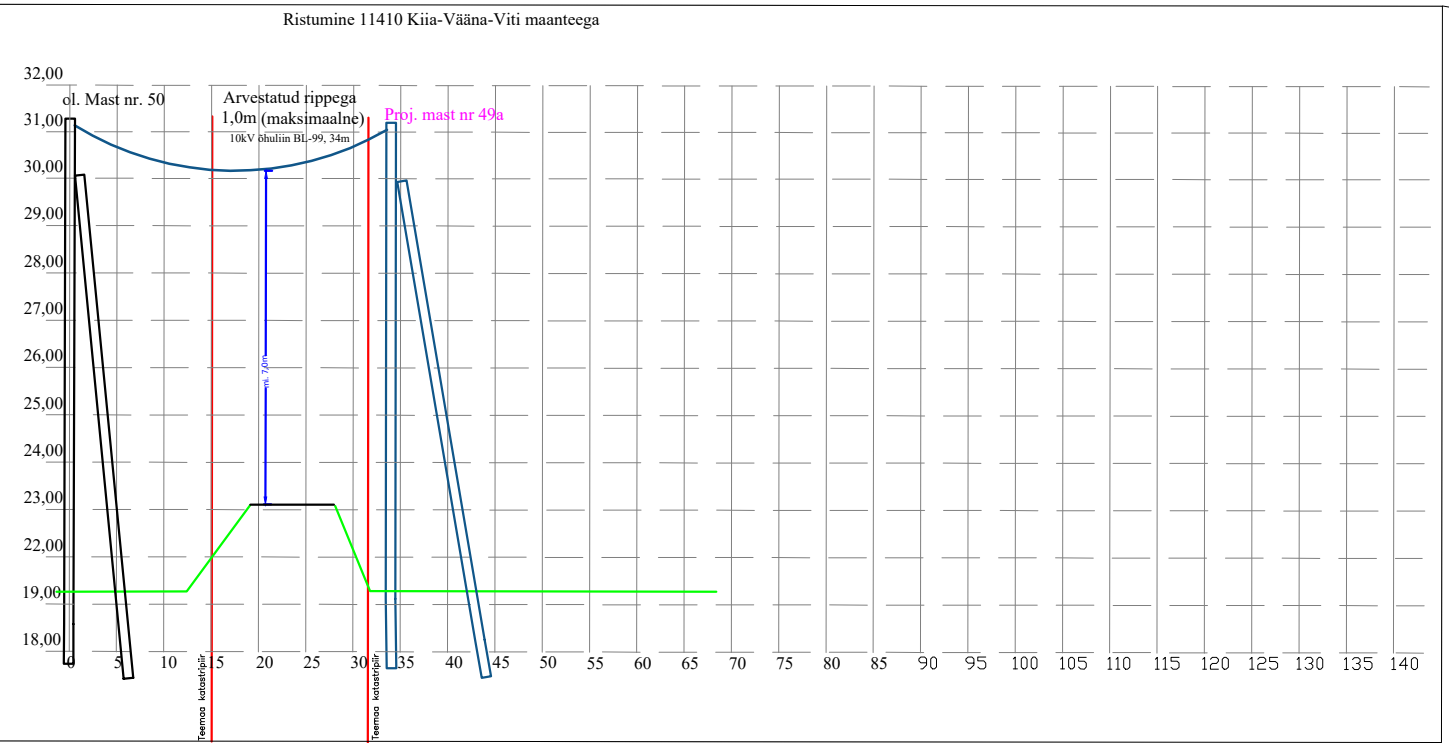






THS Projekt OÜ Turu 34b, Tartu MTR : TEL002156 Äriregistri nr:12422321	Töö nimetus:	Töö tellija:
	Keila-Tutermäe haja piirkonna keskpingsvõrgu parendamine	Elektrilevi OÜ
	Projekti kood IP4436	Töödaja:
		THS Projekt OÜ Reg.12422321
Kontrollija:	Älkkiri:	Mõõtkava:
Hardo Aun	/Digi	1:500
Projekteerija:	Älkkiri:	Töö number:
Hardo Aun	/Digi	PI9177
Töö väljandmise aeg:	22.01.2025	Pr. staadium
		TP
		Joonise number:
		EL-01-13





Projekteeritud Keila-Tutermaa fiidri olemasoleva 10kV õhuliini juhtmete asendamine lõigul **Mast M49A-Mast M50** isoleeritud juhtmega BL-99, $L_{trass}=34m$

Paigaldada uus traavers!
Mastile paigaldada sädevahemikud!
Mastile paigaldada maandus!

Projekteeritud Keila-Tutermaa fiidri olemasoleva 10kV õhuliini juhtmete asendamine lõigul **Mast 37-Mast M49A** isoleeritud juhtmega BL-99, $L_{trass}=935m$ Mastid 37-44 ja 46-49A asendada uutega

Olemasolev SAX-50 juhe asendada uuega, $L_{trass}=73m$ (M49A-M1)

Projekteeritud Keila-Tutermaa fiidri olemasoleva 10kV õhuliini juhtmete asendamine lõigul **Mast 37-Mast M49A** isoleeritud juhtmega BL-99, $L_{trass}=935m$ Mastid 37-44 ja 46-49A asendada uutega

Paigaldada tugi

Paigaldada uus traavers!

Paigaldada uus traavers!
Mastile paigaldada sädevahemikud!

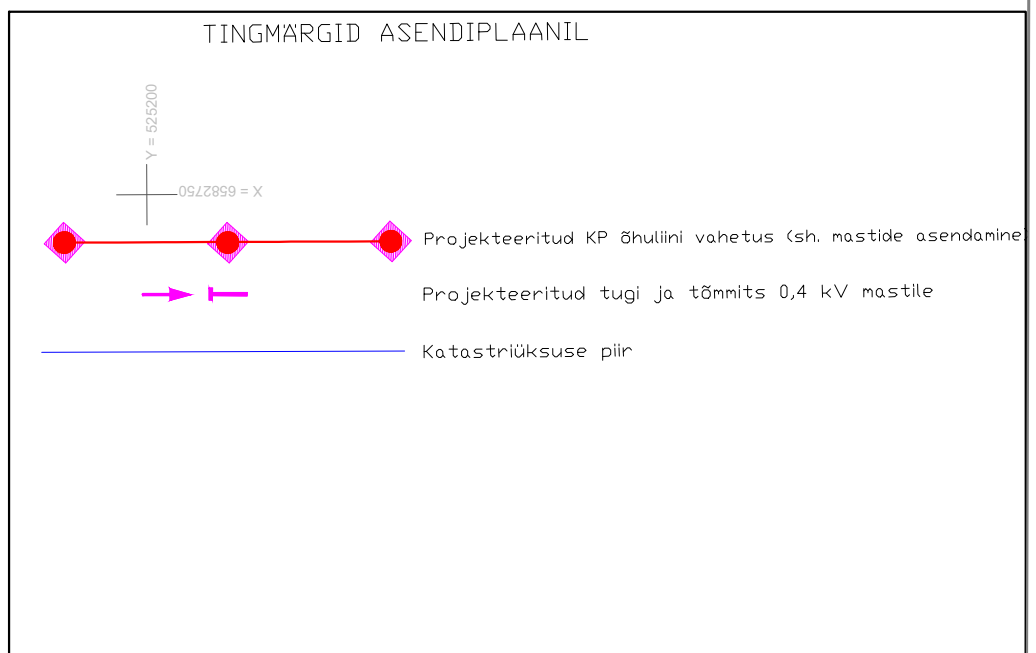
Paigaldada uus traavers!

Paigaldada uus traavers!

Paigaldada uus traavers!
Mastile paigaldada sädevahemikud!

Paigaldada uus traavers
Mastile paigaldada maandus!

Paigaldada 2 x tugi



THS Projekt		Töö nimetus:	Töö tellija:
THS Projekt OÜ Turu 34b, Tartu MTR : TEL002156 Ärregistri nr:12422321		Keila-Tutermaa haja piirkonna keskpinge võrgu parendamine	Elektrilevi OÜ
Projekti kood IP4436		Töövõtja:	THS Projekt OÜ
Kontrollija: Hardo Aun Projektseeria: Hardo Aun		Objekti aadress:	Mõõtkava: 1:500
Töö väljandamise aeg: 22.01.2025		Tutermaa ja Vahi küla Harku vald, Kiia küla Saue vald, Harju maakond	Töö number: P19177
		Asendiplaan	Pr. staadium: TP
			Joonise number: EL-01-15

Olemasolevad 10kV maakaablid KPL115115 ja KPL115116 ühendada (vajadusel pikendada) uude alajaama AJ12102

Ajutise alajaama või generaatori asukoht

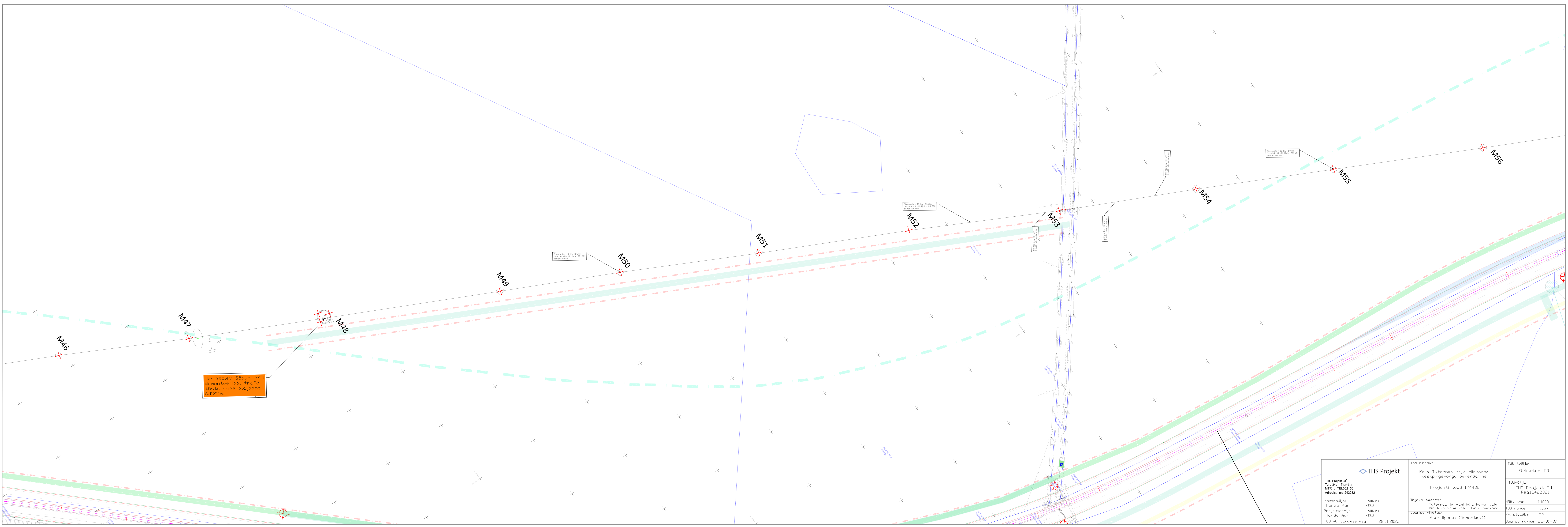
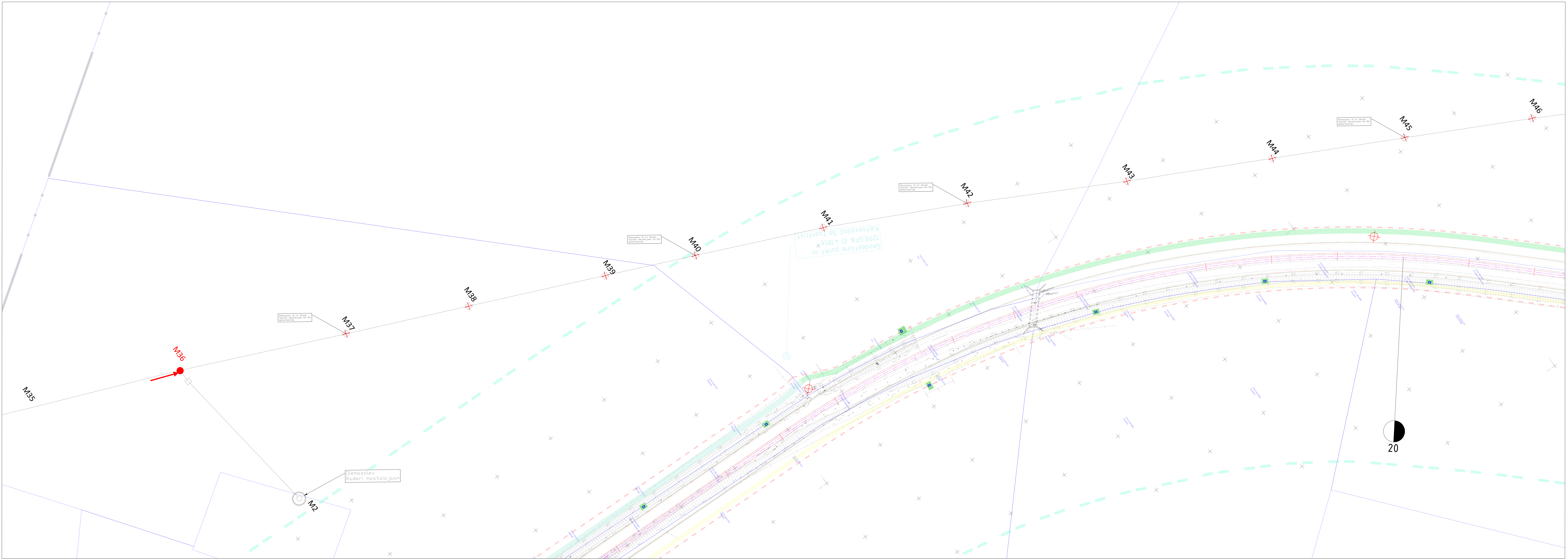
Tutermä küla alajaam asendada uue kaugjuhitava, metallkestaga ja väljast teenindatava komplektalajaamaga (HEKA1VM630). Alajaama tunnuseks AJ12102
Alajaama kõrgusmärk 35.15

19801:012:0279
Tutermä tee 21

19801:012:0279
Tutermä tee

ETAPP

THS Projekt THS Projekt OÜ Turu 34b, Tartu MTR : TEL002156 Äriregistri nr:12422321	Töö nimetus: Keila-Tutermä haja piirkonna keskpingevõrgu parendamine	Töö tellija: Elektrilevi OÜ	
		Töövõtja: THS Projekt OÜ Reg.12422321	
	Objekti aadress: Tutermä ja Vahi küla Harku vald, Kiila küla Saue vald, Harju maakond	Mõõtkava:	1:250
	Joonise nimetus: Asendiplaan	Töö number:	P19177
Kontrollija: Hardo Aun	Allkiri: /Digi	Pr. staadium	TP
Projekteerija: Hardo Aun	Allkiri: /Digi	Joonise number:	EL-01-16
Töö väljaandmise aeg: 22.01.2025			



THS Projekt		Teo nimetus	Teo tellija
THS Projekt OÜ		Kella-Tutermas hõlga piirkonnas	Elektrikivi OÜ
Teo nr: 1000		Keskpingevõrgu parendamine	Töödaja
MTR: TEL02198		Projekti koostaja	THS Projekt OÜ
Aegum: 12.02.2025		Projekti koostaja	Reg: 1242231
Kontrollija		Uurimise aadress	Mõõtva
Hõlga Aun		Tutermas ja Vahi küla Harku valla	1000
Projekti koostaja		Küla küla küla Harku valla	Töö number
Hõlga Aun		Asundajate (Dismasolev)	1007
Töö viimase aeg		20.01.2025	Pr. staatus
			TP
			Joone number
			EL-01

