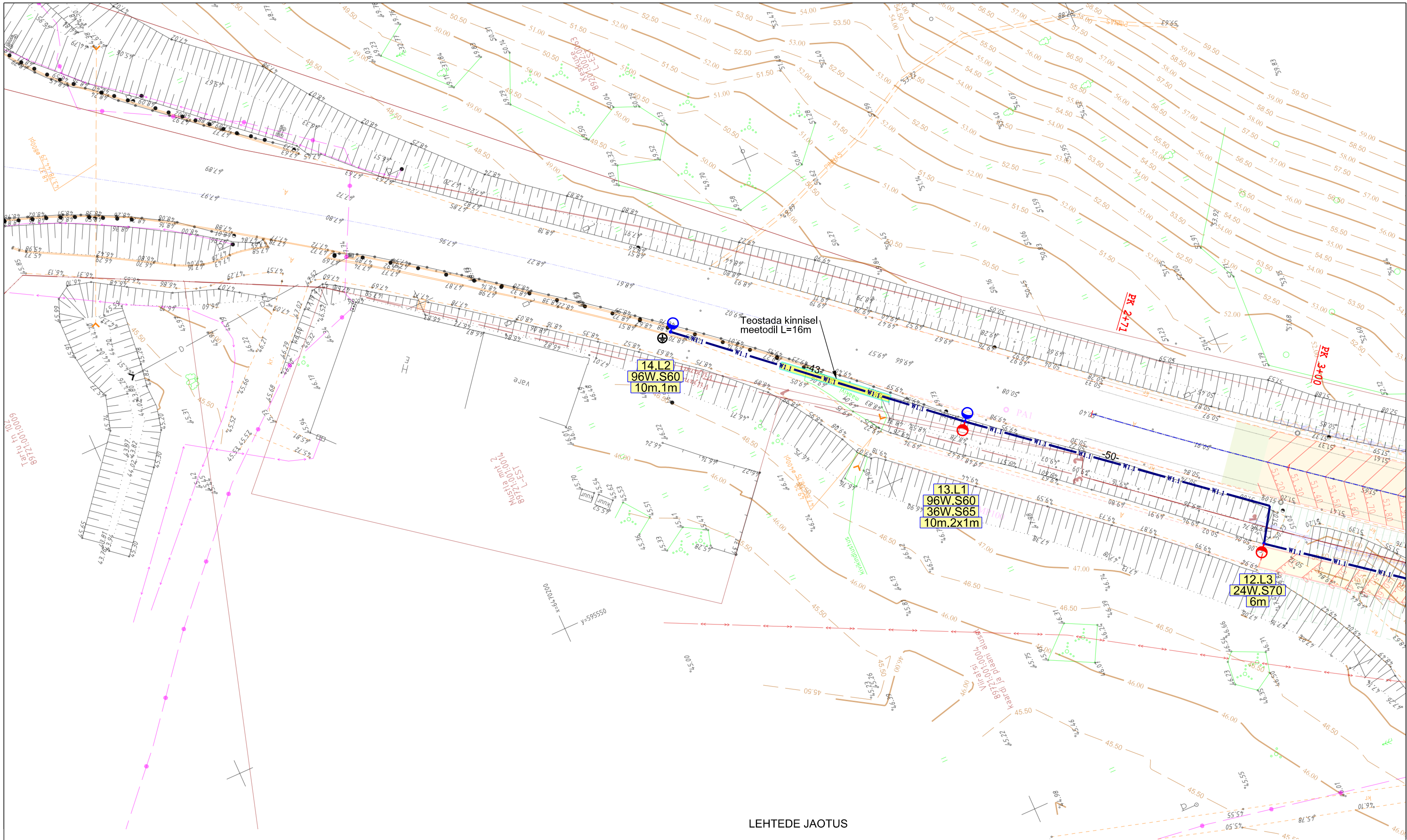




LEHTEDE JAOTUS

Algus
PK 1+47

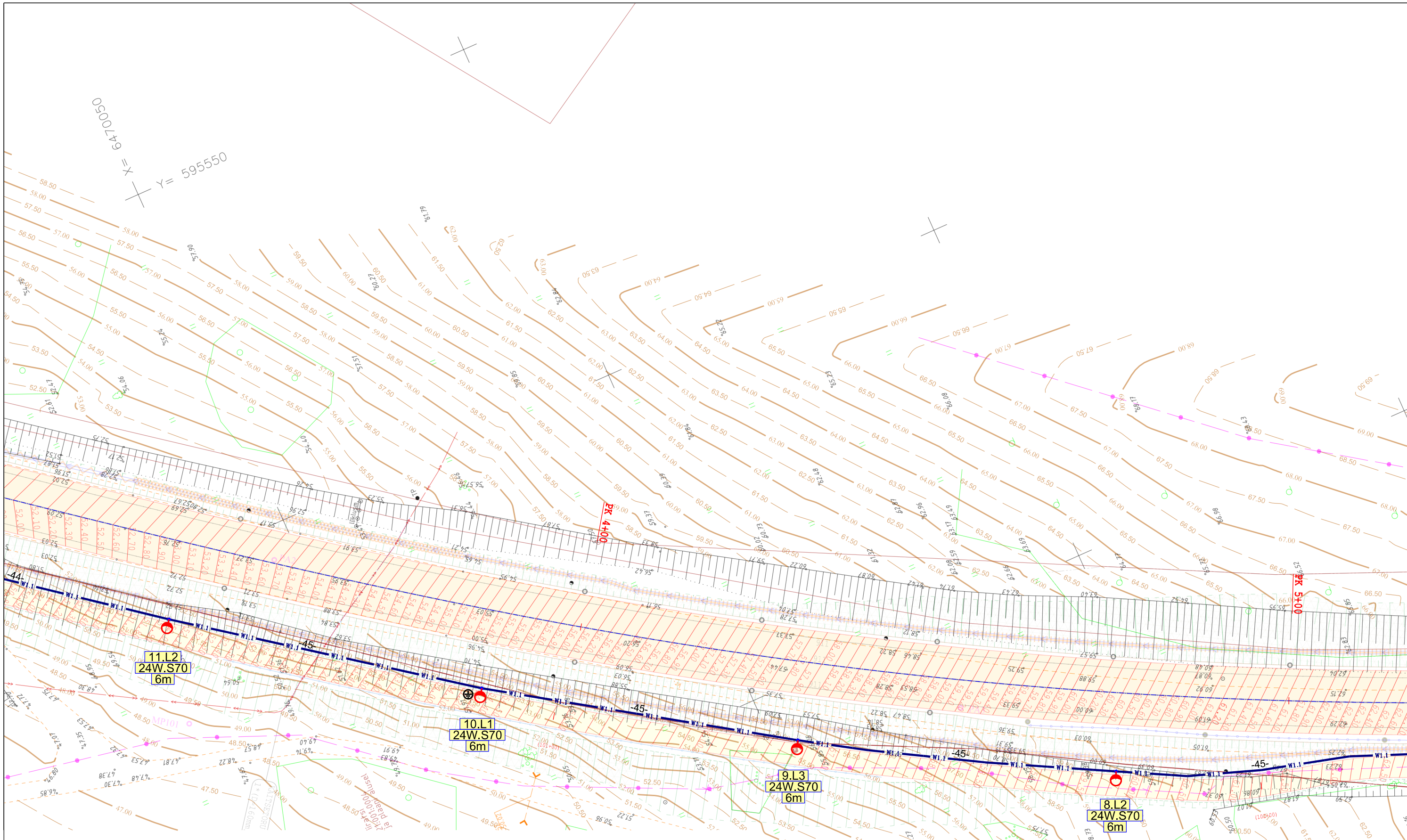
EV001	EV002	EV003	EV004	EV005	EV006
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lõpp
PK 13+10

VALGUSTUSE PROJEKTI TINGMÄRGID:

- 25- PROJEKTEERITUD MAAKAABEL AXPK 4G25 KAABLIKAITSETORUS d75mm (450N), TRASSI PIKKUS 25m
- PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 14, FAASIL L2, VALGUSTI VOIMSUS 96W, OPTIKA S60, TERASMASTIL H=10m, KONSOOLIGA V=1m
- PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 13, FAASIL L1, VALGUSTI VOIMSUS 96W, OPTIKA S60 JA PROJEKTEERITUD JALGTEE VALGUSTI VALGUSTI VOIMSUS 36W, OPTIKA S65, TERASMASTIL H=10m, KAHE KONSOOLIGA V=2x1m
- PROJEKTEERITUD MAANDUSPAIGALDIS R<30 oom
- PROJEKTEERITUD KINNINE MEETOD

Tellija:	Maanteeamet Lääne regioon	<i>Line Engineering OÜ</i>	Address:	Anne 73 - 18 Tartu 50704	Kuupäev:	10.01.2016
Too nimetus:	Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus		Telefon/fax:	+372 5224137	Töö nr:	VP15028_EL
Joonise nimetus:	Elektripaigaldise asendiplaan		e-mail:	ennkippasto@gmail.com	Joon nr:	EV001
			Projekteerija	Enn Kippasto / <i>Enn Kippasto</i>	Mõõtkava:	1:500 (A3)
					Kontrollis:	Enn Kippasto



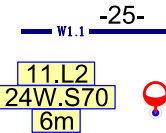
LEHTEDE JAOTUS

Algus
PK 1+47

EV001	EV002	EV003	EV004	EV005	EV006
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lõpp
PK 13+10

VALGUSTUSE PROJEKTI TINGMÄRGID:



PROJEKTEERITUD MAAKAABEL AXPK 4G25 KAABLIKAITSETORUS d75mm (450N), TRASSI PIKKUS 25m

PROJEKTEERITUD JALGTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 11, FAASIL L2, VALGUSTI VOIMSUS 24W, OPTIKA S70, TERASMASTIL H=6m

PROJEKTEERITUD MAANDUSPAIGALDIS R<30 oom

Tellijä:
Maanteeamet Lääne regioon

Line Engineering OÜ

Too nimetus:
**Teelõigu remondi tehniline projekt.
Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6.
Osa: Valgustus**

Joonise nimetus:
Elektripaigaldise asendiplaan

Address: Anne 73 - 18
Tartu 50704
Telefon/fax: +372 5224137
e-mail: ennikipasto@gmail.com

Projekteerija Enn Kippasto / *Enn Kippasto*

Kuupäev: 10.01.2016
Töö nr: VP15028_EL
Joon nr: EV002
Mõõtkava: 1:500 (A3)

Kontrollis:
Enn Kippasto

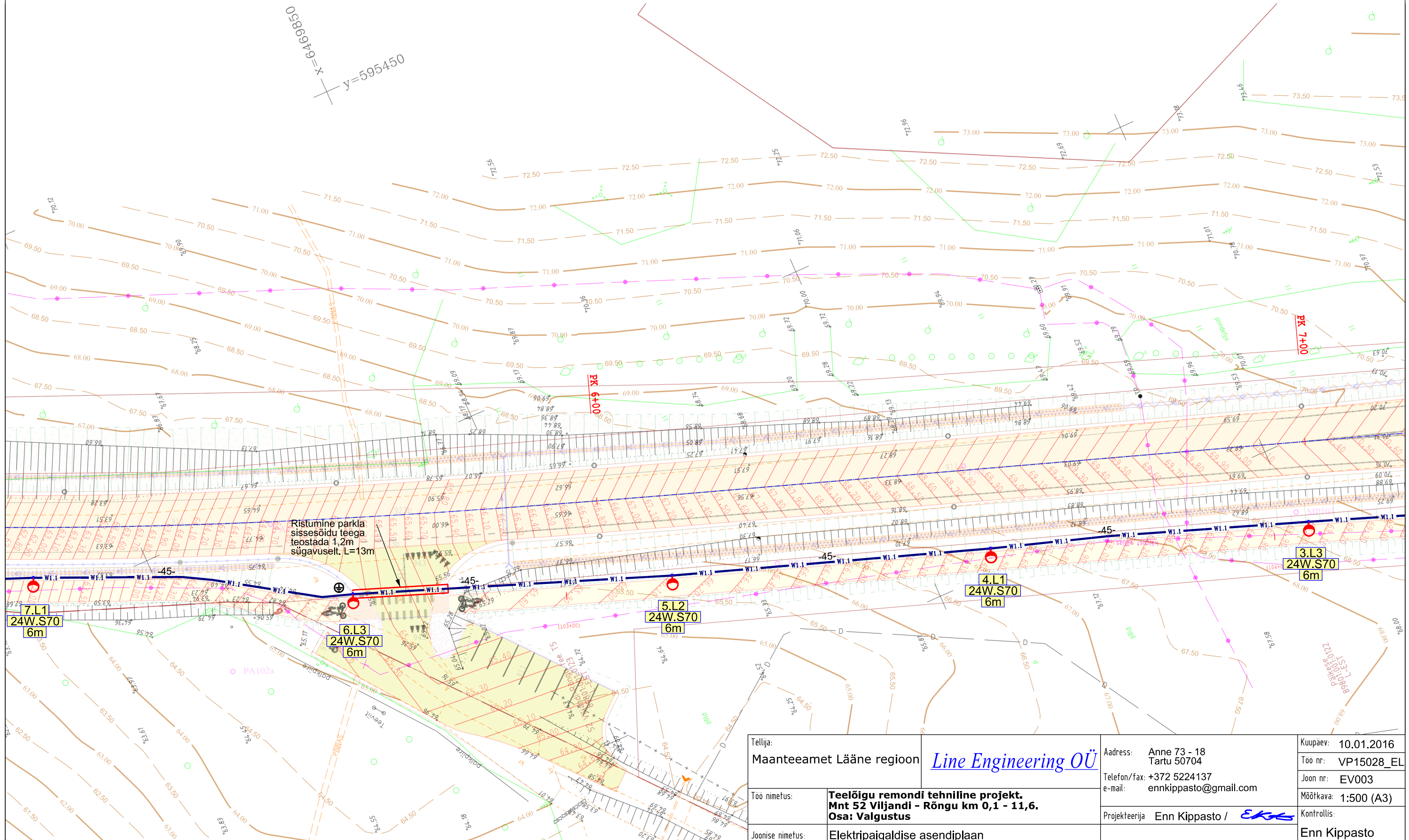
VALGUSTUSE PROJEKTI TINGMÄRGID:

- W1.1— -25- PROJEKTEERITUD MAAKAABEL AXPK 4G25 KAABLIKAITSETORUS d75mm (450N), TRASSI PIKKUS 25m
-  PROJEKTEERITUD JALGTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 4, FAASIL L1, VALGUSTI VOIMSUS 24W, OPTIKA S70, TERASMASIL H=6m
-  PROJEKTEERITUD MAANDUSPAIGALDIS R<30 oom
-  PROJEKTEERITUD TUGEVASEINALINE KAABLIKAITSETORU D=75mm 750N

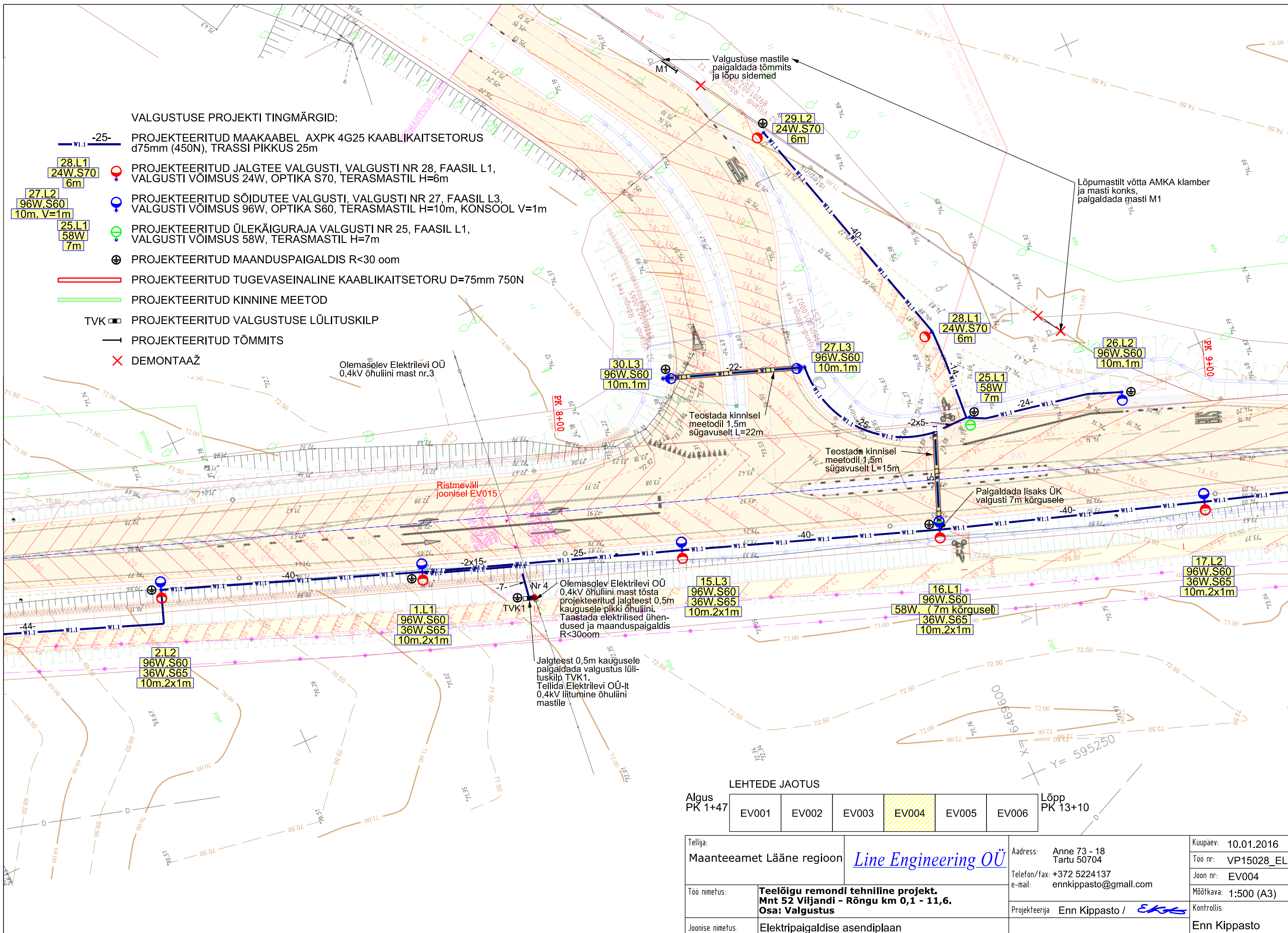
LEHTEDE JAOTUS

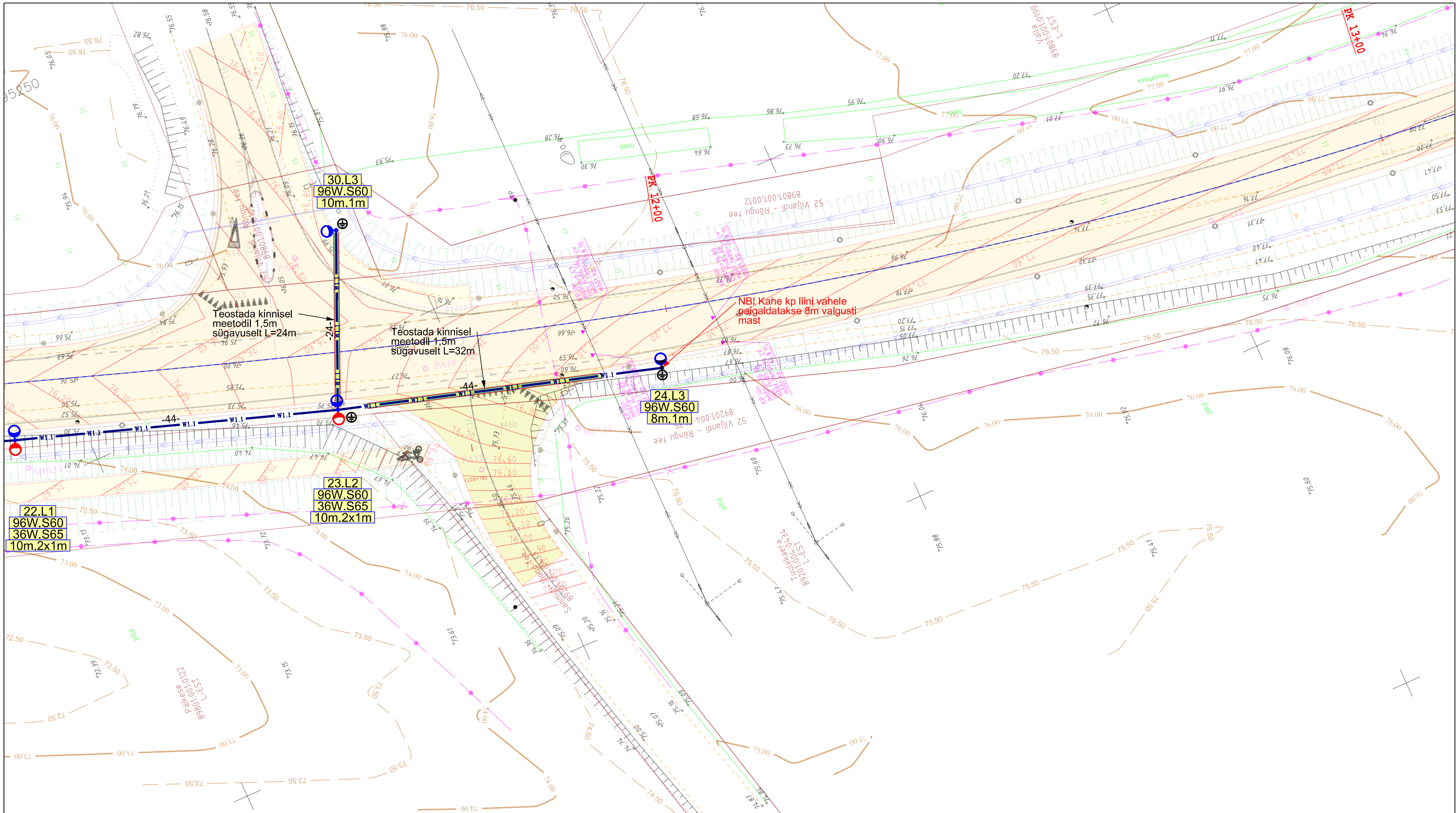
Algus
PK 1+47

EV001	EV002	EV003	EV004	EV005	EV006
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lõpp
PK 13+10

Tellija:	Maanteeamet Lääne regioon	Line Engineering OÜ	Address:	Anne 73 - 18 Tartu 50704	Kuupäev:	10.01.2016
Teo nimetus:	Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus		Telefon/fax:	+372 5224137	Töö nr:	VP15028_EL
Joonise nimetus:	Elektripaigaldise asendiplaan		e-mail:	ennkippasto@gmail.com	Joon nr:	EV003
			Projekteerija	Enn Kippasto / 	Mõotkava:	1:500 (A3)
					Kontrollis:	Enn Kippasto





VALGUSTUSE PROJEKTI TINGMÄRGID:

-25-
W1.1

PROJEKTEERITUD MAAKAABEL AXPK 4G25 KAABLIKAITSETORUS
d75mm (450N), TRASSI PIKKUS 25m

19.L1
96W.S60
36W.S65
10m.2x1m



PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 19, FAASIL L1, VALGUSTI
VÕIMSUS 96W, OPTIKA S60 JA PROJEKTEERITUD JALGTEE VALGUSTI VALGUSTI
VÕIMSUS 36W, OPTIKA S65, TERASMASTIL H=10m, KAHE KONSOOLIGA V=2x1

24.L3
96W.S60
8m.1m



PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 24, FAASIL L3,
VALGUSTI VÕIMSUS 96W, OPTIKA S60, TERASMASTIL H=10m, KONSOOL V=1m



PROJEKTEERITUD MAANDUSPAIGALDIS R<30 oom



PROJEKTEERITUD TUGEVA SEINALINE TORU 750N, D=75mm



PROJEKTEERITUD KINNINE MEETOD

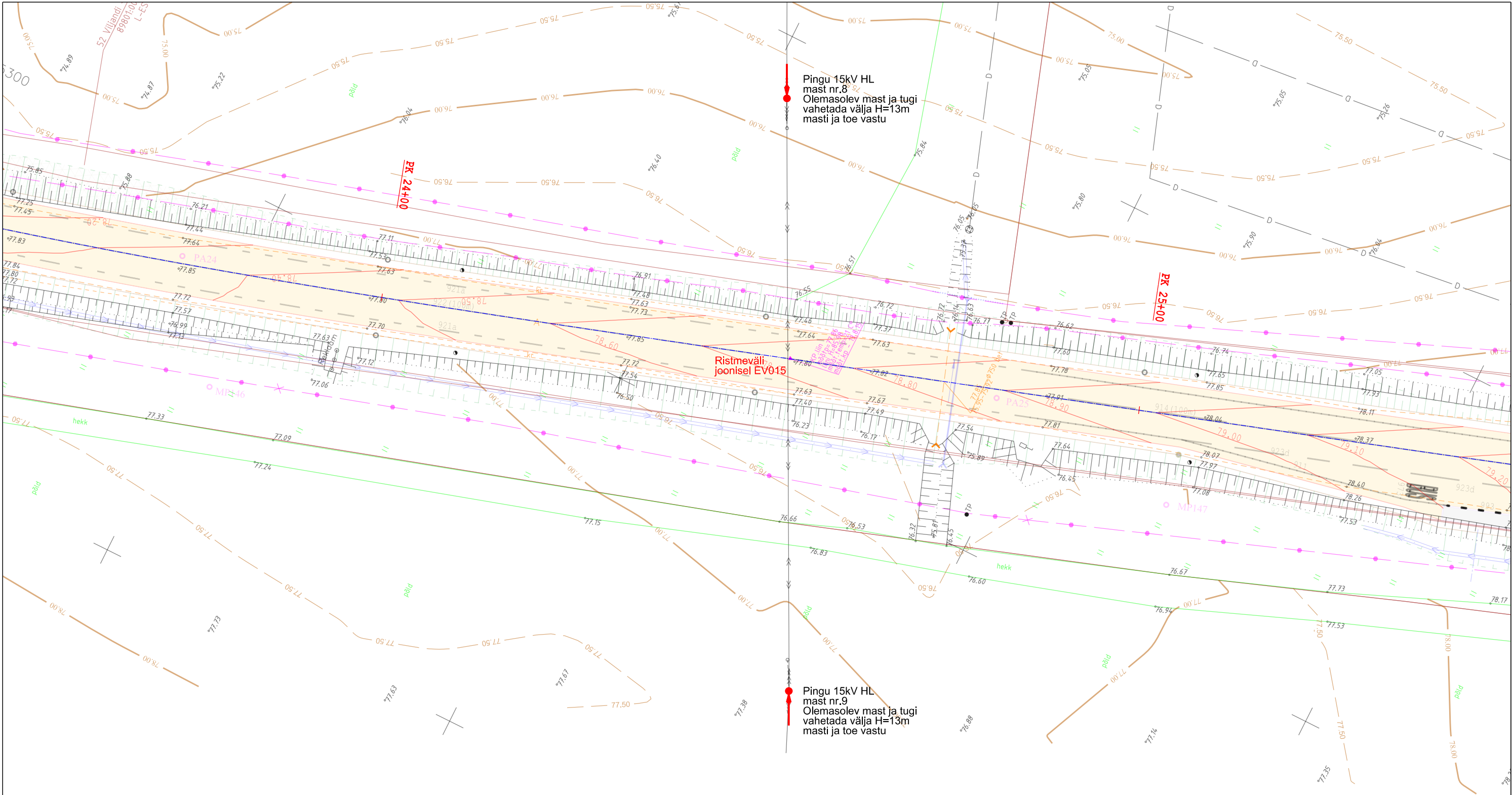
LEHTEDE JAOTUS

Algus
PK 1+47

EV001	EV002	EV003	EV004	EV005	EV006
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lõpp
PK 13+10

Tellija: Maanteeamet Lääne regioon	Line Engineering OÜ	Address: Anne 73 - 18 Tartu 50704 Telefon/fax: +372 5224137 e-mail: ennikipasto@gmail.com	Kuupäev: 10.01.2016 Töö nr: VP15028_EL Joon nr: EV006 Mõotkava: 1:500 (A3)
Too nimetus: Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus	Projekteerija Enn Kippasto / EKE	Kontrollis: Enn Kippasto	
Joonise nimetus: Elektripaigaldise asendiplaan			

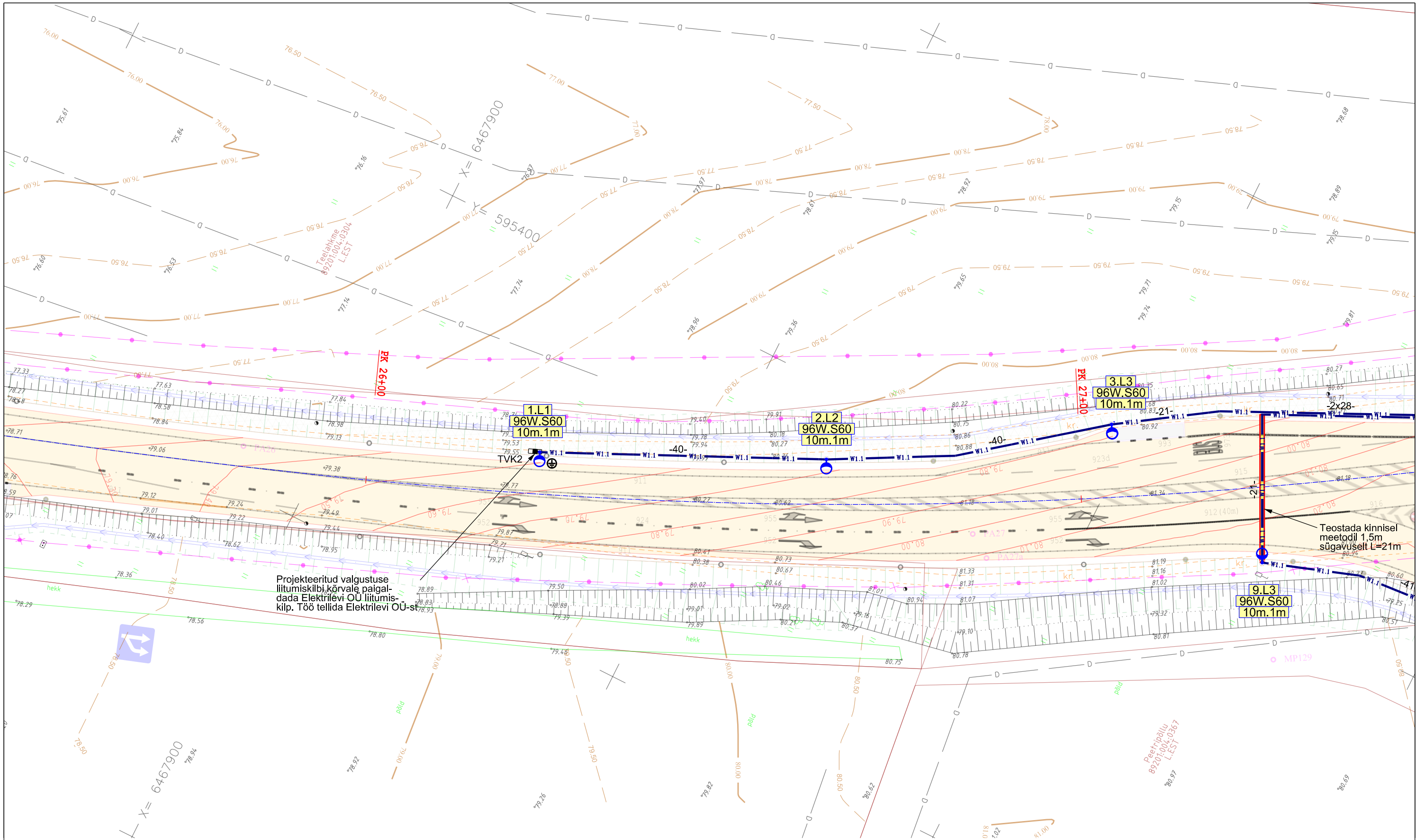


LEHTEDE JAOTUS

Algus PK 23+50	EV007	EV008	EV009	Lõpp PK 29+46
-------------------	-------	-------	-------	------------------

PROJEKTI TINGMÄRGID:
PROJEKTEERITUD ELEKTRILEVI OÜ PUITMAST H=13m KLASS 3 JA TUGI H=13m KLASS 3

Tellija:		<i>Line Engineering OÜ</i>	Address: Anne 73 - 18 Tartu 50704 Telefon/fax: +372 5224137 e-mail: ennikipasto@gmail.com	Kuupäev: 10.01.2016
Maanteeamet Lääne regioon				Töö nr: VP15028_EL
Töö nimetus:	Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus			Joon nr: EV007
				Möötkava: 1:500 (A3)
Joonise nimetus:	Elektripaigaldise asendiplaan	Projekteerija Enn Kippasto / <i>Enn</i>	Kontrollis: Enn Kippasto	



Projekteeritud valgustuse liitumiskilbi kõrvale paigaldada Elektrilevi OU liitumiskilp. Töö tellida Elektrilevi OU-st

Teostada kinnisel meetodil 1,5m sügavuselt L=21m

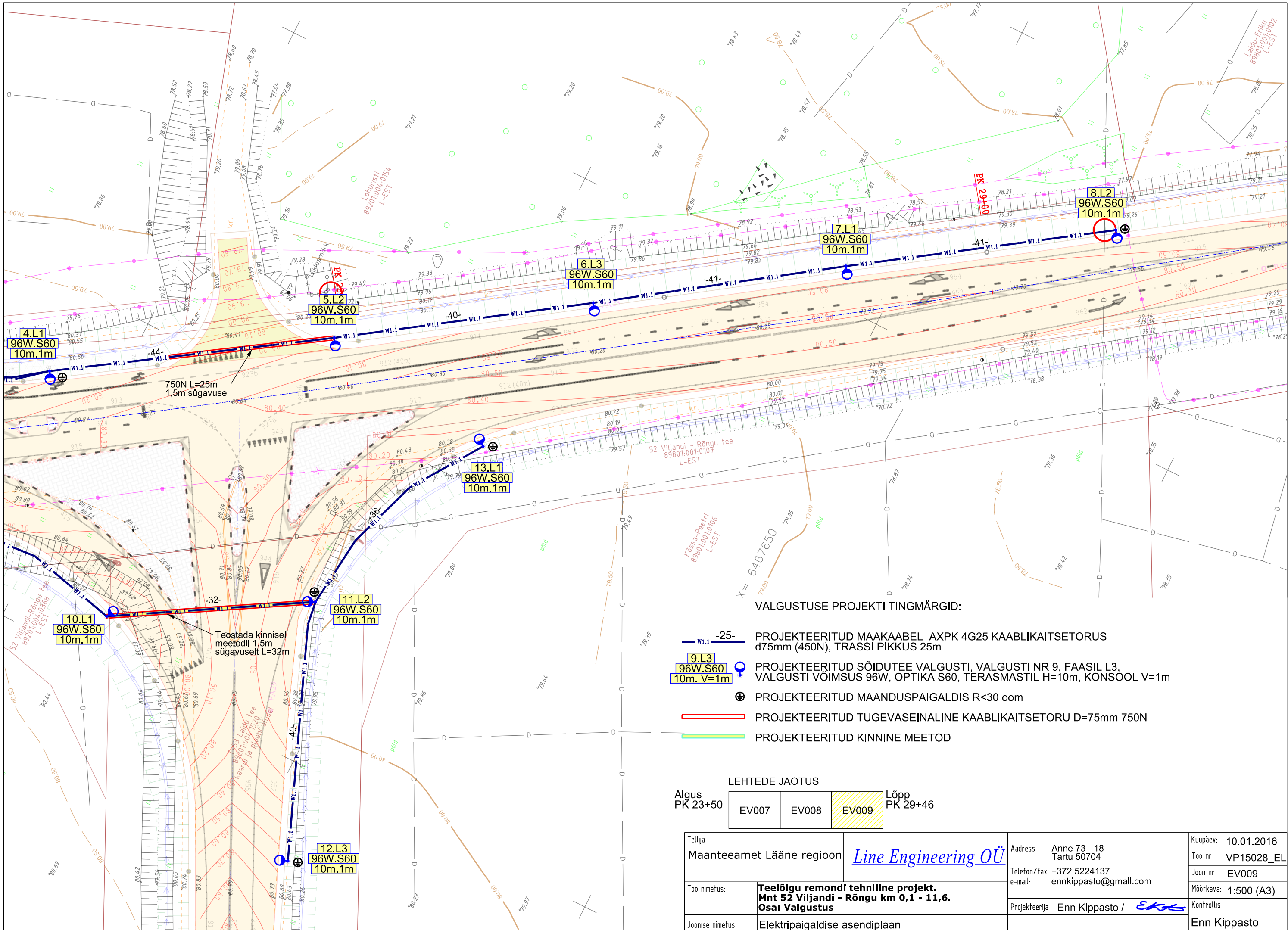
VALGUSTUSE PROJEKTI TINGMÄRGID:

- 25- PROJEKTEERITUD MAAKAABEL AXPK 4G25 KAABLIKAITSETORUS d75mm (450N), TRASSI PIKKUS 25m
- PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 9, FAASIL L3, VALGUSTI VOIMSUS 96W, OPTIKA S60, TERASMSTIL H=10m, KONSOOL V=1m
- PROJEKTEERITUD MAANDUSPAIGALDIS R<30 oom
- PROJEKTEERITUD TUGEVASEINALINE KAABLIKAITSETORU D=75mm 750N
- PROJEKTEERITUD KINNINE MEETOD
- TVK PROJEKTEERITUD VALGUSTUSE LÜLITUSKILP

LEHTEDE JAOTUS

Algus PK 23+50	EV007	EV008	EV009	Lõpp PK 29+46
-------------------	-------	-------	-------	------------------

Tellija: Maanteeamet Lääne regioon	Line Engineering OÜ	Address: Anne 73 - 18 Tartu 50704	Kuupäev: 10.01.2016
Too nimetus: Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus	Telefon/fax: +372 5224137	Töö nr: VP15028_EL	Joon nr: EV008
Joonise nimetus: Elektripaigaldise asendiplaan	e-mail: ennkippasto@gmail.com	Mõõtkava: 1:500 (A3)	Kontrollis: Enn Kippasto
	Projekteerija Enn Kippasto /		



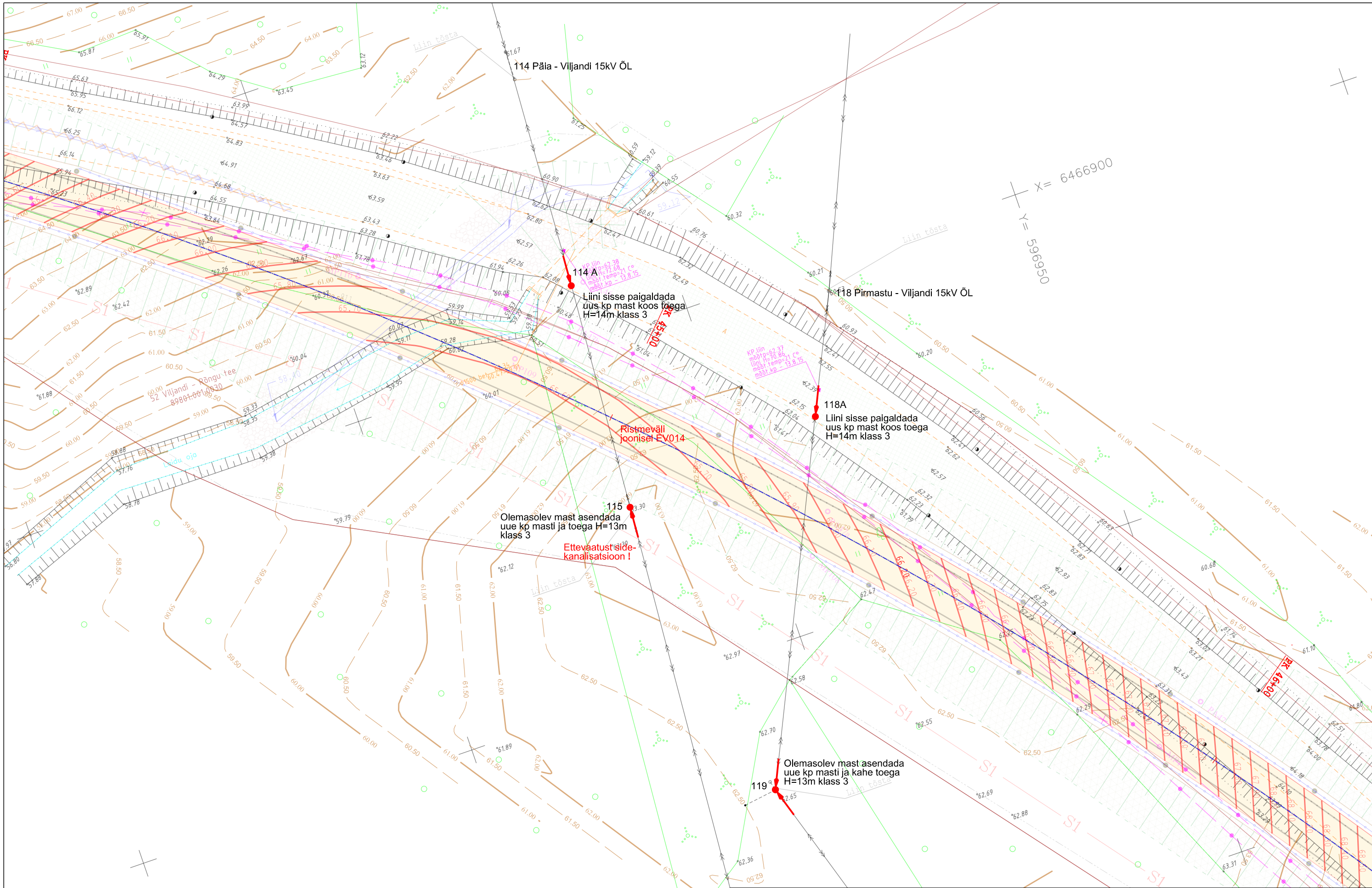
VALGUSTUSE PROJEKTI TINGMÄRGID:

- 25- PROJEKTEERITUD MAAKAABEL AXPK 4G25 KAABLIKAITSETORUS d75mm (450N), TRASSI PIKKUS 25m
- PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 9, FAASIL L3, VALGUSTI VOIMSUS 96W, OPTIKA S60, TERASMISTIL H=10m, KONSOOL V=1m
- PROJEKTEERITUD MAANDUSPAIGALDIS R<30 oom
- PROJEKTEERITUD TUGEVASEINALINE KAABLIKAITSETORU D=75mm 750N
- PROJEKTEERITUD KINNINE MEETOD

LEHTEDE JAOTUS

Algus PK 23+50	EV007	EV008	EV009	Lõpp PK 29+46
-------------------	-------	-------	-------	------------------

Tellija: Maanteeamet Lääne regioon		Line Engineering OÜ		Address: Anne 73 - 18 Tartu 50704		Kuupäev: 10.01.2016	
Toonime: Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus		Joonise nimetus: Elektripaigaldise asendiplaan		Telefon/fax: +372 5224137 e-mail: ennikpasto@gmail.com		Töö nr: VP15028_EL	
				Projekteerija: Enn Kippasto /		Joon nr: EV009	
						Mõõtkava: 1:500 (A3)	
						Kontrollis: Enn Kippasto	



PROJEKTI TINGMÄRGID:

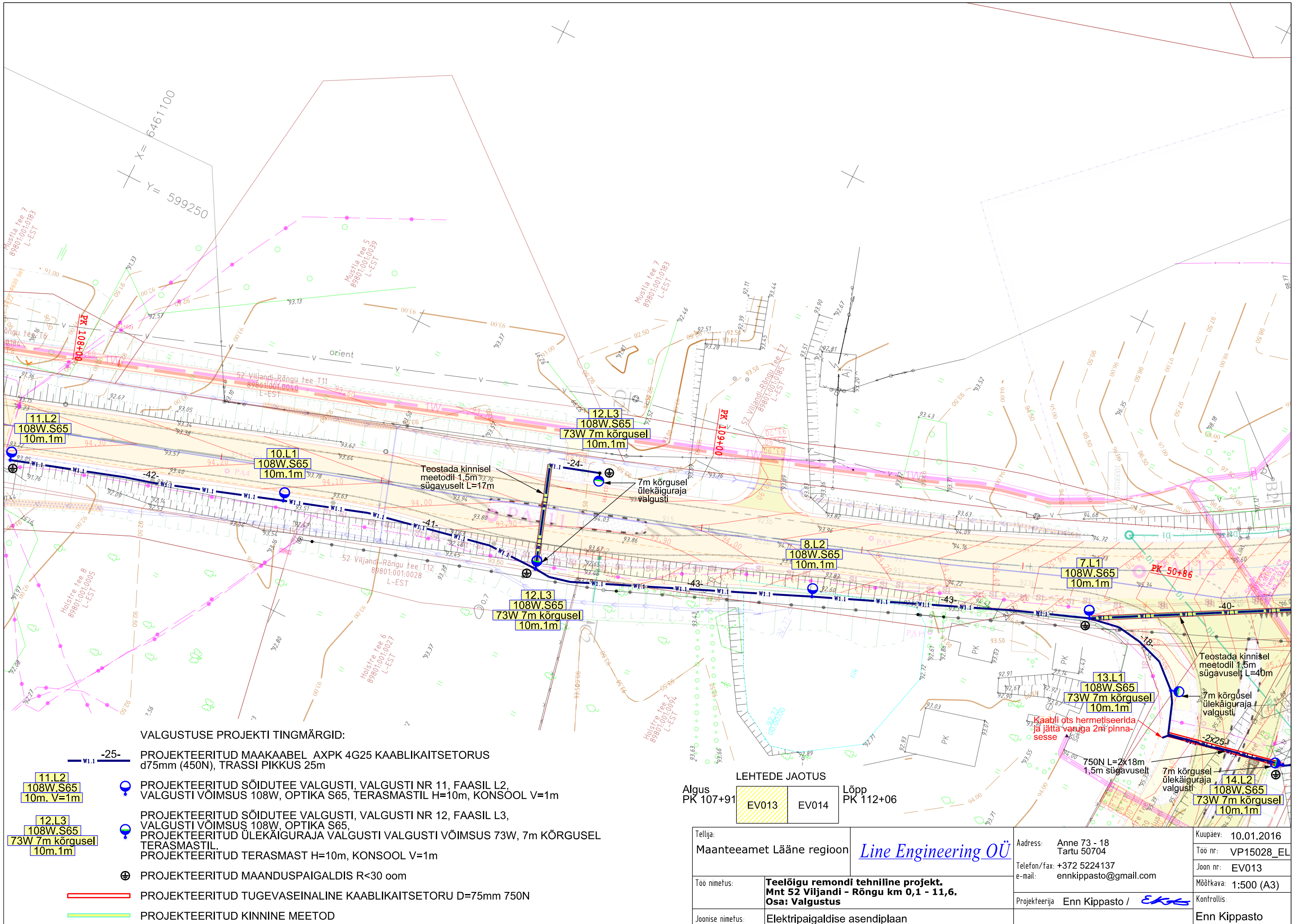
PROJEKTEERITUD ELEKTRILEVI OÜ PUITMAST JA TUGI

Algus
PK 44+06

LEHTEDE JAOTUS
EV012

Lõpp
PK 46+27

Tellija: Maanteeamet Lääne regioon		<u>Line Engineering OÜ</u>	Address: Anne 73 - 18 Tartu 50704		Kuupäev: 10.01.2016
Töö nimetus: Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus			Telefon/fax: +372 5224137 e-mail: ennikpasta@gmail.com		Töö nr: VP15028_EL
			Projekteerija Enn Kippasto / 		Joon nr: EV012
Joonise nimetus: Elektripaigaldise asendiplaan				Mõõtkava: 1:500 (A3)	Kontrollis: Enn Kippasto

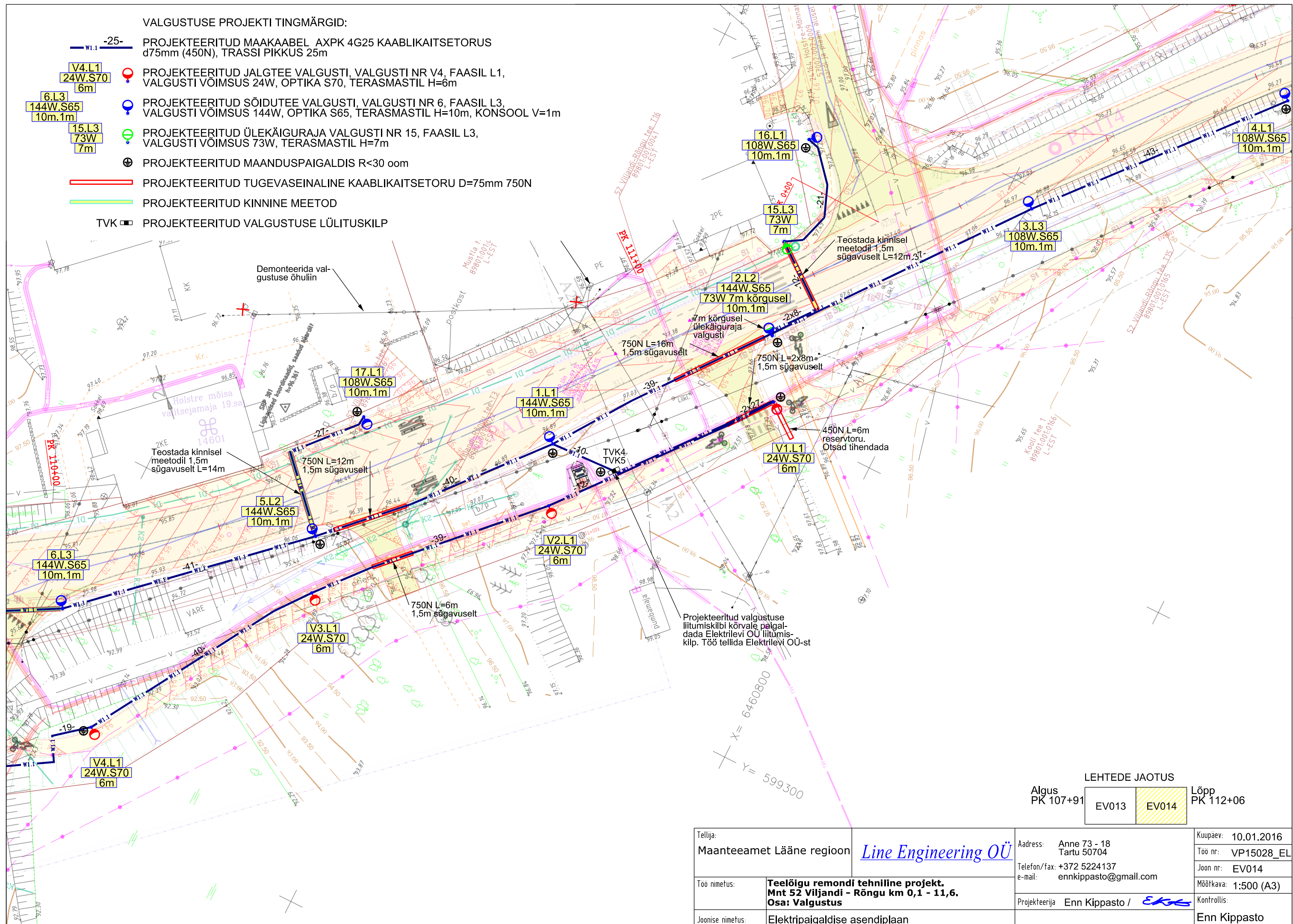


PROJEKTEERITUD MAAKAABEL AXPB 4G25 KAABLIKAITSETORUS
d75mm (450N), TRASSI PIKKUS 25m

-  PROJEKTEERITUD JALGTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR V4, FAASIL L1, VALGUSTI VOIMSUS 24W, OPTIKA S70, TERASMASTIL H=6m
-  PROJEKTEERITUD SÕIDUTE VALGUSTI, VALGUSTI NR 6, FAASIL L3, VALGUSTI VOIMSUS 144W, OPTIKA S65, TERASMASTIL H=10m, KONSOOL V=1m
-  PROJEKTEERITUD ÜLEKÄIGURAJA VALGUSTI NR 15, FAASIL L3, VALGUSTI VOIMSUS 73W, TERASMASTIL H=7m
-  PROJEKTEERITUD MAANDUSPAIGALDIS R<30 oom

PROJEKTEERITUD TUGEVASEINALINE KAABLIKAITSETORU D=75mm 750N

PROJEKTEERITUD KINNINE MEETOD

TVK  PROJEKTEERITUD VALGUSTUSE LÜLITUSKILP

LEHTEDE JAOTUS

Algas
PK 107+91

EV013

EV014

Löpp
PK 112+06

Tellija:
Maanteeamet Lääne regioon

Line Engineering OÜ

Address: Anne 73 - 18
Tartu 50704

Telefon/fax: +372 5224137

e-mail: ennikpasta@gmail.com

Projekteerija	Enn Kippasto / 
---------------	--

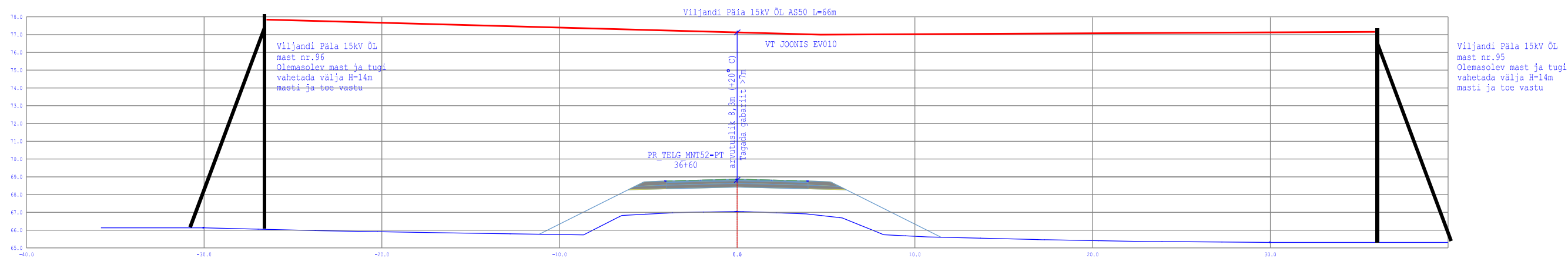
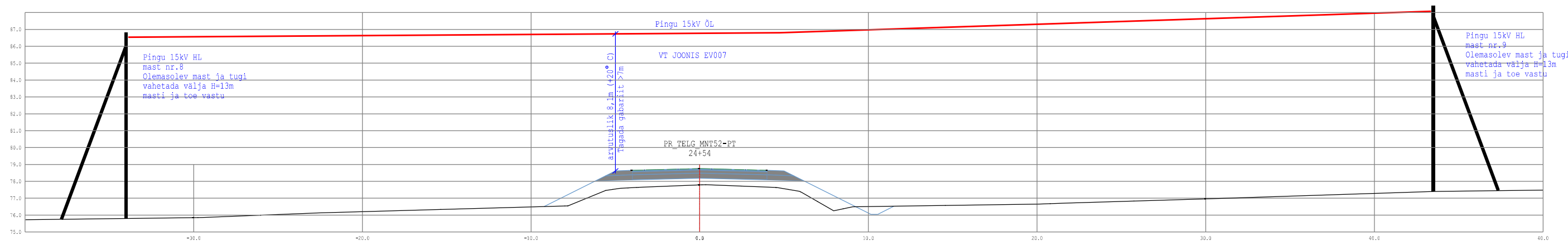
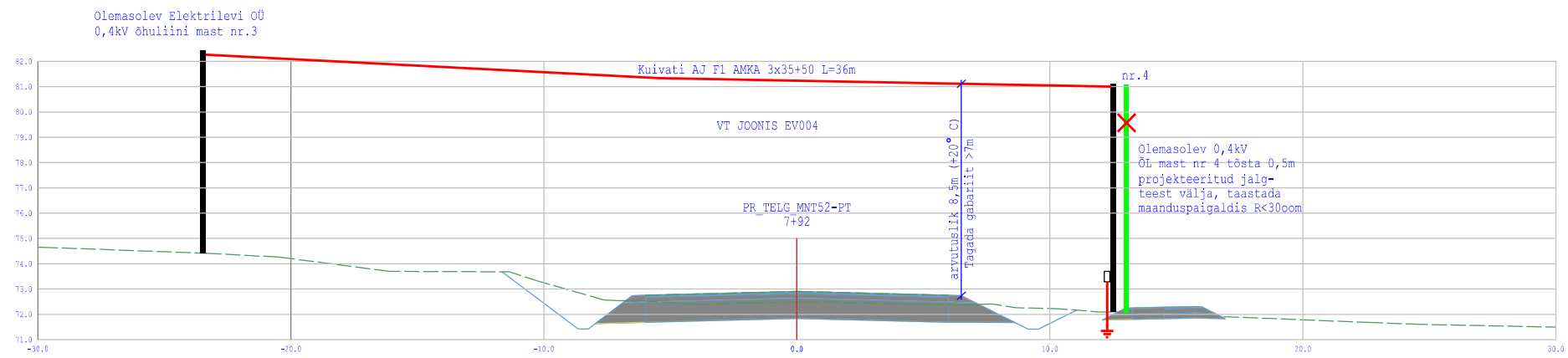
Kuupäev:	10.01.2016
----------	------------

Töö nr: VP15028 EL

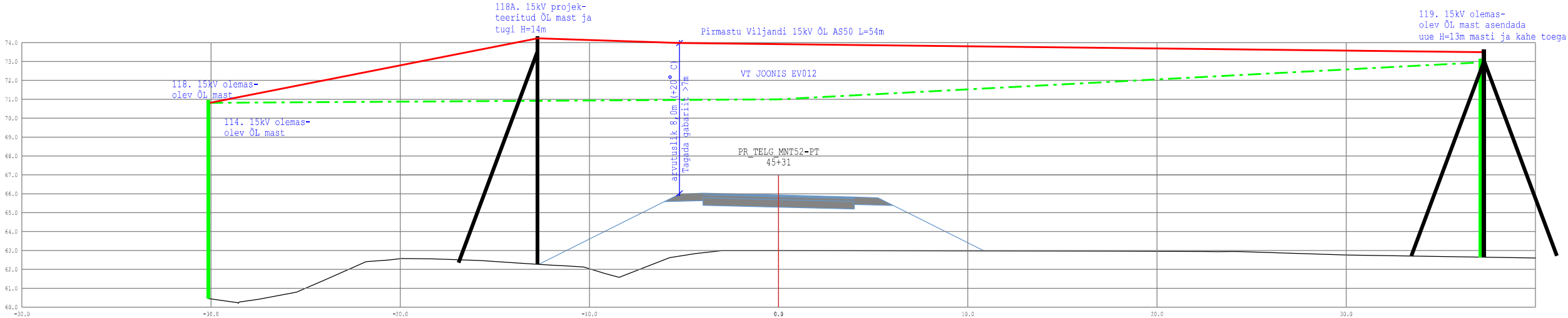
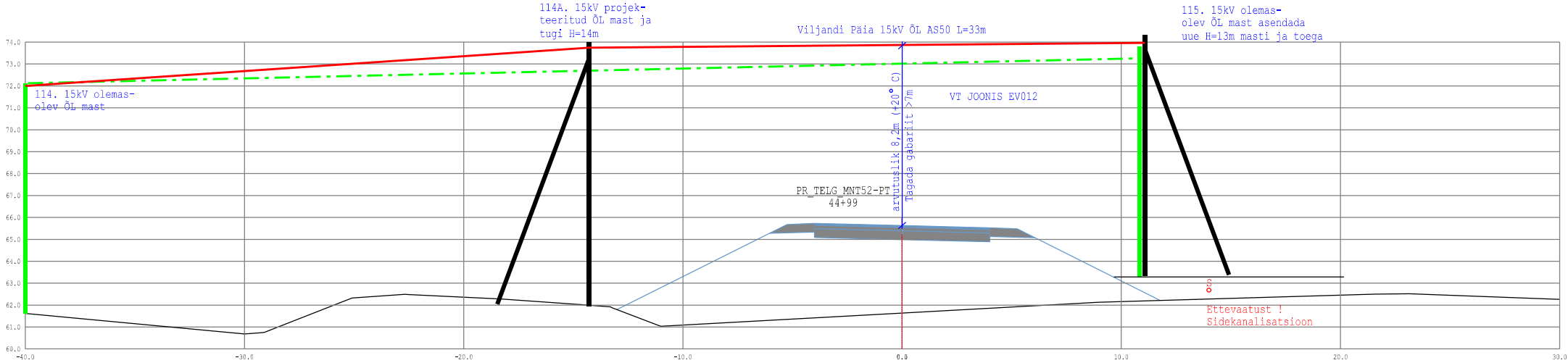
Joon nr: EV014

Mõõtka: 1:500 (A3)

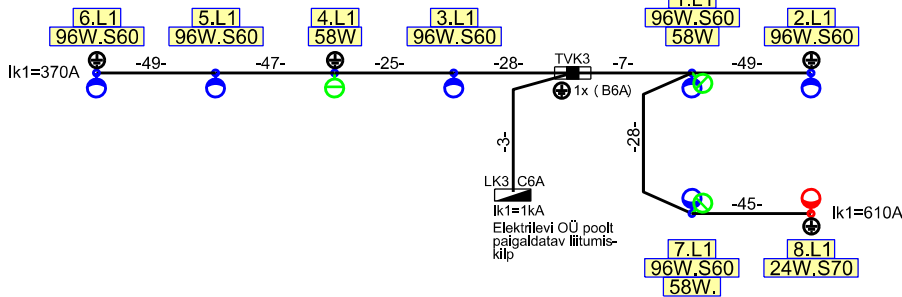
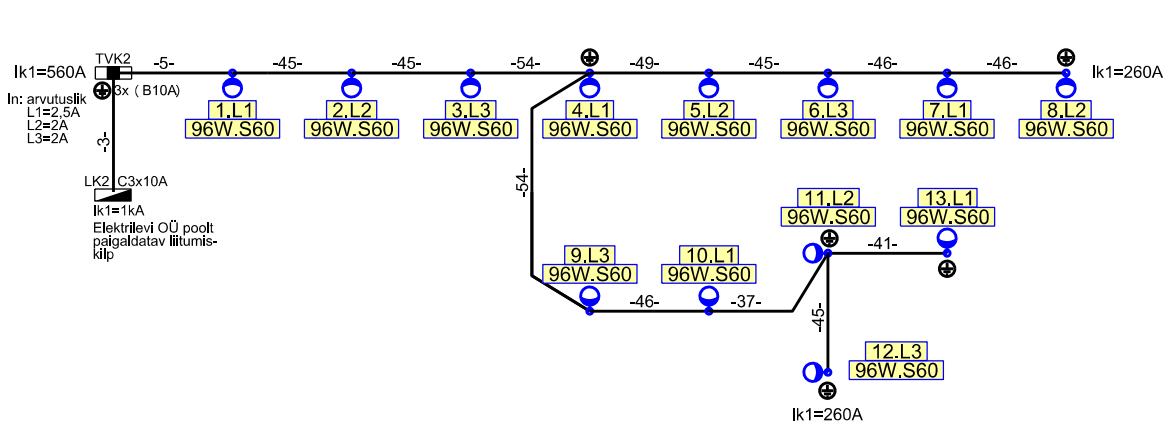
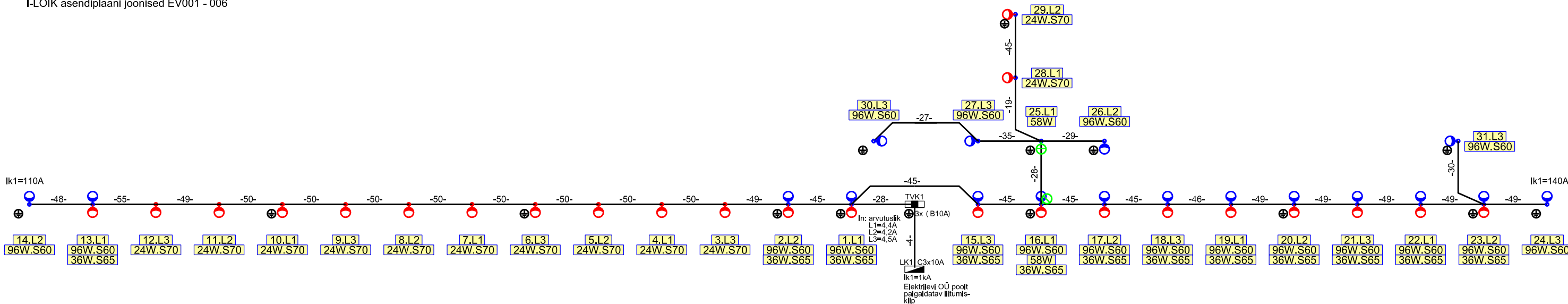
Kontrollis:
Enn Kippasto



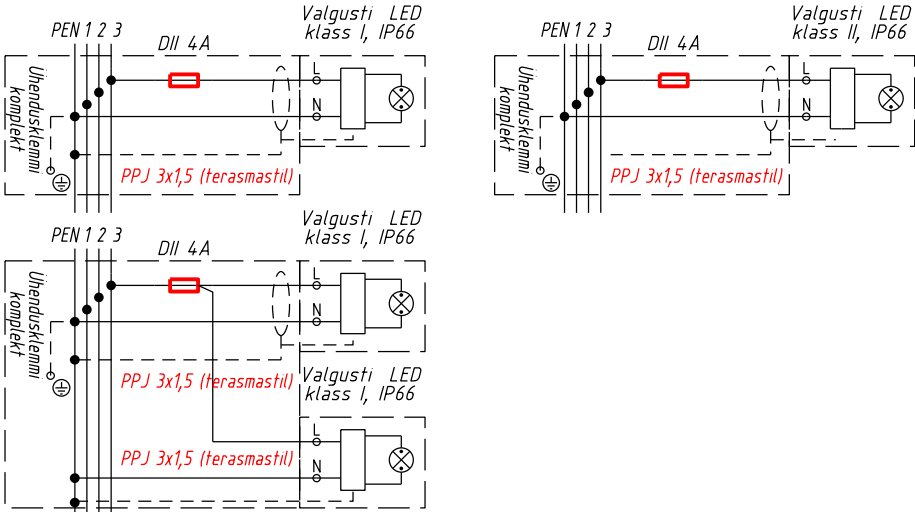
Tellija: Maanteeamet Lääne regioon		<u>Line Engineering OÜ</u>	Aadress: Anne 73 - 18 Tartu 50704 Telefon/fax: +372 5224137 e-mail: ennkippasto@gmail.com	Kuupäev: 10.01.2016
				Töö nr: VP15028_EL
Töö nimetus:	Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus			Joon nr: EV015
			Projekteerija Enn Kippasto / 	Mõõtkava: (A3)
Joonise nimetus:	Ristmeväljad			Kontrollis: Enn Kippasto



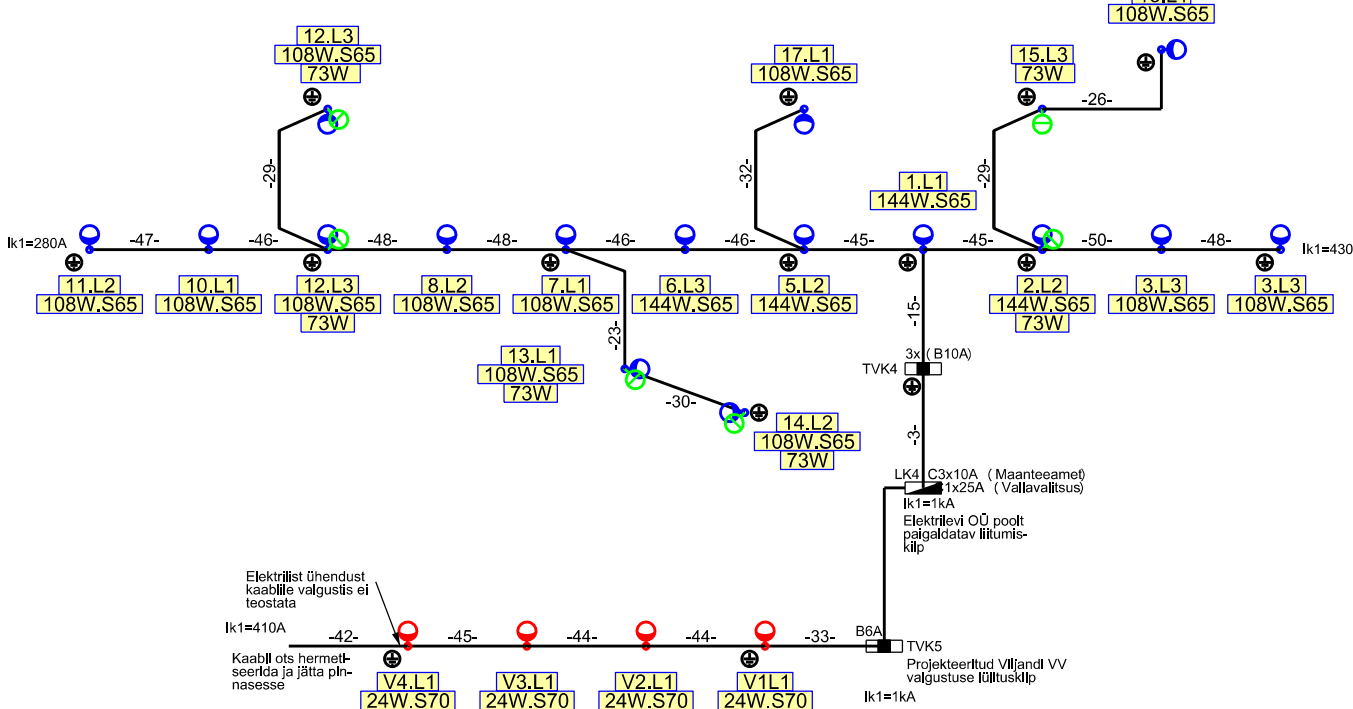
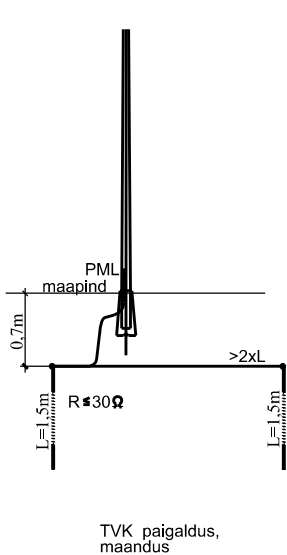
Tellija:		Maanteeamet Lääne regioon	<u>Line Engineering OÜ</u>	Aadress: Anne 73 - 18 Tartu 50704	Telefon/fax: +372 5224137 e-mail: ennikippasto@gmail.com	Kuupäev: 10.01.2016
Töö nimetus:						Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus
Joonise nimetus:		Ristmევალյად				Joon nr: EV016
						Mõõtka: (A3)
						Kontrollis:
						Enn Kippasto



VALGUSTI ÜHENDUSSKEEM
KLASS I JA II



VALGUSTI MASTI
MAANDUSPAIGALDIS



VALGUSTUSE PROJEKTI TINGMÄRGID:

- PROJEKTEERITUD MAAKAABEL AXPK 4G25 PIKKUS 25m
- 14.L2 96W.S60 PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 14, FAASIL L2, VALGUSTI VOIMSUS 96W, OPTIKA S60, WE-EF VFL540
 - 13.L1 96W.S60 36W.S65 PROJEKTEERITUD JALGTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 13, FAASIL L1, VALGUSTI VOIMSUS 96W, OPTIKA S60 WE-EF VFL 540 JA PROJEKTEERITUD JALGTEE VALGUSTI VALGUSTI VOIMSUS 36W, OPTIKA S65, WE-EF VFL540
 - 8.L1 24W.S70 PROJEKTEERITUD JALGTEE VALGUSTI, VALGUSTI NR 8, FAASIL L1, VALGUSTI VOIMSUS 24W, OPTIKA S70, WE-EF VFL530
 - 4.L1 58W PROJEKTEERITUD ÜLEKÄIGURAJA VALGUSTI, VALGUSTI NR 4, FAASIL L1, VALGUSTI VOIMSUS 58W, PAREMPOOLNE OPTIKA, Trilux LIQ70
 - PROJEKTEERITUD MAANDUSPAIGALDIS R<30 oom
 - PROJEKTEERITUD VALGUSTUSE LÜLITUSKILP
 - ELEKTRILEVI OÜ POOLT PAIGALDATAV LIITUMISKILP

Tellija:

Maanteeamet Lääne regioon

Line Engineering OÜ

Aadress: Anne 73 - 18
Tartu 50704

Telefon/fax: +372 5224137

e-mail: ennkippasto@gmail.com

Projekteerija Enn Kippasto /

Kuupäev: 10.01.2016

Töö nr: VP15028_EL

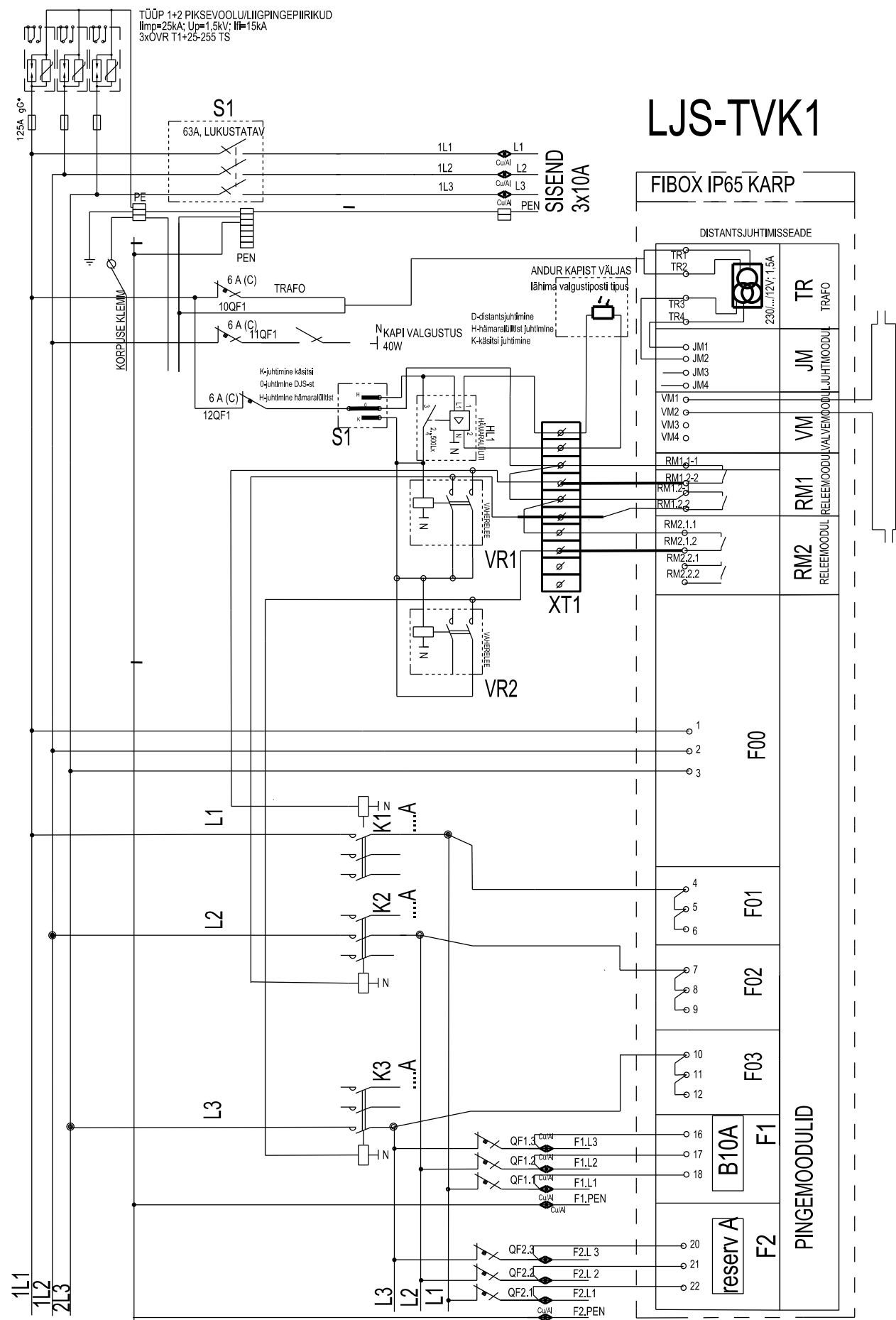
Joon nr: EV017

Mõõtka: (A3)

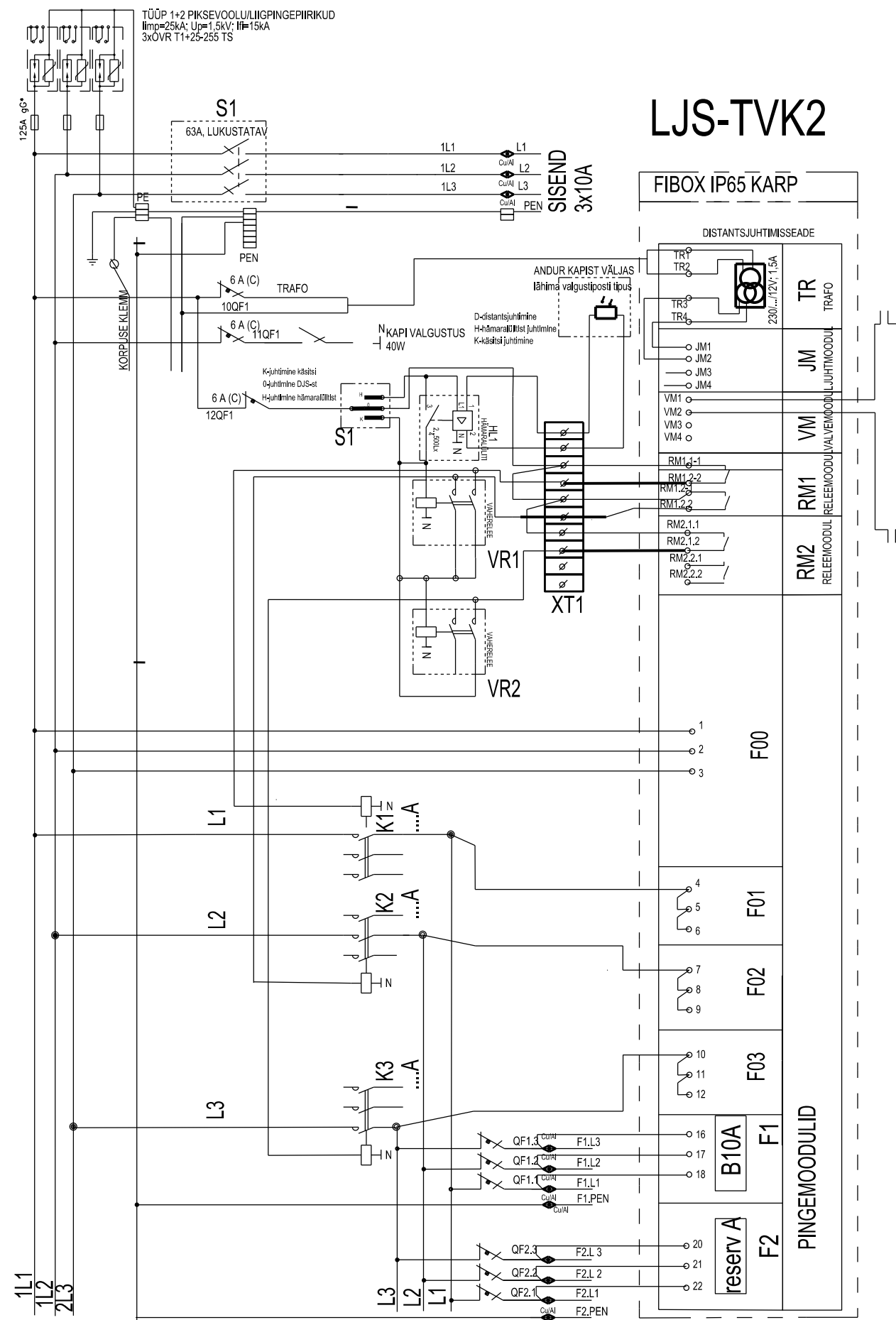
Kontrollis:

Enn Kippasto

1880



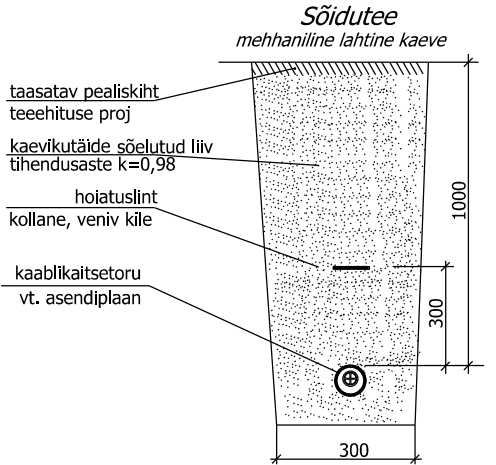
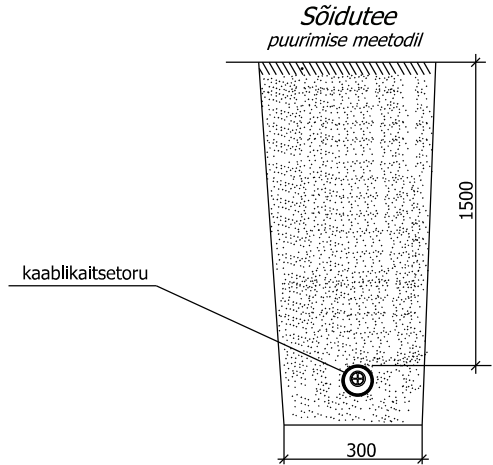
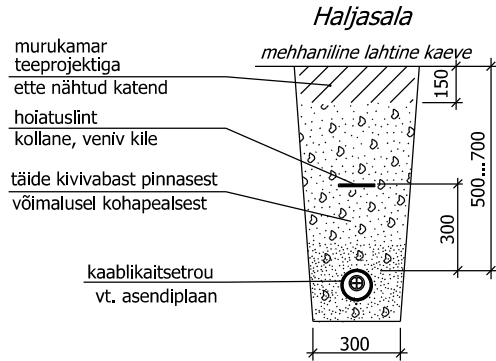
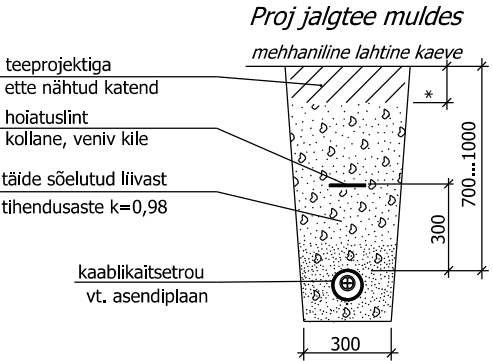
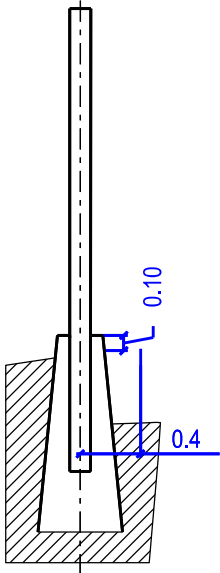
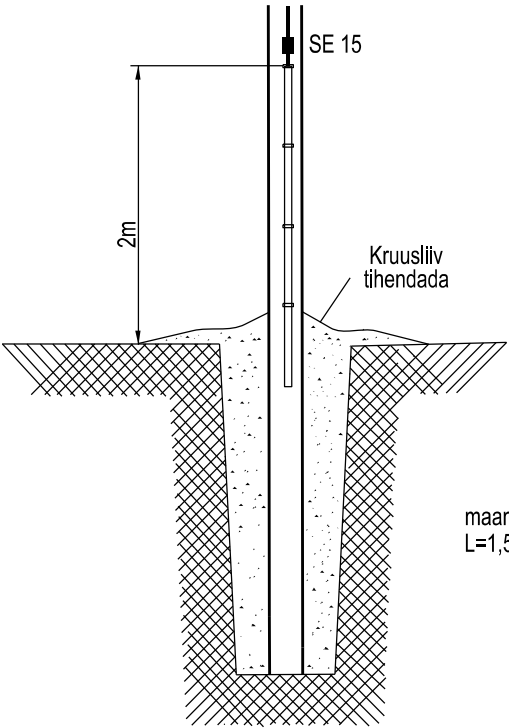
Tellijä:	Maantee
Töö nimetus:	
Joonise nimetus:	



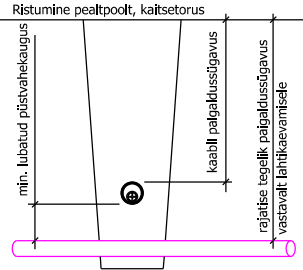
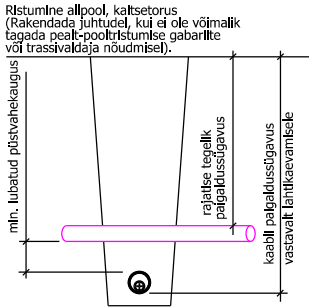
Tellijä: Maanteeamet Lääne regioon		<u>Line Engineering OÜ</u> Address: Anne 73 - 18 Tartu 50704 Telefon/fax: +372 5224137 e-mail: ennkippasto@gmail.com Projekteerija Enn Kippasto / <i>Enn</i>	Kuupäev: 10.01.2016
			Töö nr: VP15028_E
			Joon nr: EV018
			Mõõtka: (A3)
Töö nimetus:	Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus		Kontrollis:
Joonise nimetus:	Valgustuse lülituskilbi skeem (TVK1, TVK2)		Enn Kippasto

Mudelid, koost., A B C	Mudis	PINGESÜSTEEM 3X400/230V TN-C-S		APARATUURI ÜHENDAMISEL "KAMMI" MITTE KASUTADA KAPI APARATUURI LE KAITSEPLAATI MITTE PAIGALDADA LÜHISE TALUVUS 6kA (IGAL ERUJUHUL KONTROLLIDA)			
		LJS PLASTKAPPI TÜÜP EH3-AP21.					
		PAIGALDADA PEDESTALIGA					

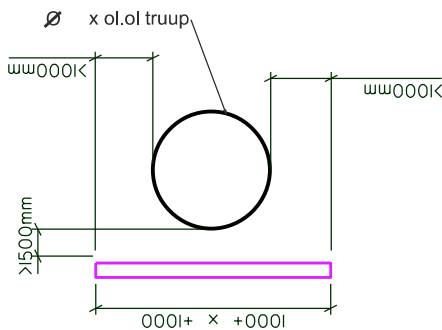
Õhuliini masti paigaldus ja maanduspaigaldis



Ristumine teiste maa-aluste kommunikatsioonidega (vesi, kanalisatsioon)



Ristumine olemasolva truubiga Kaablikaitsetoru -B-kaitseklass



Märkused:

- *Tagasitäitmisel panna sügavamale peenem pinnas.
- *Liivapadi on vajalik, kui kaevis rajatakse kruusasessse või kivisessse pinnasessse.
- *Täitmisel pinnast tihendada
- *Kaeviku laius sõltub kaevamis meetodist ja pinnasest
- *Peale ehitustöid taastada pinnase ja teekatte endine olukord!

Tellija:		<i>Line Engineering OÜ</i>	Address: Anne 73 - 18 Tartu 50704	Kuupäev: 10.01.2016
Maanteeamet Lääne regioon				Töö nr: VP15028_EL
Töö nimetus:	Teelõigu remondi tehniline projekt. Mnt 52 Viljandi - Rõngu km 0,1 - 11,6. Osa: Valgustus		Telefon/fax: +372 5224137	Joon nr: EV020
			e-mail: ennikpasto@gmail.com	Mõõtka: (A3)
Joonise nimetus:	Kaevikute ristlõiked	Projekteerija Enn Kippasto / <i>EKS</i>	Kontrollis: Enn Kippasto	