

Vispārējie dati

Paskaidrojuma raksts

Projekts izstrādāts pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu un tehniskajiem noteikumiem.
20 kV elektroietaisies
Esošo 20 kV kabeli Odu un Kr. Valdemāra ielu krustojumā nepieciešamības gadījumā ievietot 160 mm dalāmajā aizsargcaurulē un padziļināt līdz 1,0 m dziļumam no projektētās virsmas atzīmes

0,4 kV elektroietaisies
Projektā paredzēta GVL L-1 no TP-8014, L-3 no TP 8492 no balsta Nr. 8, L-3-3 no TP-8492 un L-3 no balsta Nr. 10 no TP 8007 un L-3-4 no TP-8007 demontāža un izbūve ar apzemes kabeliem. Maģistrālie kabeli patredzēti AXPk 4x150, pievadi atsevišķām uzskaitēm-AXPK 4x35. Sakarā ar saspīestajiem apstākļiem (UKT tīklu pieslēgšanas tiek izvietotas ārpus brauktuves) paredzēta visu kabelīniju guldīšana aizsargcaurulēs. AXPk 4x150 kabelus guldīt 110 mm caurulēs, AXPk 4x35 kabelus-75 mm caurulēs.
TP-8014 0,4 kV sadalnē paredzēts demontēt divs NH-00 drošinātāju līstes un to vietā uzstādīt vienu NH-2 drošinātāju līsti.
Visām sadalnēm ierīkot zemējumietaises ar izplūdes pretestību ne lielāku par 30 Ω.
L-3 balstam Nr. 10 no TP-8007 un L-3 balstam Nr. 8 no TP-8492 uzstādīt atgāžņus. Projektā paredzēta elektroenerģijas komercuskaīšu iznešana ārpus telpām un iežogotām teritorijām. Saskaņā ar CMD klasifikatoru smiltis kabelu tranšējai iekļautas pozīcijā "Tranšējas rakšana un aizbēršana". Specifikācijā dotās smiltis paredzētas visas tranšējas aizpildīšanai šķērsojumos ar rekonstruējamo brauktuvi.

Ielas apgaismojums
Ielas apgaismojumam paredzēts izbēvēt kabelīnijas no esošajiem koka balstiem Nr. 8, L-3 no TP-8492 un balsta Nr. 5 no Kr. Barona un Odu ielu krustojumā. Odu un Jurdža ielu krustojumā paredzēts uzstādīt kabelu komutācijas sadalni. Visus kabelus paredzēts aizsargāt ar 75 mm PVC kbeļu aizsargcaurulēm. Apgaismojuma paredzēti 8 m cinkoti metāla apgaismojuma balsti ar 93 W LED apgaismojuma armatūrām.
Apgaismojuma balstu izvietošana var tikt precizēta darbu veikšanas laikā pēc pasūtītāja norādījumiem.
Saskaņā ar CMD klasifikatoru smiltis kabelu tranšējai iekļautas pozīcijā "Tranšējas rakšana un aizbēršana". Specifikācijā dotās smiltis paredzētas visas tranšējas aizpildīšanai šķērsojumos ar rekonstruējamo brauktuvi.

Rasējumu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums
ELT-1	Vispārīgie dati
ELT-2...7	Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem
ELT-8	0,4 kV elektroietaišu principiālā-aprēķinu shēma
ELT-9	Ielas apgaismojuma elektroietaišu principiālā shēma
ELT-10	Apgaismojuma balsta skice
ELT-11...13	Kabeļu trases koordinātes trasējuma maiņas punktos

Situācijas plāns

U=400/230V



Izmantoto dokumentu saraksts

Nr.p.k.	Dokumenta nosaukums	Apzīmējums
1.	Elektroenerģijas uzskaites ierīkošanas noteikumi	LEK 123
2.	Zemsprieguma un vīdsprieguma kabelīnijas. Galvenās tehniskās prasības	LEK 049
3.	LVS Ceļu apgaisme	LVS EN13201
4.	Latvijas būvnormatīvs "Inženiertīklu izvietojums"	LBN-008-14

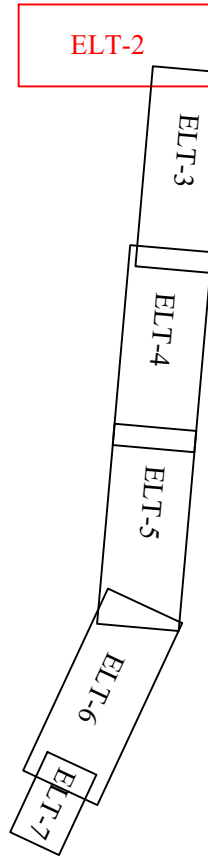
Ši būvprojekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs: Vitolds Džeriņš

Sertifikāts Nr. 72-AM-90/06

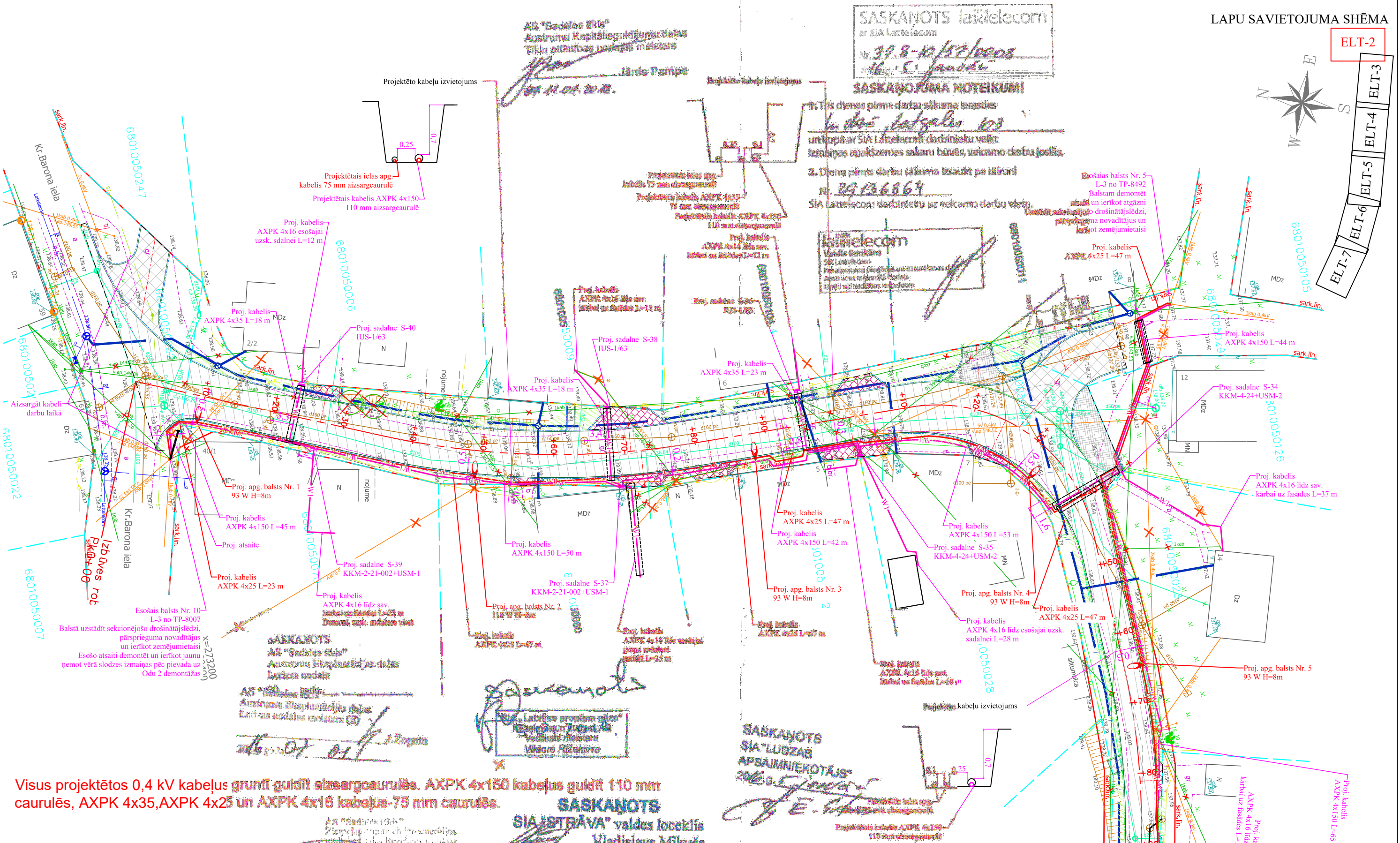
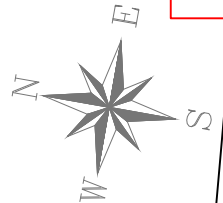
2015. g.27. aprīlī _____
(paraksts)

Projektētājs:			Pasūtītājs:			LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-094/2014	
 SIA "K-RDB" Draudzības aleja 19-58, Jēkabpils, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Komer.LV59 UNLA 0050 0046 30860 Mob.tāl. 26300640			Būvobjekts:			Odu ielas rekonstrukcija, Ludzā, Ludzas novadā <u>3. sējums</u> Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve			
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums: Vispārējie dati				Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.2015					BP	ELT-1
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015						
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015						
Pārbaudīja									
								Mērogs:	-
								Arhīva Nr. KRDB/PR/2014	



  Projektētā sadalne
 Projektētais apgaismojuma balsts
   Projektētātā savienojuma uzmava

Projekktājs: SIA "K-RDB" Izstrādāties 2014. gada 14. 04. (Mācītājs, 15. 10.02) 2014. gada 14. 04. (Mācītājs, 15. 10.02) 2014. gada 14. 04. (Mācītājs, 15. 10.02)			Pasūtītājs: ĻUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA			Pasūtījums: 1-094/2014	
Būvobjekts: Odu ielas Ļudza, Ļudzas novada rekonstrukcija 3. šķautņi Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve			Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem				
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasejums:		Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.01.15			BP	ELT-2
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.01.15				
Projektēja	V. Džeriņš		04.01.15				
Pārbaudīja						Mērogs:	1:250
						Arhīva Nr. KRDB/PR./2014	



Visus projektētos 0,4 kV kabelus grūti guldīt aizsargcaurulē. AXPk 4x150 kabelus guldīt 110 mm caurulēs, AXPk 4x35, AXPk 4x25 un AXPk 4x16 kabelus 75 mm caurulēs.

- | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | Projektētais apgaismojuma kabelis | | Projektētais sadalnes |
| | Projektētais apgaismojuma kabelis PVC caurulē | | Projektētais savienojuma uzstāds |
| | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis | | Projektētais 20 kV balsts |
| | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis PVC caurulē | | Projektētais apgaismojuma balsts |
| | Projektētais 20 kV kabelis | | |
| | Projektētais 20 kV kabelis PVC caurulē | | |

Projekta nosaukums:  SIA "K-RDB" Kvalitatīva un droša infrastruktūra Latvijas Republikā			Pasūtītājs: LUZDAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-094/2014		
Būvobjekts:			Odu ielas rekonstrukcija, Ludzā, Ludzas novads <u>3. sējums</u> Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve				
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums: Plans ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem		Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.2015			BP	ELT-2
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015			Mērogs: 1:500	Arhīva Nr.KRDB/PR/2014/17
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015				
Pārbaudīja							

Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem

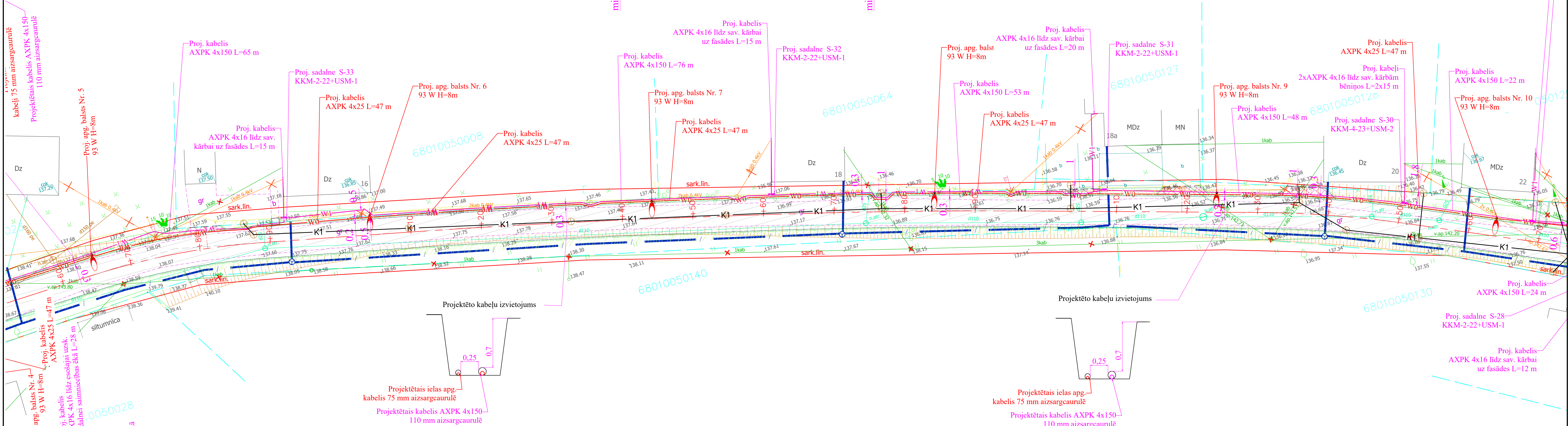
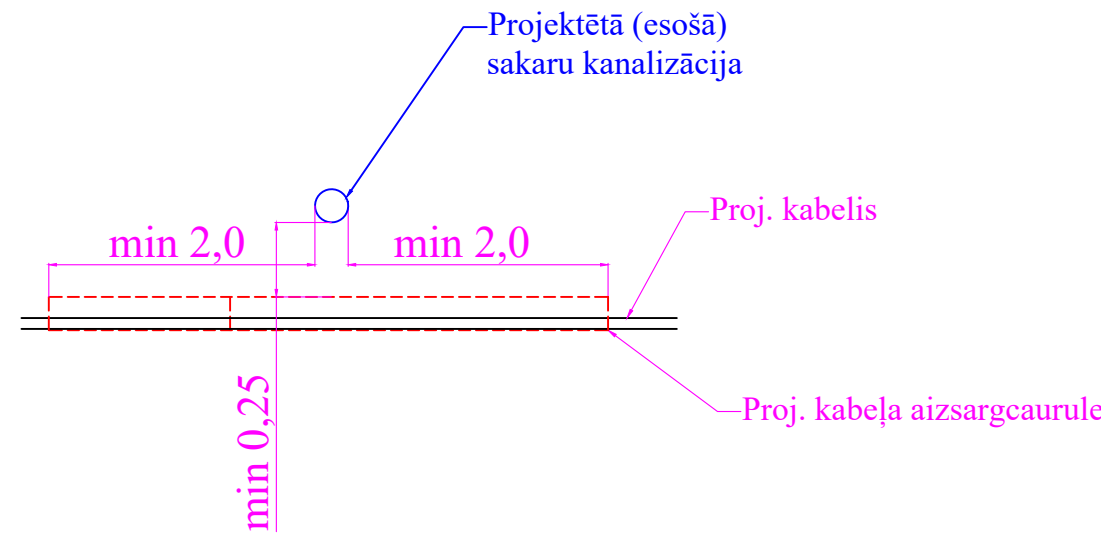
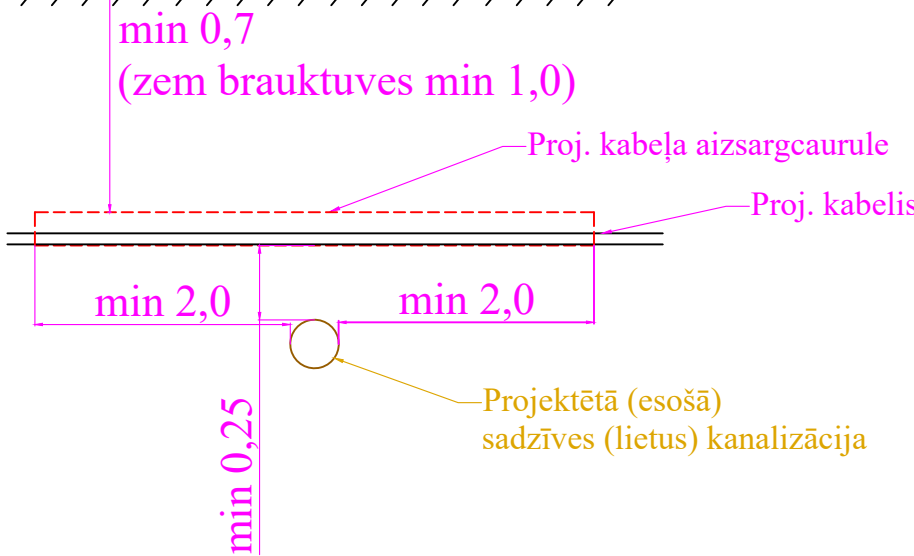
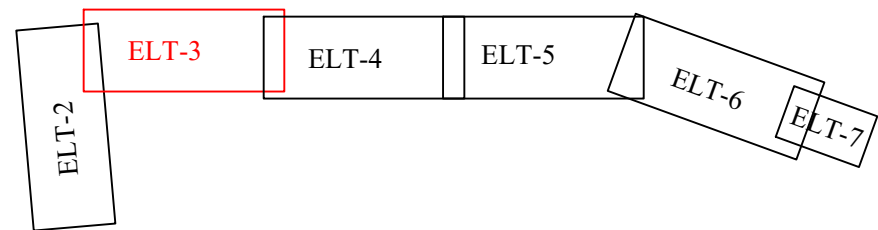
LAPU SAVIETOJUMA SHĒMA

U=400/230V

Visus projektētos 0,4 kV kabelus grūti guldīt aizsargcaurulēs. AXPK 4x150 kabelus guldīt 110 mm caurulēs, AXPK 4x35, AXPK 4x25 un AXPK 4x16 kabelus 75 mm caurulēs.

Proj. elektroapgādes kabeļa šķērsojums ar sadzīves (lietus) kanalizāciju

Proj. elektroapgādes kabeļa šķērsojums ar sakaru kanalizāciju

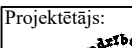


PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Proj. kabeļs AXPK 4x25 L=47 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x16 līdz sav. kārbai uz fasādes L=28 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x150 L=65 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x25 L=47 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x16 līdz sav. kārbai uz fasādes L=15 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x150 L=24 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x16 līdz sav. kārbai uz fasādes L=12 m

- Proj. kabeļs AXPK 4x25 L=47 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x16 līdz sav. kārbai uz fasādes L=28 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x150 L=65 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x25 L=47 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x16 līdz sav. kārbai uz fasādes L=15 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x150 L=24 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x16 līdz sav. kārbai uz fasādes L=12 m

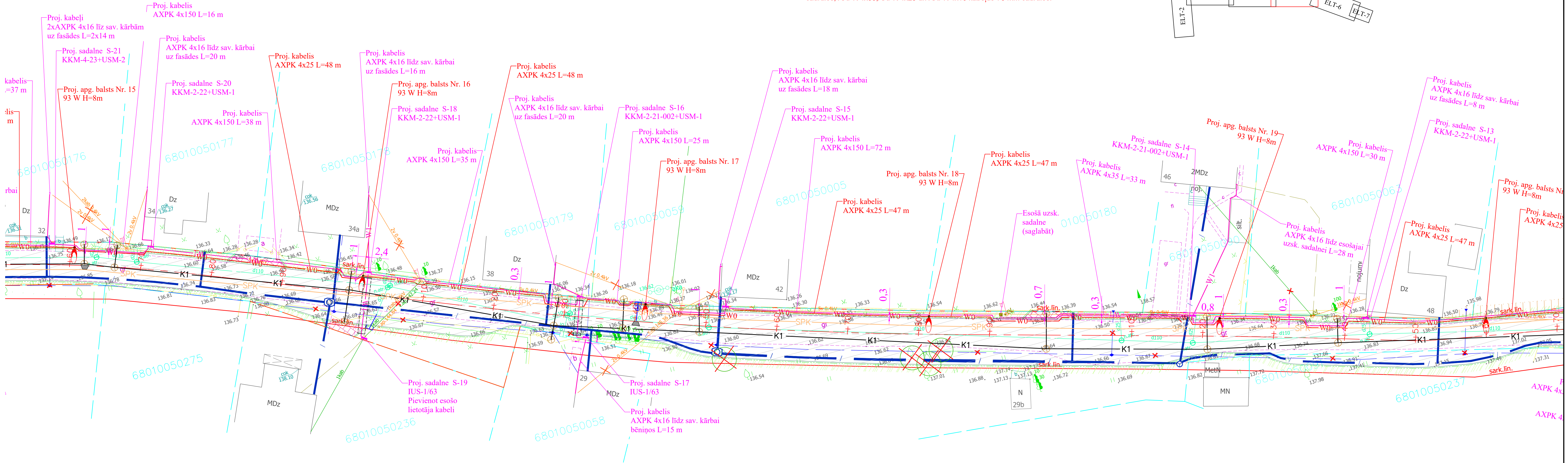
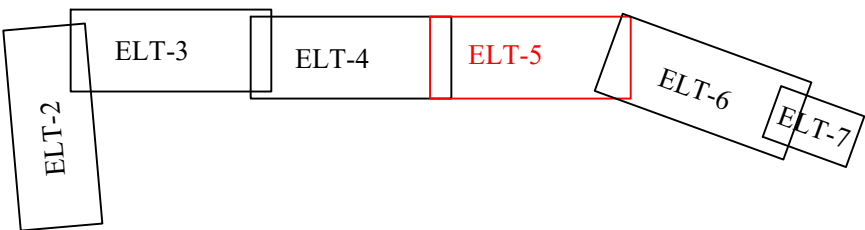
- Proj. kabeļs AXPK 4x25 L=47 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x16 līdz sav. kārbai uz fasādes L=28 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x150 L=65 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x25 L=47 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x16 līdz sav. kārbai uz fasādes L=15 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x150 L=24 m
- Proj. kabeļs AXPK 4x16 līdz sav. kārbai uz fasādes L=12 m

Projektētājs:  SIA "K-RDB" Reģistrācijas Nr. 1554, Rīga, LV-1005 Pils. Nr. 40, Rīga, LV-1005 Tālrunis: 67001111, 67001112 Fakss: 67001113			Pasūtītājs: LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījuma: I-094/2014			
Būvobjekts: Odu ielas, Ludzā, Ludzas novada rekonstrukcija 3. sējums Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve			Rasējums: Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem		Stadija		Marka un numurs	
Amats		Vārds, uzvārds			Paraksts	Datums	BP	ELT-3
Proj. vad.		E. Tolmanis				04.2015		
Proj. d. vad.		V. Džeriņš				04.2015		
Projektēja		V. Džeriņš				04.2015	Mērogs: 1:250	
Pārbaudīja							Arhīva Nr. KRDB/PR/2014	



- | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---|---------|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Projektiņš:  SIA "K-RDB"
Ieg. Nr. 4042/2014, Izaug. Nr. 15-2201
Reģ. Nr. 40421601000, Izaug. Nr. 15-2201
Valsts reģistrācijas Nr. 40421601000 | | | Pasūtītājs: LUZDAS NOVADA PĀSVALDĪBA | | Pasūtījums: I-094/2014 | | |
| Būvobjekts: Odu ielas Ludzā, Ludzā, Ludzās novads rekonstrukcija
3. stūms
Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve | | | Rasējums: Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīklim | | | | |
| Amats: Vārds, uzvārds | | Paraksts: | | Datums: | | Stadija
BP | Marka un numurs
ELT-4 |
| Proj. vad. E.Tolmanis | | 04.2015 | | 04.2015 | | | |
| Proj.d.vad. V. Džeriņš | | 04.2015 | | 04.2015 | | | |
| Projektēja V. Džeriņš | | 04.2015 | | 04.2015 | | | |
| Pārbaudīja | | | Mērogs: 1:250
Arhīva Nr. KRDB/PR/2014, | | | | |

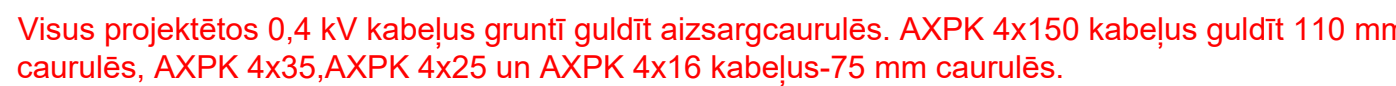
Visus projektētos 0,4 kV kabelus grūti guldīt aizsargcaurulēs. AXPK 4x150 kabelus guldīt 110 mm caurulēs, AXPK 4x35, AXPK 4x25 un AXPK 4x16 kabelus-75 mm caurulēs.



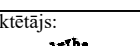
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Projektētais apgaismojuma kabelis
- Projektētais 0,4 kV spēka kabelis
- Projektētais 20 kV kabelis
- Projektētais apgaismojuma kabelis PVC caurulē
- Projektētais 0,4 kV spēka kabelis PVC caurulē
- Projektētais 20 kV kabelis PVC caurulē
- Projektētā sadalne
- Projektētais apgaismojuma balsts
- Projektētātā savienojuma uzmava

Projektētais:			Pasūtītājs:		LUDZAS NOVADA PASVALDĪBA		Pasūtījums: I-094/2014	
			SIA "K-RDB"					
			Reģistrācijas adrese: Vēlā, 10. ielā, 10. stāvā, LV-2001 Reģ. Nr. 400000000000 Aizsargi: 00					



  Projektētā sadalne
 Projektētais apgaismojuma balsts
   Projektētātā savienojuma uzmava

Projekta izstrādātājs: SIA "K-RDB" Reģistrācijas Nr. 400030510 Reģ. un nodarbinātības vieta: Rīga, Līvoni ielā 10 Tālrunis: +371 67 19 00 00 E-pasts: info@k-rdb.lv	Pasūtītājs:		LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-094/2014		
	Būvobjekts:		Odu ielas Ludzā, Ludzā, Ludzās novads rekonstrukcija				
			2. sējums				
			Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve				
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums:	Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem	Studija	Marka un numurs
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.2015			BP	ELT-6
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015				
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015			Mērogs:	1:250
Pārbaudīja						Arhīva Nr. KRDB/PR/201	

Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem

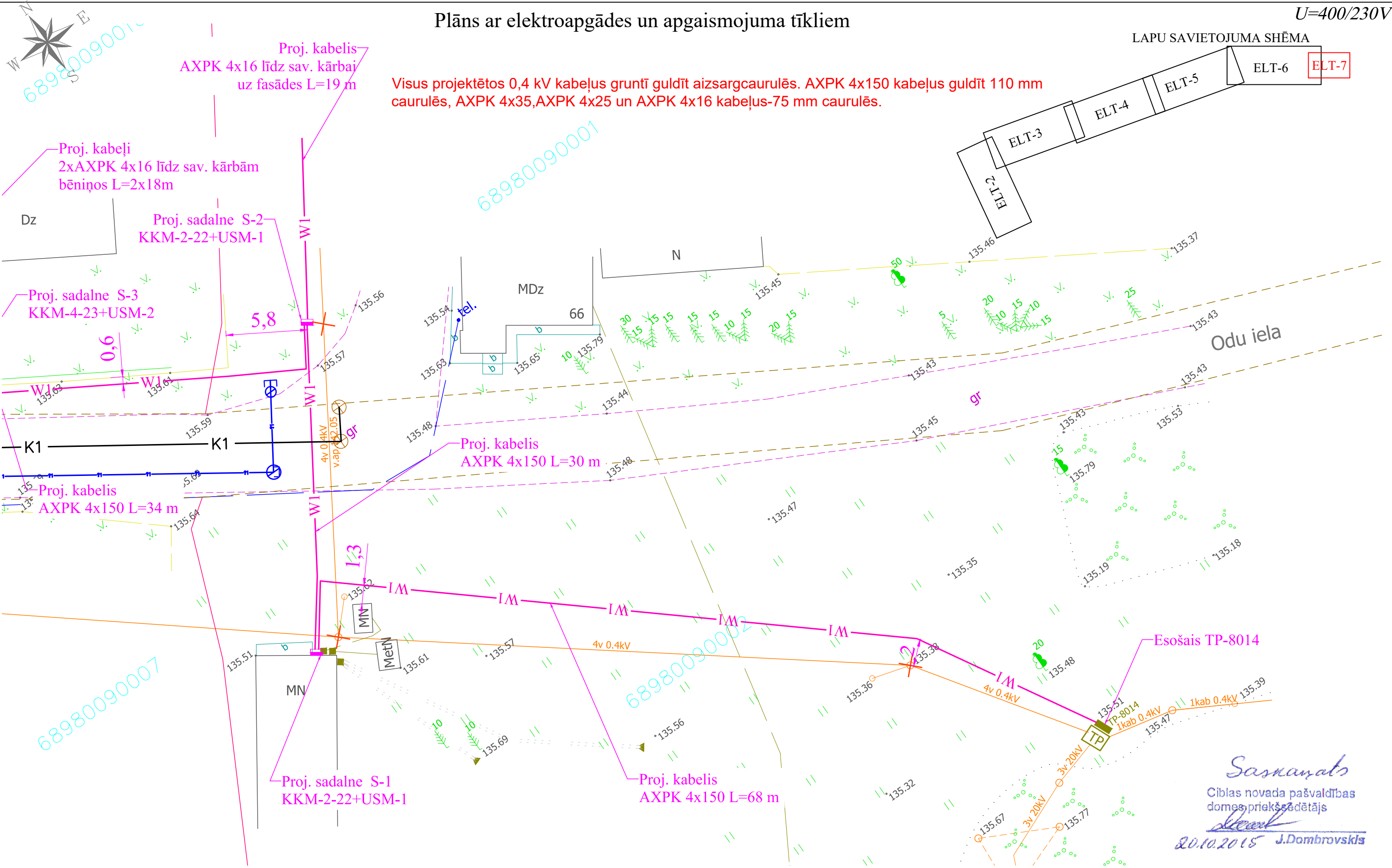
U=400/230V

LAPU SAVIETOJUMA SHĒMA

ELT-6

ELT-7

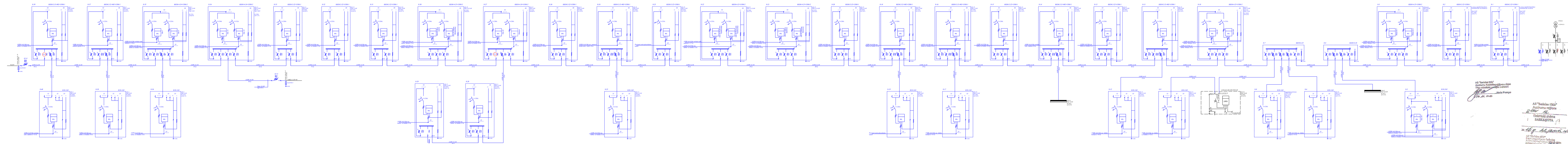
Visus projektētos 0,4 kV kabelus gruntī guldīt aizsargcaurulēs. AXPK 4x150 kabelus guldīt 110 mm caurulēs, AXPK 4x35,AXPK 4x25 un AXPK 4x16 kabelus-75 mm caurulēs.



PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | Projektētais apgaismojuma kabelis | | Projektētā sadalne |
| | Projektētais apgaismojuma kabelis PVC caurulē | | Projektētā savienojuma uzmava |
| | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis | | Projektētais 20 kV balsts |
| | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis PVC caurulē | | Projektētais apgaismojuma balsts |
| | Projektētais 20 kV kabelis | | |
| | Projektētais 20 kV kabelis PVC caurulē | | |

Projektētājs: SIA "K-RDB" Draudzības iela 19-58, Jēkabpils, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Konts LV59 UNLA 0050 0046 30860 Mob.nr. 26300640			Pasūtītājs: LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-094/2014	
Būvobjekts: Odu ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 3. sējums Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve			Stadija BP		Marka un numurs ELT-7	
Proj. vad. Proj.d.vad. Projektēja Pārbaudīja			Datums 04.2015 04.2015 04.2015		Mērogs: 1:500	
Rasējums: Plans ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem			Arhīva Nr.KRDB/PR/2014/17			



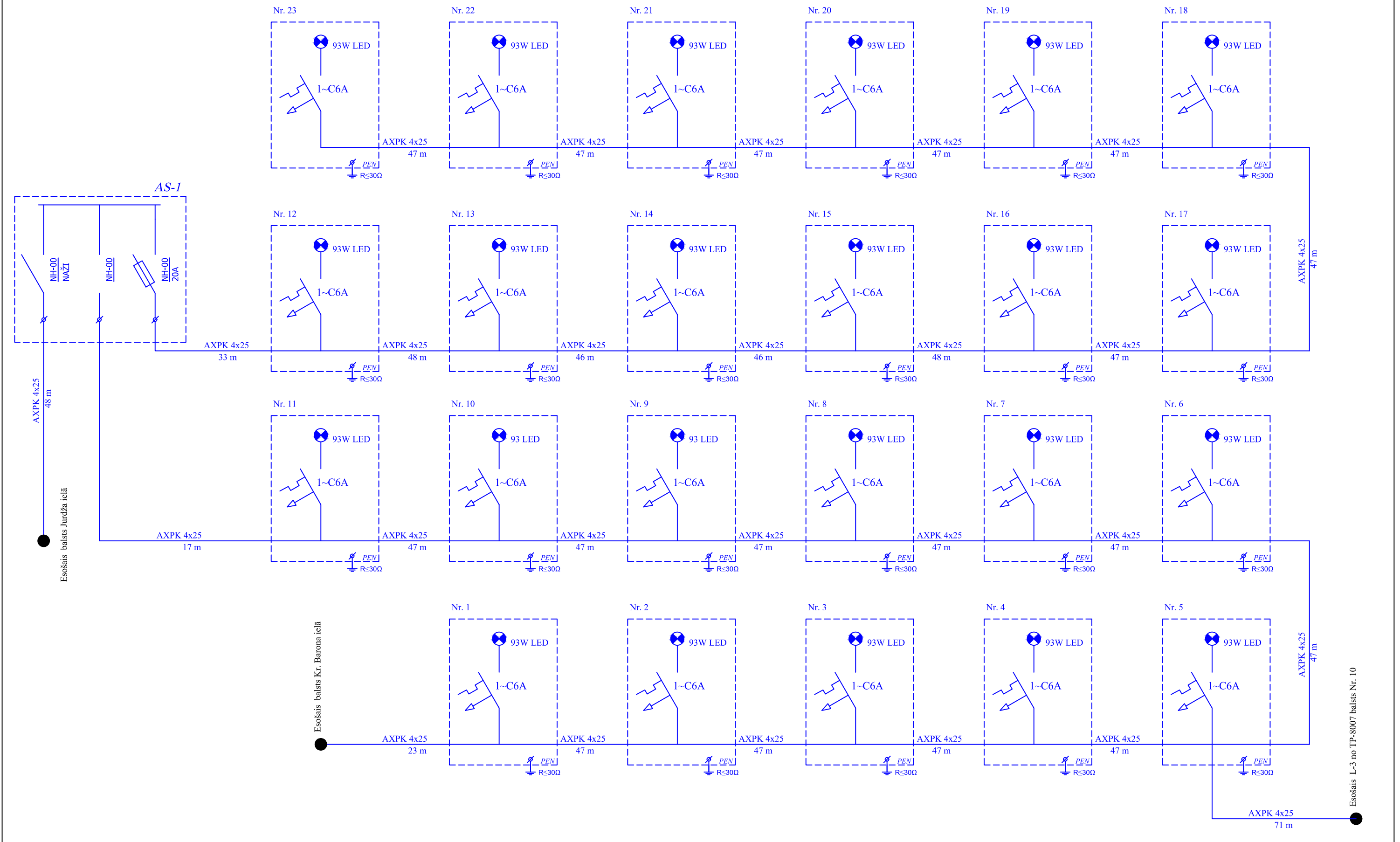
AS "Sadales tīkls"
Austuru reģions
Elektriskā shēma
SASKAŅOTA

Projekta vadītājs
V. Dieris

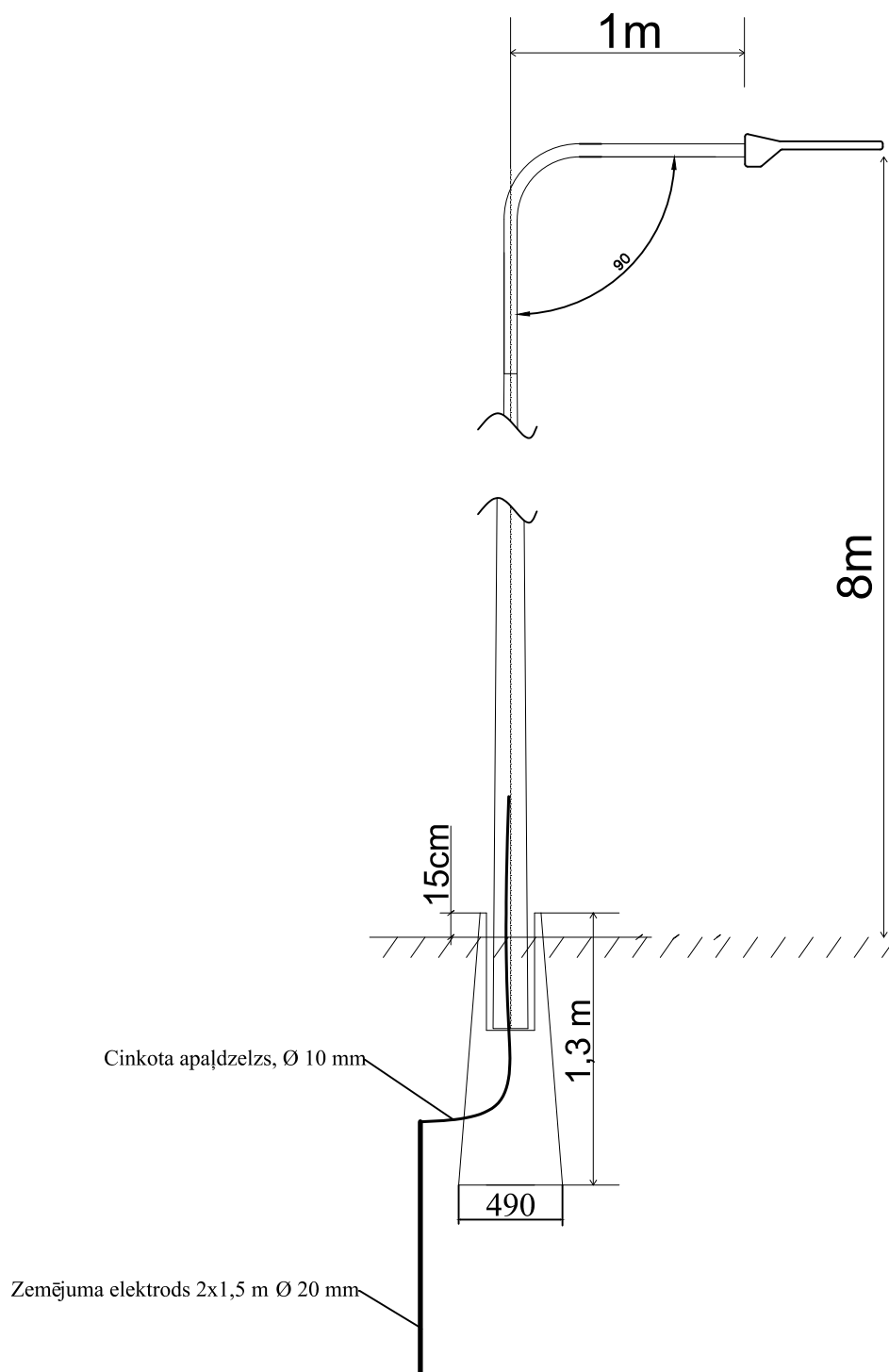
Projekta izstrādātājs
V. Dieris

Projekta pārbaudītājs
V. Dieris

Projektants:	PAŠVALDĪBA	Projekta Nr.:	04-2014
Proj. vad.	E. Tolmanis	Proj. datums:	04.2015
Proj. d. vad.	V. Dieris	Proj. d. datums:	04.2015
Projekta izstrādātājs:	V. Dieris	Projekta pārbaudītājs:	V. Dieris
Projekta pārbaudītājs:	V. Dieris	Projekta izstrādātājs:	V. Dieris



Projektētājs:			Pasūtītājs:		LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-094/2014	
 SIA "K-RDB" Drozdziņu aleja 19-58, Jelkapiņi, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Konts:LV59 UNLA 0050 0046 30860 Mob tālr. 26300640			Būvobjekts:		Odu ielas rekonstrukcija, Ludzā, Ludzas novads			
					<u>3. sējums</u> Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve			
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums: Ielas apgaismojuma elektroietaišu principiālā shēma			Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.2015				BP	ELT-9
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015					
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015				Mērogs:	
Pārbaudīja							Arhīva Nr. KRDB/PR/2014/	



Projektētājs:


SIA "K-RDB"

Drudzības aleja 19-58, Jēkabpils, LV-5201
Reģ.Nr. 45403013690
Konts: LV59 UNLA 0050 0046 30860
Mob.tālrs. 26300640

Pasūtītājs:

LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA

Pasūtījums: I-094/2014

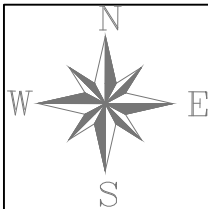
Būvobjekts:

Odu ielas rekonstrukcija, Ludzā, Ludzas novadā

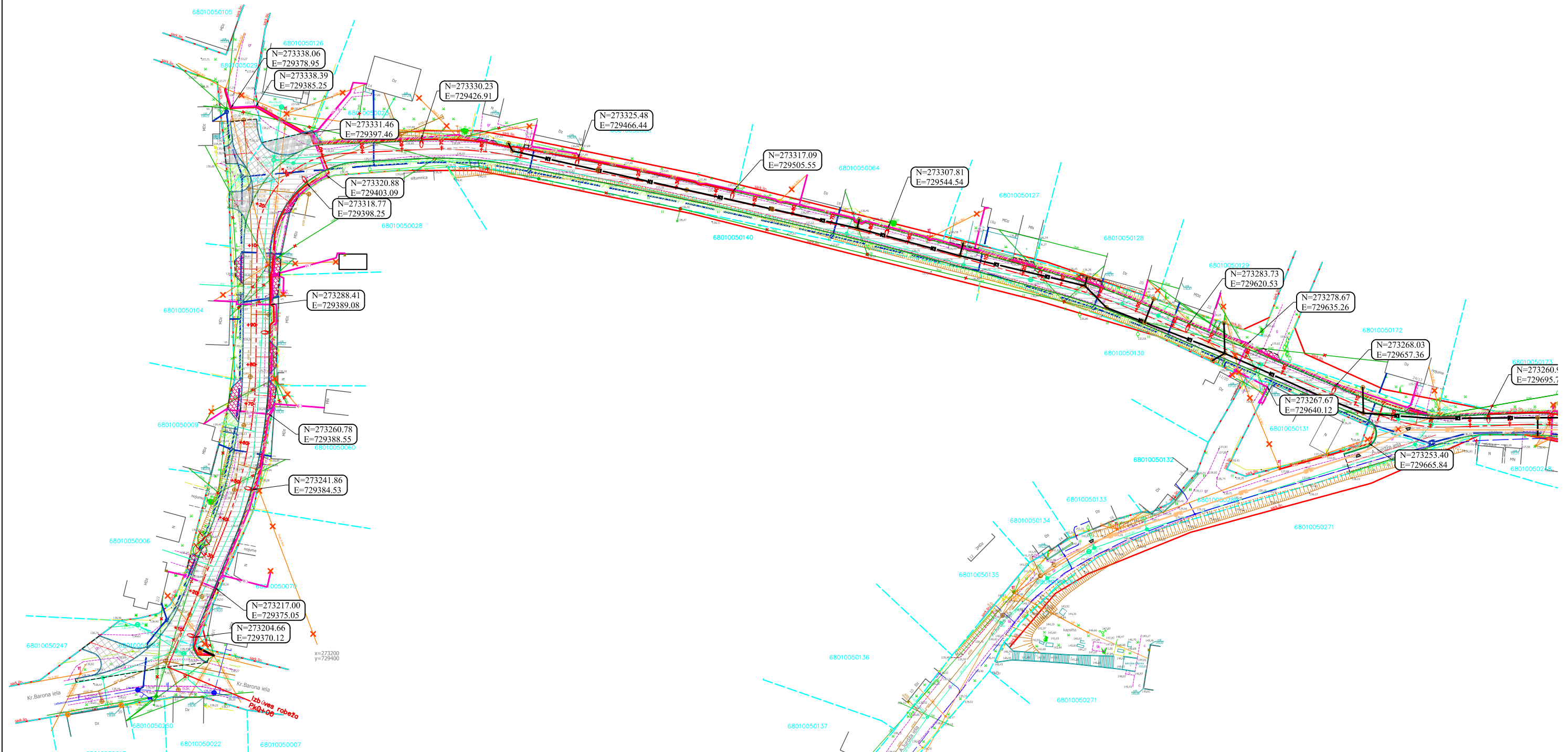
3. sējums

Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums:	Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E. Tolmanis		04.2015	Apgaismojuma balsta skice	BP	ELT-10
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015			
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015		Mērogs:	
Pārbaudīja					Arhīva Nr. KRDB/PR/2014/17	



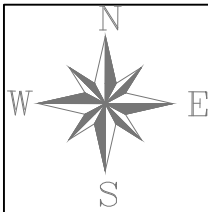
U=400/230V



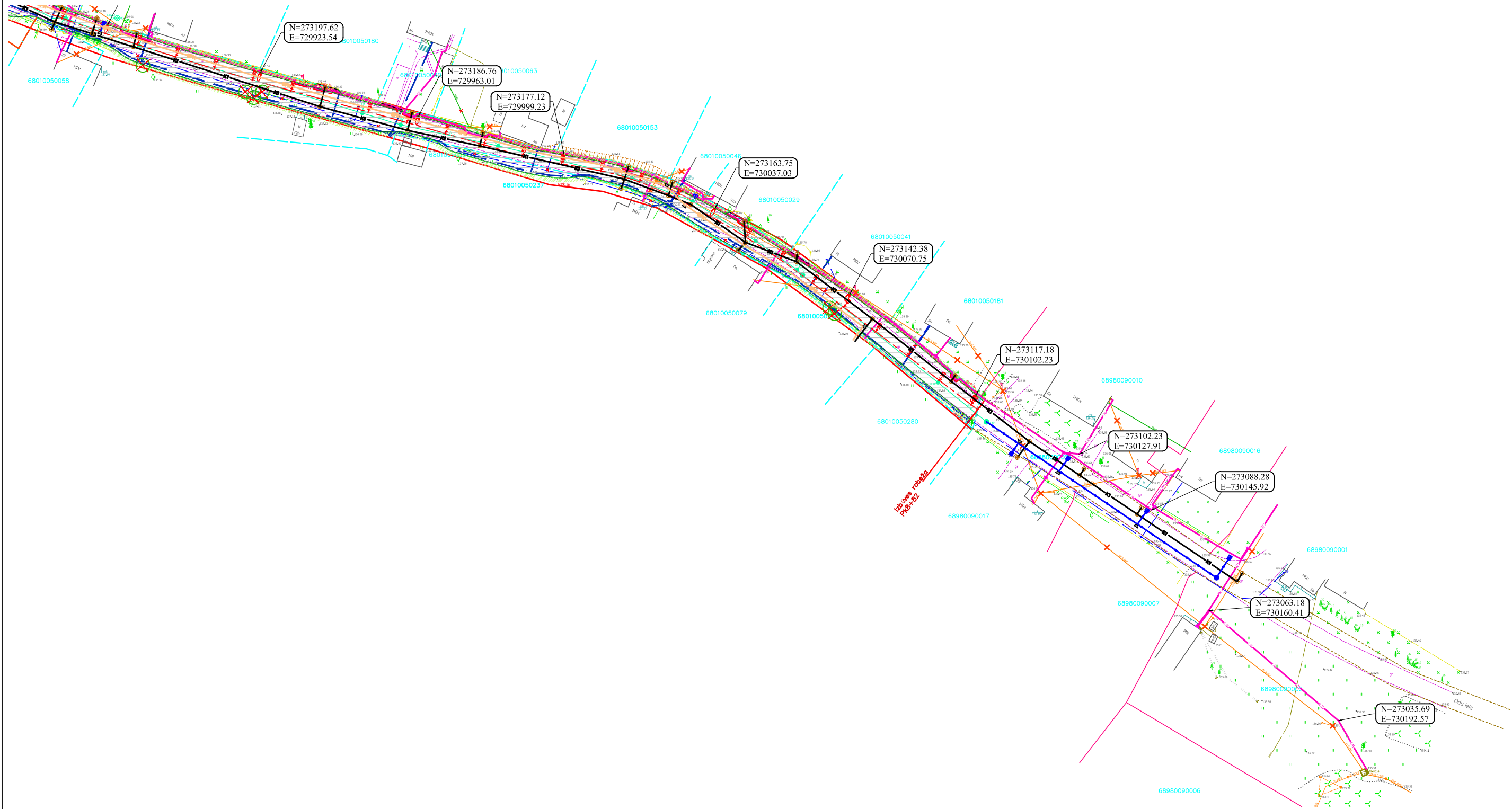
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | Projektētais apgaismojuma kabelis | | Projektētā sadalne |
| | Projektētais apgaismojuma kabelis PVC caurulē | | Projektētā savienojuma uzmava |
| | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis | | Projektētais 20 kV balsts |
| | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis PVC caurulē | | Projektētais apgaismojuma balsts |
| | Projektētais 20 kV kabelis | | |
| | Projektētais 20 kV kabelis PVC caurulē | | |

Projektētājs:  SIA "K-RDB" Draudzības aleja 19-58, Jekabpils, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Kontakts: LV-99 UNLA 0050 0046 30860 Mob. tāl. 26330640			Pasūtītājs: LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-094/2014	
Būvobjekts: Odu ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 3. sējums Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve			Amats		Stadija	
Proj. vad.			Vārds, uzvārds		BP	
Proj.d.vad.			Paraksts		Mērogs: 1:1000	
Projektēja			Datums		Arhīva Nr. KRDB/PR/2014/17	
Pārbaudīja			Rasējums:		Marka un numurs	
			04.2015		ELT-11	
			04.2015			
			04.2015			



U=400/230V

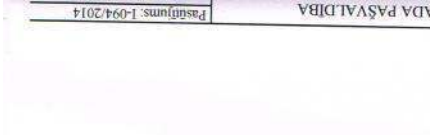
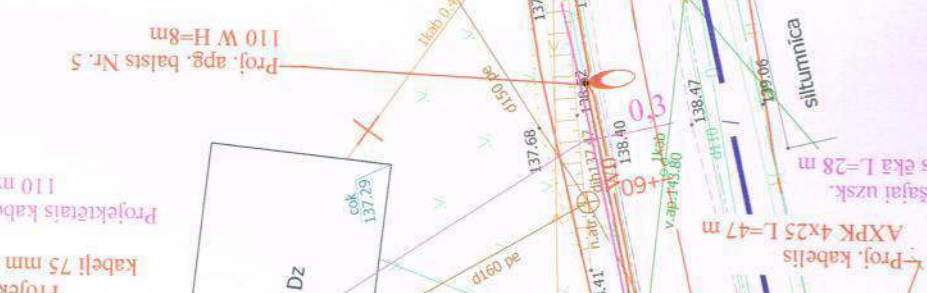
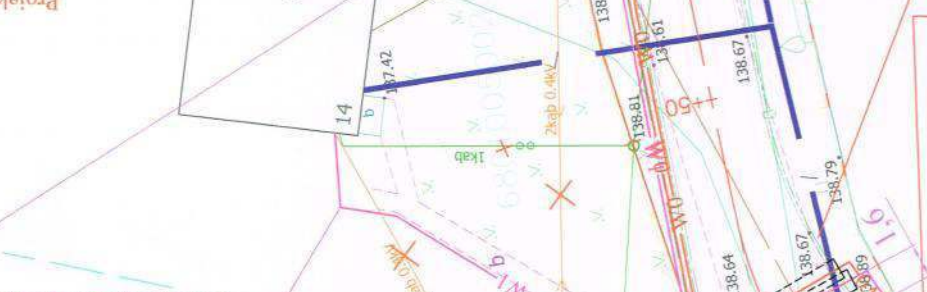
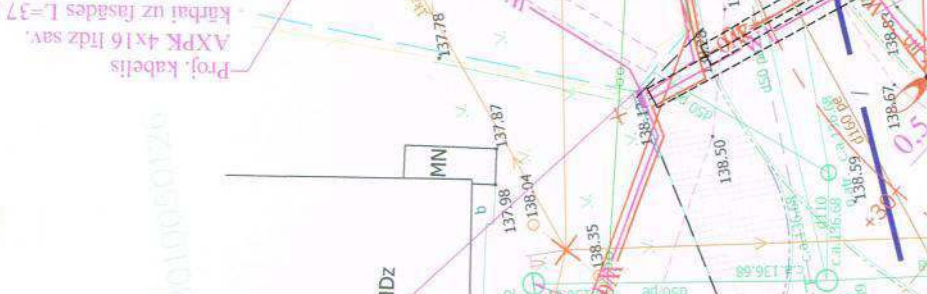
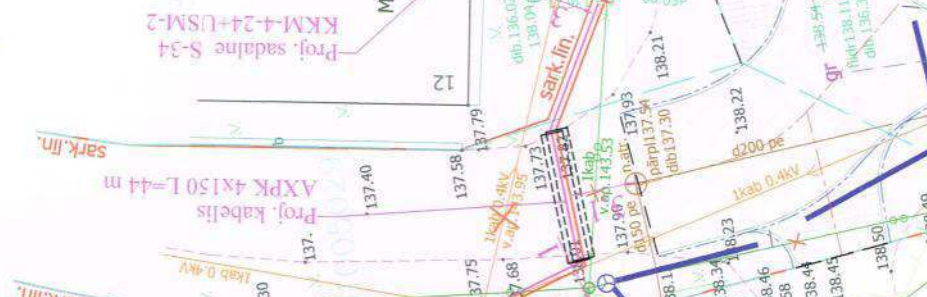
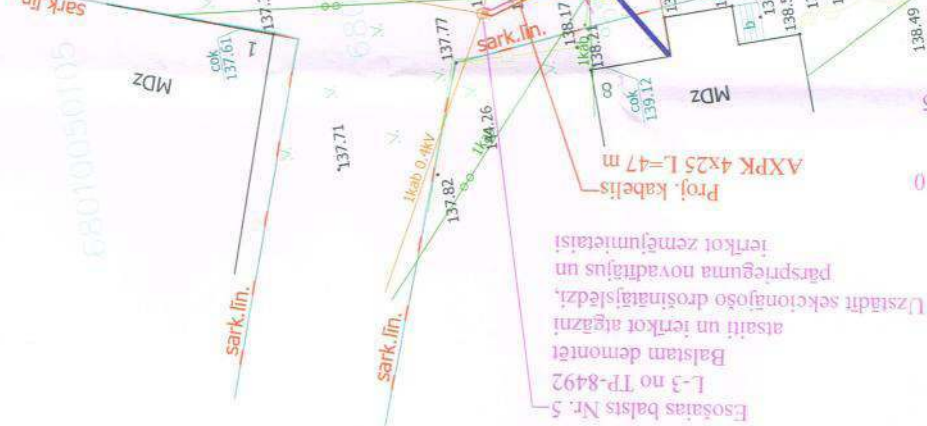
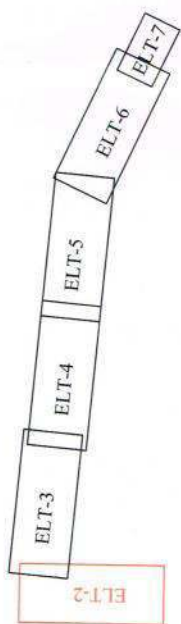


PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

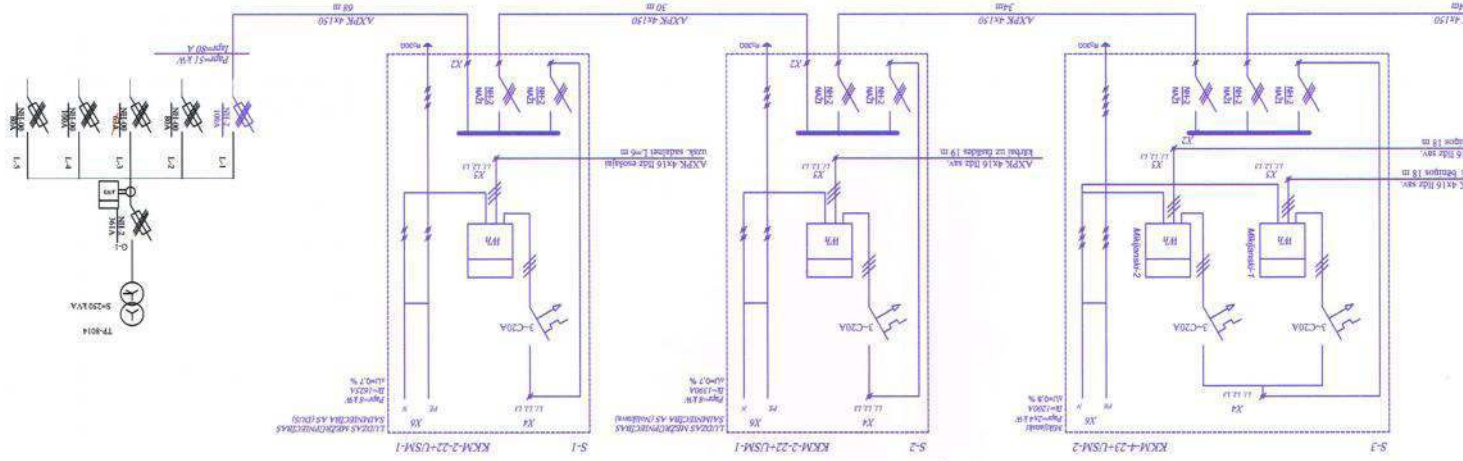
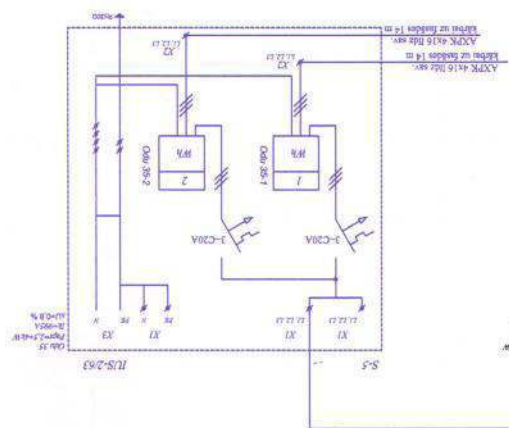
- | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | Projektētais apgaismojuma kabelis | | Projektētā sadalne |
| | Projektētais apgaismojuma kabelis PVC caurulē | | Projektētā savienojuma uzdeva |
| | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis | | Projektētais 20 kV balsts |
| | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis PVC caurulē | | Projektētais apgaismojuma balsts |
| | Projektētais 20 kV kabelis | | |
| | Projektētais 20 kV kabelis PVC caurulē | | |

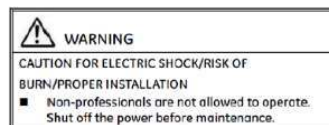
Projektētājs:  SIA "K-RDB" Draudzības aleja 19-58, Jēkabpils, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Kontakts: LV-99 UNLA 0050 0046 30860 Mob.tālr. 26330640			Pasūtītājs: LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-094/2014	
Būvobjekts: Odu ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 3. sējums Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve						
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums: Kabeļu trases koordinātes trasējuma maiņas punktus	Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.2015		BP	ELT-13
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015		Mērogs: 1:1000	
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015		Arhīva Nr. KRDB/PR/2014/17	
Pārbaudīja						

Visus projektētos 0,4 kV kabeļus gruntī gultīt aizsargcaurulēs. AXPk 4x150 kabeļus gultīt 110 mm caurulēs, AXPk 4x35, AXPk 4x25 un AXPk 4x16 kabeļus-75 mm caurulēs.



AS "Sadatos tīks"
Austurumu Kapitālguaidījumu daļas
Tīklu attīstības nodaļas meistars
Janis Pampas
19.10.2015.


$$U=400/230V$$

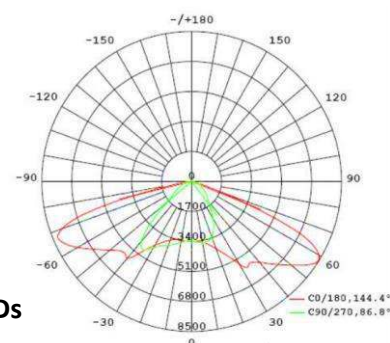


Trona Silver series

Industrial street light



- Bridgelux LEDs
- IP65
- Meanwell driver
- 70°*140° beam angle
- Anodic oxidation 6063 AL housing
- ±8° rotatable lamp holder socket
- 5-year warranty



Technical specification and light distribution

Wattage	60W/90W/120W/150W/180W
Luminous Flux	6000lm/9000lm/12000lm/15000lm/18000lm
Module qty	2/3/4/5/6
Light Efficiency	100 lm/w
CRI	70 Ra
Driver	Meanwell
PF	> 0.95
Beam Angle	80°*155°
Working Voltage	AC100-277V ~2.0A
IP Rating	IP 65
Material	Aluminum 6063
Color Temperature	6000-6500K/ 4000-4500K/ 2700-3200K
Working Temperature	-30 °C to +40 °C
Function options	Dimmable/Solar sensor

Power	60W	90W	120W	150W	180W
Length	280x497	280x581	280x665	280x749	280x883

Power	60W	90W	120W	150W	180W
Weight	7.4 kg	8.2 kg	9.2 kg	10 kg	11.2 kg

