



Visa veida elektronmontāžas darbi

2014. gada 08. decembrī
Nr. 60

Ludzas novada domes
priekšsēdētājas vietniekam
attīstības jautājumos
A. Meikšāna kungam

Tehniskie noteikumi

„Dagdas ielas rekonstrukcijai posmā no Latgales ielas
līdz Dagdas ielas beigām, Ludzā, Ludzas novadā”

Barošanas avots TP-8216, esošais balsts, Dagdas un Raiņa ielu krustojumā. Balstu augstums = 8.5m, lukturi SGS-150W vai analogs. Kabeļu marku un šķērsgriezumu noteikt projektēšanas gaitā. Jaunizbūvēto kabeļu līniju Dagdas ielā savienot ar esošo apgaismojuma sadalni Blaumaņa un Dagdas ielu krustojumā.

Demontētos materiālus- cinkotus metāla balstus, lukturus un kronšteinus - nogādāt SIA „Strāva” noliktavā. Dz.betona balstus utilizēt.

SIA „Strāva” valdes loceklis

V. Mikučs



Visa veida elektromontāžas darbi

2014. gada 08.decembrī
Nr.61

Ludzas novada domes
priekšsēdētājas vietniekam
attīstības jautājumos
A.Meikšāna kungam

Tehniskie noteikumi „Dagdas ielas rekonstrukcijai no Latgales ielas līdz Parku ielai Ludzā, Ludzas novadā”

Tehniskie noteikumi nav vajadzīgi. Ielu rekonstrukcijas laikā saglabāt
esošo apgaismojuma līniju.

SIA „Strāva” valdes loceklis _____ V.Mikučs



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
Austrumu Kapitālieguldījumu daļa
Vien. reģ. Nr. 40003857687

Klusā iela 2, Daugavpils, LV-5417, Latvija
Tālr. 80200403, fakss (+371) 65480315, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Daugavpilī
16.12.2014. Nr. 30KI10-09.01/1058
Uz 14.11.2014. Nr. 3.1.1.7.2/1172

Ludzas novada pašvaldībai
Raina iela 16, Ludza,
Ludzas novads, LV-5701

Par tehnisko noteikumu izsniegšanu

Elektroietaišu ierīkošanas Tehniskie noteikumi
(projektēšanas uzdevums)

Derīgi līdz 16.06.2015.

1. Objekta raksturojums.

1.1. Pamatojums: 14.11.2014. Ludzas novada pašvaldības vēstule Nr. 3.1.1.7.2/1172;

1.2. Pieprasītājs: Ludzas novada pašvaldība;

1.3. Objekta atrašanās vieta (adrese):

Dagdas iela, Ludza, Ludzas novads;

1.4. Kādam nolūkam izsniegt tehniskie noteikumi:

Dagdas ielas rekonstrukcijas projekta izstrādei.

2. Norādījumi projektēšanai.

2.1. TP-8229 0,4 kV GVL L-7 vietā no balsta Nr. 1 vietā paredzēt 0,4 kV kabeļu līniju;

2.2. Paredzēt 0,4 kV KL pārbūvi posmos KS-57 – KS-62; L-9, L-10 no TP-8229 līdz KS-115A;

2.3. Paredzēt 20 kV GVL LN-348 pārbūvi ar kabeli posmā no balsta Nr. 15 līdz balstam Nr. 17;

2.4. Projektējamajā rekonstrukcijas zonā paredzēt visu elektroenerģijas patērētāju pieslēgumu kabeļu līnijām. Patērētājus pieslēgt izveidojot noslēgtu shēmu. Līnijas trasi, šķēsgriezumu un tipu noteikt projektēšanas gaitā;

2.5. Veikt visus nepieciešamos aprēķinus (dU, līssl.) un, pie nepieciešamības, paredzēt citus risinājumus;

2.6. Darba zonā nepieciešamā apjomā pēc Elektroenerģijas uzskaites funkcijas prasībām rekonstruēt komercuzskaites. Uzskaites sadaļņu novietojumu paredzēt AS "Sadales tīkls" darbiniekiem un lietotājiem brīvi pieejamā vietā. Novietojuma vietu saskaņot ar Lietotājiem, nekustamā īpašuma īpašniekiem un AS "Sadales tīkls" Elektroenerģijas uzskaites funkcijas Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas

SAŅEMTS

Ludzas novada pašvaldība

2014. gada 22. decembrī

Reģ. Nr. 3.1.1.7.2/1327

Rēzeknes iecirkni (Latgales ielā ielā 240A, Ludzā), ievērojot LEK 123 prasības;

2.7. Daudzdzīvokļu mājām katrai kāpņu telpai paredzēt vienu uzskaišu sadalni;

2.8. Pirmuzskaites aizsardzības strāvas lielumu saskaņot ar AS "Sadales tīkls" Elektroenerģijas uzskaites funkcijas Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Rēzeknes iecirkni.

3. Pārējās prasības:

3.1. Projekta sastāvs:

- atbilstoši 30.09.2014. MK noteikumiem Nr. 573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi";

- rekonstruējot uzskaites, iekļaut robežakta shēmu. Robežakta shēmu izstrādāt uz atsevišķas lapas un saskaņot ar Lietotāju un AS "Sadales tīkls" Elektroenerģijas uzskaites funkcijas Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Rēzeknes iecirkni;

- Celtniecības –montāžas darbu apjomu specififikācijas izstrādāt atbilstoši AS "Sadales tīkls" vienotam elektromontāžas un ekspluatācijas darbu kalkulāciju sarakstam, kurš apstiprināts ar 15.04.2014. rīkojumu Nr.338. Paraugu var pieprasīt elektroniski ivars.bogomols@sadalestikls.lv;

3.2. Pirms projekta izstrādes, dokumentāciju pirmsprojekta stadijā, kurā projekta tehniskais risinājums (elektropārvades līnijas trase, elektroiekārtas novietne) ir saskaņots ar zemes īpašniekiem, vizēt AS "Sadales tīkls" Austrumu Ekspluatācijas daļas Ludzas nodaļā (Latgales ielā 240A, Ludzā), Elektroenerģijas uzskaites funkcijas Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Rēzeknes iecirknī;

3.3. Projekta grafisko daļu izpildīt uz topogrāfiska plāna. Topogrāfijas mērniecības darbi tiek veikti uz uzmērīšanas materiālu pamata Latvijas ģeodēzisko koordinātu sistēmā (LKS – 92 TM) un Baltijas augstumu sistēmā, saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 305-01 "Ģeodēziskie darbi būvniecībā";

3.4. Projektu vizēt AS "Sadales tīkls" Austrumu Ekspluatācijas daļas Ludzas nodaļā, Elektroenerģijas uzskaites funkcijas Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Rēzeknes iecirknī, saskaņot Austrumu Kapitālieguldījumu daļā (Klusā ielā 2, Daugavpilī) un ar visām ieinteresētām iestādēm un zemes īpašniekiem;

Saskaņojot projektu ar zemes īpašniekiem, Projektētājam jāpiedāvā katram īpašniekam noslēgt Servitūta līgumu;

3.5. Izstrādātais un saskaņotais būvprojekts iesniedzams septiņos eksemplāros (divus ar oriģināliem saskaņojumiem) papīra formā un vienu būvprojekta kopiju elektroniskā veidā (teksta daļa – pdf, doc, xls formātā ar ieskenētiem visiem saskaņojumiem un piezīmēm no saskaņotājiem. Grafiskā daļa iesniedzama*.dwg (Autocad) formātā) uz kompaktdiska;

3.6. Visi projektēšanas darbi jāveic saskaņā ar 30.09.2014. MK noteikumiem Nr.573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi", "Vispārīgiem būvnoteikumiem", LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana", LBN, LEK ar visiem grozījumiem un citiem spēkā esošiem normatīviem dokumentiem.

4. Papildus norādījumi projektēšanai :

4.1. Izstrādātajam projektam jāatbilst projektēšanas uzdevumam. Projektam ir

jāietver no būvniecības un ekspluatācijas viedokļa lētākais risinājums, atbilstoši AS "Sadales tīkls" tehniskai politikai. Pārējiem tehniskiem risinājumiem ir jāizpilda tehniski-ekonomiskais variantu salīdzinājums ar lētāko risinājumu;

4.2. Projekta tehniskajam risinājumam jānodrošina nepieciešamās elektroenerģijas kvalitātes un elektrodrošības prasības, kā arī jāparedz slodzes pieaugums līdz 20 % (ievērojot pieslēguma maksas noteikumus, ja klients izvēlas palielināt slodzi);

4.3. Projektā elektrisko tīklu izbūves darbos maksimāli paredzēt tehnikas izmantošanu, lai samazinātu būvniecības laiku un uzlabotu darbu kvalitāti;

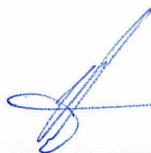
4.4. Projektā paredzēt, ka elektroietaisies projektētāja norādītās elektroiekārtas un materiāli var tikt aizstāti ar ekvivalentiem, ja tie atbilst AS "Sadales tīkls", LV un ES normatīvo aktu prasībām.

4.5. Projektēšanas laikā izvērtēt bīstamo koku apdraudējumu.

5. Būvprojekta iesniegšanas vieta:

Būvprojekta dokumentāciju iesniegt Austrumu Kapitālieguldījumu daļai (Klusā ielā 2, Daugavpilī).

Austrumu Kapitālieguldījumu daļas
vadītājs



Jurijs Mitrofanovs

Vispārējie dati

Skaidrojošs apraksts

Projekts izstrādāts pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu un tehniskajiem noteikumiem.

20kV elektroietaisies

Projektā paredzēta 20 kV GVL Nr.348 posma no A-348-3 līdz balstam Nr. 15 demontāža un pārbūve par kabelīniju. Posmu paredzēts izbūvēt ar AHXAMK-W 20 kV 3x120Al+35Cu markas kabeli. Kabeli guldīt 0,7 m dziļumā, šķērsojumos ar brauktvēm 1,0 m un kabeli aizsargāt ar 160 mm PVC cauruli. Projektēta kabelīnijas posma beigās uzstādīt markas KGBSs=AZ markas kabelbalstu ar atdalītāju. Projektētajam kabelbalstam ierīkot zemējumietaisi ar izplūdes pretestību ne lielāku par 5,9 Ω.

Saskaņā ar CMD klasifikatoru smiltis kabelu tranšejai iekļautas pozīcijā "Tranšejas rakšana un aizbēršana". Specifikācijā dotās smiltis paredzētas visas tranšejas aizpildīšanai šķērsojumos ar rekonstruējamo brauktuvi.

0,4 kV elektroietaisies

Projektā paredzēta 0,4 GVL L-7 no TP-8229 demontāža. No KS-146 līdz dzīvojamo māju Dagdas 11,12 uzskaites sadalnēm ierīkot kabelīniju ar AXPk 4x70 markas kabeli.

Kbelīniju L-9 un L-10 no TP-8229 līdz KS-115A pārbūve paredzēta samontējot pārejas uzmavas pie KS-146 un ieguldot AXPk 4x150 markas kabelus līdz KS-115A. No L-9 no TP-8229 kabelīnijas paredzēta dzīvojamo māju Dagdas 10, 10A un Latgales 26 elektroapgade.

Esošo kabeļa starp KS-57 un KS-62 vietā ieguldīt kabeli AXPk 4x150.

Kabeļus guldīt 0,7 m dziļumā, zem brauktvēm 1,0 m un aizsargāt ar PVC caurulēm. Projektētajām sadalnēm ierīkot zemējumietaisies ar izplūdes pretestību ne lielāku par 30 Ω.

Saskaņā ar CMD klasifikatoru smiltis kabelu tranšejai iekļautas pozīcijā "Tranšejas rakšana un aizbēršana". Specifikācijā dotās smiltis paredzētas visas tranšejas aizpildīšanai šķērsojumos ar rekonstruējamo brauktuvi.

Ielas apgaismojums

Projektā paredzēts nomainīt esošo KS-4 tipa apgaismojuma sadalni pret KS-I-04 tipa kabelu komutācijas sadalni. Posmā no Parku ielas līdz Latgales ielai esošos cinkotos apgaismojuma balstus paredzēts demontēt un pārvietot. Pārvietotajiem balstiem no nomainītas kabelu komutācijas sadalnes izbūvēt jaunu kabelīniju ar AXPk 4x35 markas kabeli. Parku un Dagdas ielu krustojumā esošajam pārvietojamajam balstam nomainīt konsoli uz Y veida ar 90° izvērstiem zariem. Pārvietojamajiem balstiem uzstādīt LED tipa apgaismojuma armatūras ar jaudu 93 W.

Posmā no Latgales ielas līdz Dagdas ielas beigām paredzēts izbūvēt kabelīniju ar AXPk 4x35 un AXPk 4x16 marku kabeliem. Krustojumos ar Raiņa un Jelgavas ielām paredzētas KS-I-03 tipa kabelu komutācijas sadalnes. Jelgavas un Dagdas ielu krustojumā esošajam apgaismojuma balstam paredzēts nomainīt esošo konsoli pret Y veida un uzstādīt divas LED tipa apgaismojuma armatūras ar jaudu 93 W.

Projektā paredzēta katra metāla apgaismojuma balsta zemēšana

Saskaņā ar CMD klasifikatoru smiltis kabelu tranšejai iekļautas pozīcijā "Tranšejas rakšana un aizbēršana". Specifikācijā dotās smiltis paredzētas visas tranšejas aizpildīšanai šķērsojumos ar rekonstruējamo brauktuvi.

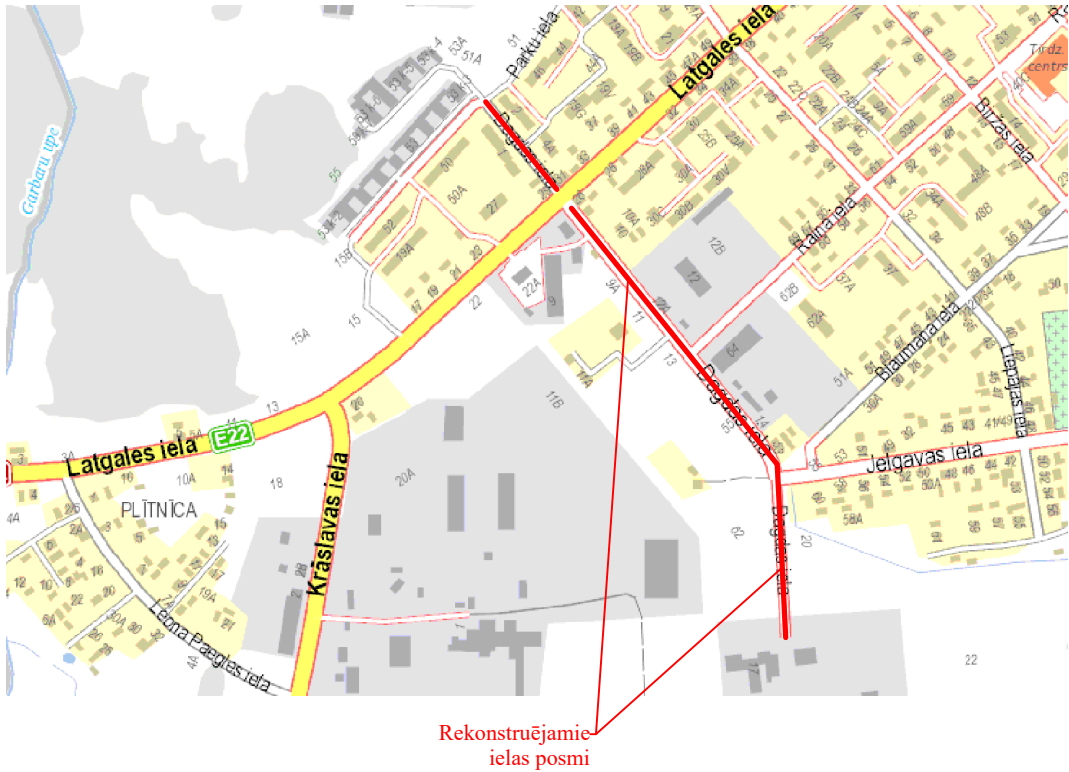
Rasējumu saraksts

Lapas Nr.

- ELT-1
- ELT-2...5
- ELT-6
- ELT-7
- ELT-8
- ELT-9
- ELT-10
- ELT-11
- ELT-12...13

- Vispārīgie dati
- Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem
- 20 kV elektroietaišu principiālā shēma
- 0,4 kV elektroietaišu principiālā shēma
- Ielas apgaismojuma tīklu principiālā shēma
- Kabelbalsta montāžas shēma
- Zemējumietaisies ierīkošanas shēma
- Apgaismojuma balsta skice
- 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.	20 kV gaisvadu elektrolīniju koka balsti, konstrukcijas un materiāli	LEK 120
4.	LVS Ceļu apgaisme	LVS EN13201
5.	Latvijas būvnormatīvs "Inženiertīklu izvietojums"	LBN-008-14

Šī 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

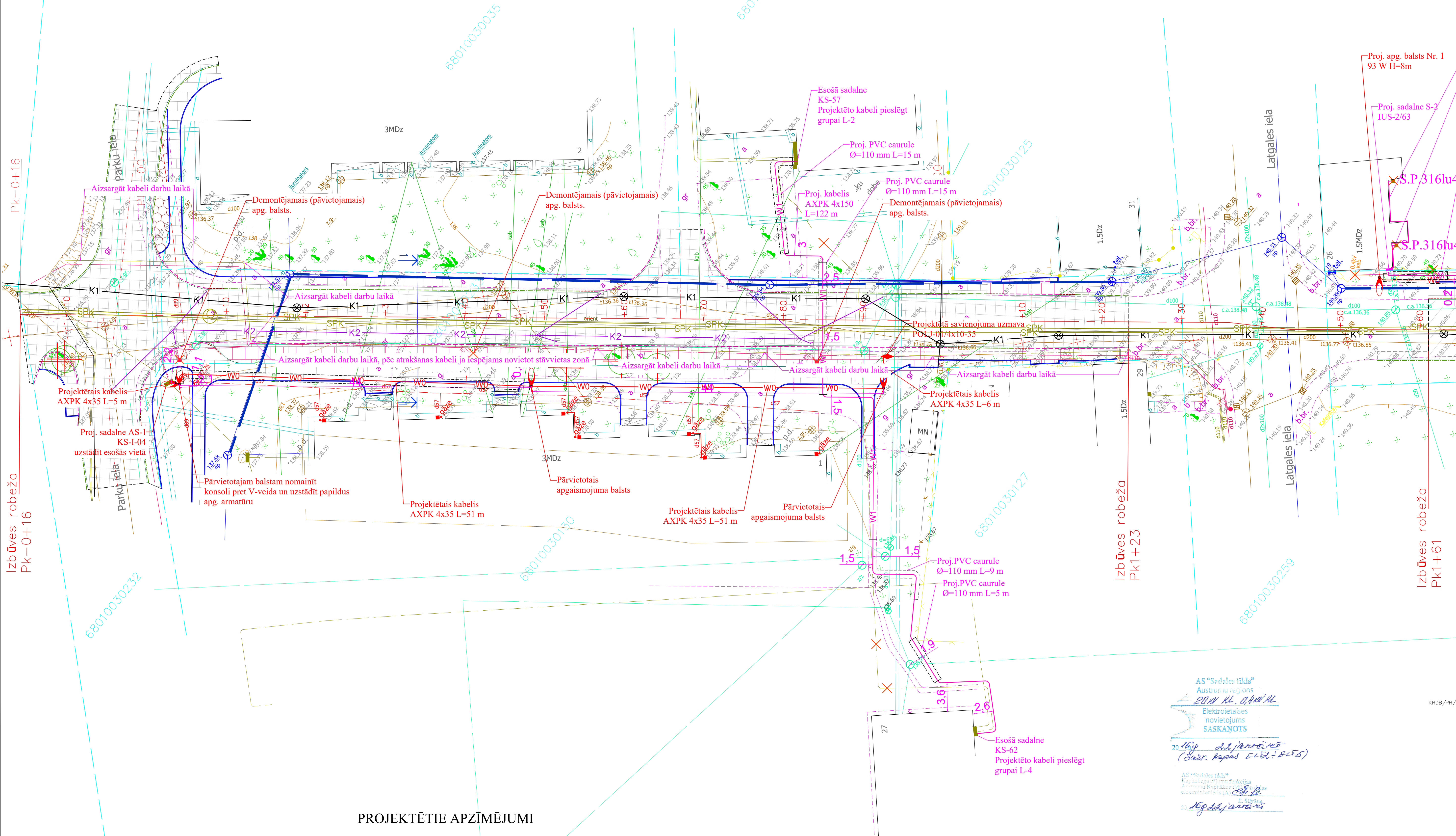
2015. g.19. aprīlī _____
(paraksts)

Projektētājs:			Pasūtītājs:		LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-092/2014		
 SIA "K-RDB" Draudzības aleja 19-58, Iekšpils, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Konts LV59 UNLA 0050 0046 30860 Mob.tāl. 26300640			Būvobjekts:					Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 4. sējums 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	

Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem

LAPU SAVIETOJUMA SHĒMA

U=20/0,4 kV



PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

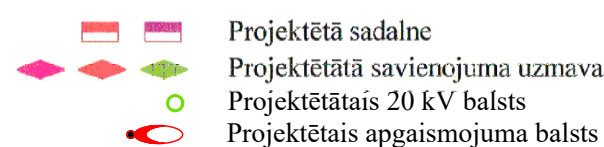
- | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---|--|----------------------------------|
| | Projektētais apgaismojuma kabelis | | Projektētais apgaismojuma kabelis PVC caurulē | | Projektētā sadalne |
| | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis | | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis PVC caurulē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

AS "Sēdies tīkls"
Austrumu reģions
RĪGA, RĪGA, RĪGA
Elektrotīkls
novietojums
SASKAŅOTS
20.10.2014
(Saskaņots ar ELT-2, ELT-3)
AS "Sēdies tīkls"
RĪGA, RĪGA, RĪGA
Elektrotīkls
novietojums
SASKAŅOTS
20.10.2014
(Saskaņots ar ELT-2, ELT-3)

Projektētais:	SIA "K-RDB"	Pasūtītājs:	LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA	Pasūtījuma Nr.:	1092/2014
Proj. vad.	E. Tolmanis	Būvobjekts:	Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novada rekonstrukcija 4. sējums	Stadija	Marka un numurs
Proj. d. vad.	V. Džeriņš	Rasējums:	Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve	BP	ELT-2
Projekta	V. Džeriņš			Mērogs:	1:250
Pārbaudīja				Arhīva Nr.:	KRDB/PR/2014/17

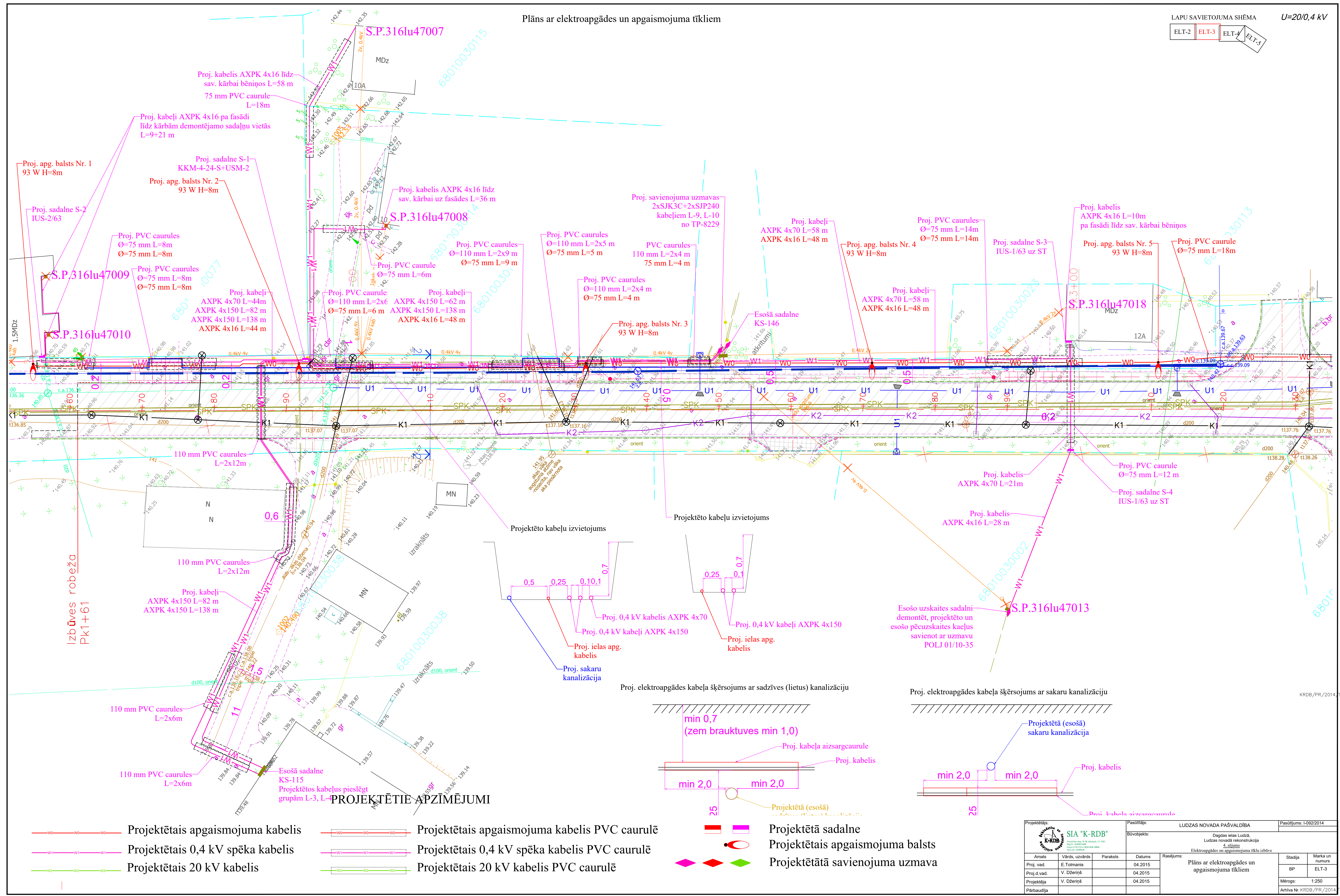
501 204 g.

ELT-5

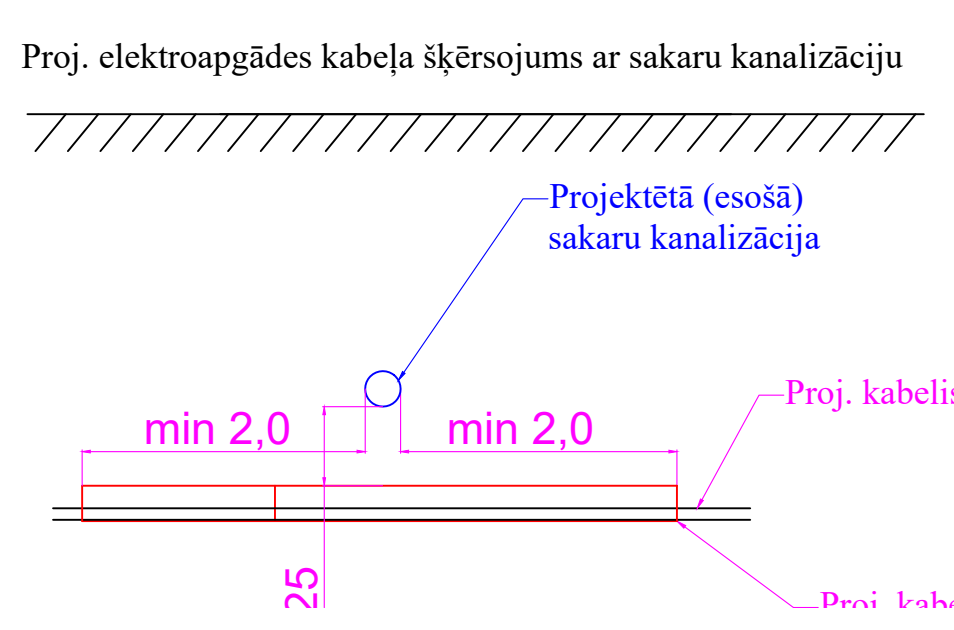
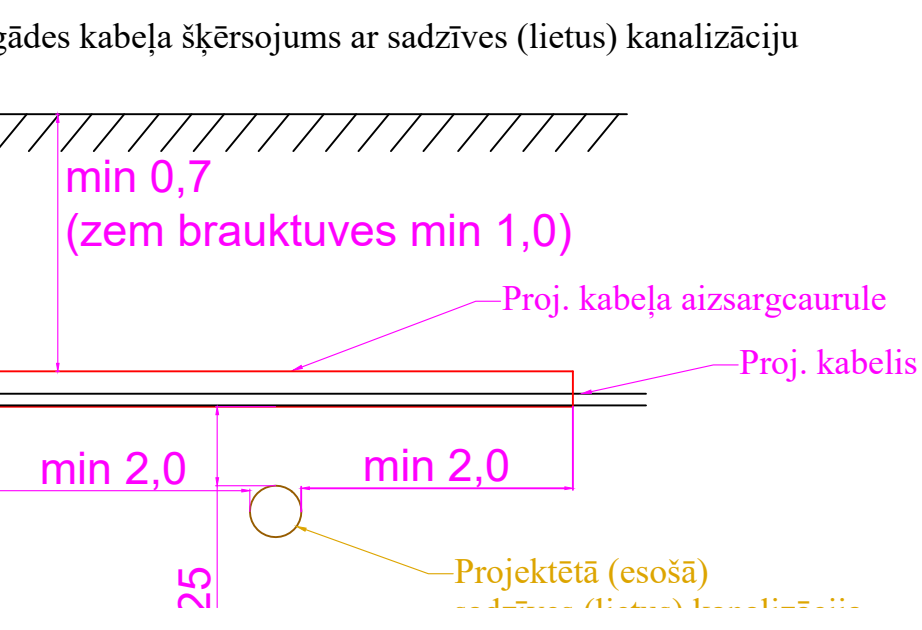


Projekētājs:			Pasūtītājs:		Pasūtījums: I-092/2014		
Sabiedrība ar ierobežotu atbildību K-RDB SIA "K-RDB" Drošības iela 19-8A, Rēzekne, LV-5201 Reģ.Nr. 4540516590 Fonsts: +371 9361 8050 / 8046 30380 Mobilais: 263300640			Būvobjekts: Dagdas ielas rekonstrukcija posmos no Parku ielas līdz Latgales ielai un no Latgales ielas līdz Dagdas ielas beigām, Ludzā, Ludzas novada				
			3. sējums				
			Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve				
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums: Plāns 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				
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015			Mērogs: 1:500	
Pārbaudīja						Arhīva Nr. KRDB /PR /2014	

Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem



- Projektais apgaismojuma kabelis
- Projektais 0,4 kV spēka kabelis
- Projektais 20 kV kabelis
- Projektais apgaismojuma kabelis PVC caurulē
- Projektais 0,4 kV spēka kabelis PVC caurulē
- Projektais 20 kV kabelis PVC caurulē



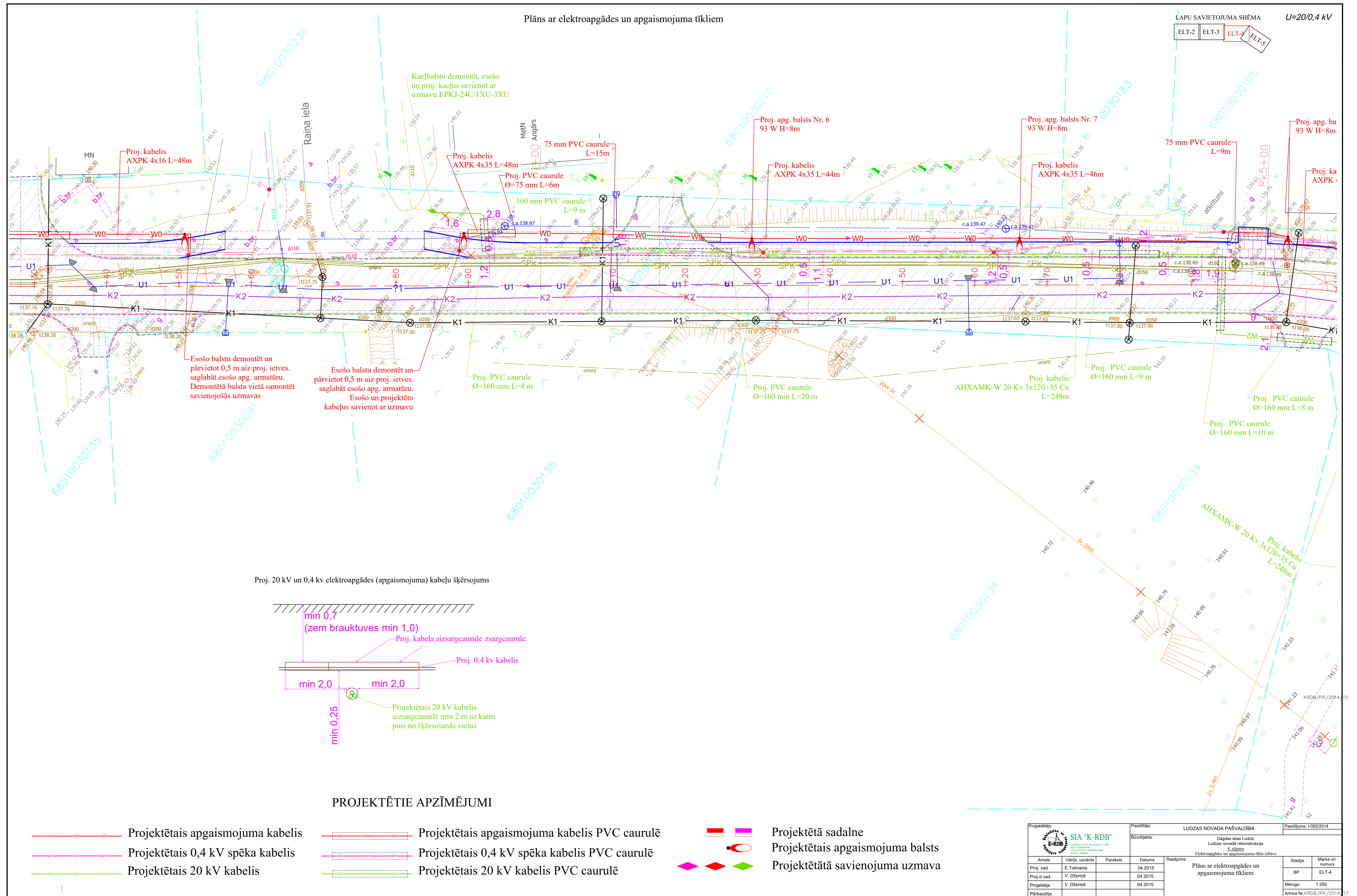
Proj. elektroapgādes kabeļa šķērsojums ar sadzīves (lietus) kanalizāciju

Proj. elektroapgādes kabeļa šķērsojums ar sakaru kanalizāciju

PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Projektais sadalne
- Projektais apgaismojuma balsts
- Projektais savienojuma uzmava

Projektētājs: SIA "K-RDB"			Pasūtītājs: LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījuma datums: 1.09.2014
Proj. vad.	E. Tolmanis	Paraksts:	Būvobjekts: Ludzas novada rekonstrukcija 4. stadija		
Proj. d. vad.	V. Džeriņš	Datums: 04.2015	Rasējums: Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve		
Projekcija	V. Džeriņš	Datums: 04.2015	Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem		
Pārbaudīja			Stadija: BP		
			Mērogs: 1:250		
			Arhīva Nr. KRDB/PR/2014/17		



Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem

LAPU SAVIETOJUMA SHĒMA

U=20/0,4 kV



PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Projektdarbs ar apgaismojuma kabeli
- Projektdarbs ar 0,4 kV spēka kabeli
- Projektdarbs ar 20 kV kabeli

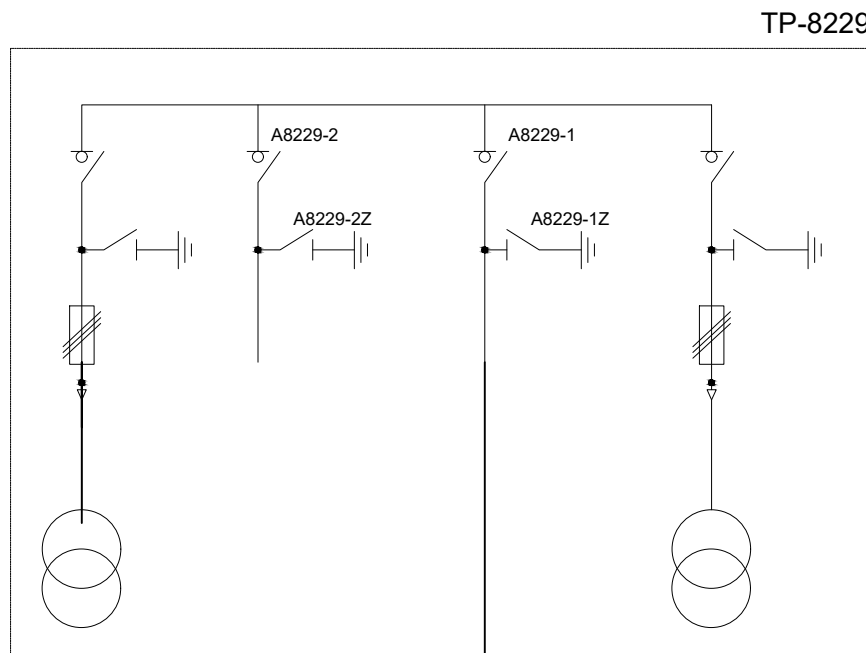
- Projektdarbs ar apgaismojuma kabeli PVC caurulē
- Projektdarbs ar 0,4 kV spēka kabeli PVC caurulē
- Projektdarbs ar 20 kV kabeli PVC caurulē

- Projektdarbs ar sadalni
- Projektdarbs ar apgaismojuma balstu
- Projektdarbs ar savienojuma uzmavu

Projektētājs: SIA "K-RDB"		Pasūtītājs: LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījuma Nr.: I-092/2014	
Būvobjekts: Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novada rekonstrukcija 4. sējums		Rasējums: Plāns ar elektroapgādes un apgaismojuma tīkliem		Stadija BP	
Arhīva Nr. KRDB/PR/2014		Mērogs: 1:250		Marka un numurs ELT-5	
Parbaudīja		Datums: 04.2015		Arhīva Nr. KRDB/PR/2014	

20 kV elektroietaišu principiālā shēma

U=20 kV



AS "Sadales tīkls"

Austrumu reģions

20 kV NL, 0,4 kV NL

Elektriskā shēma

SASKAŅOTA

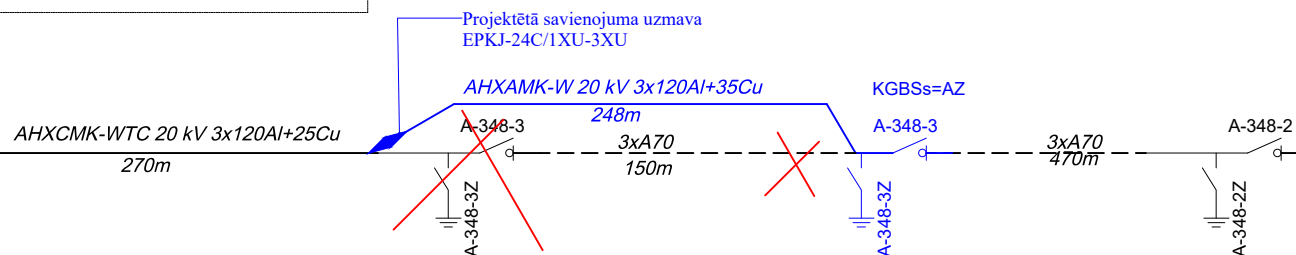
20 16.9.2014. g.
(SASK. PAPASELĒG. ELIŠ)

AS "Sadales tīkls"

Kapitālieguldījumu funkcijas

Austrumu Kapitālieguldījumu daļas
elektroinženieris (A) *E. Štāne*

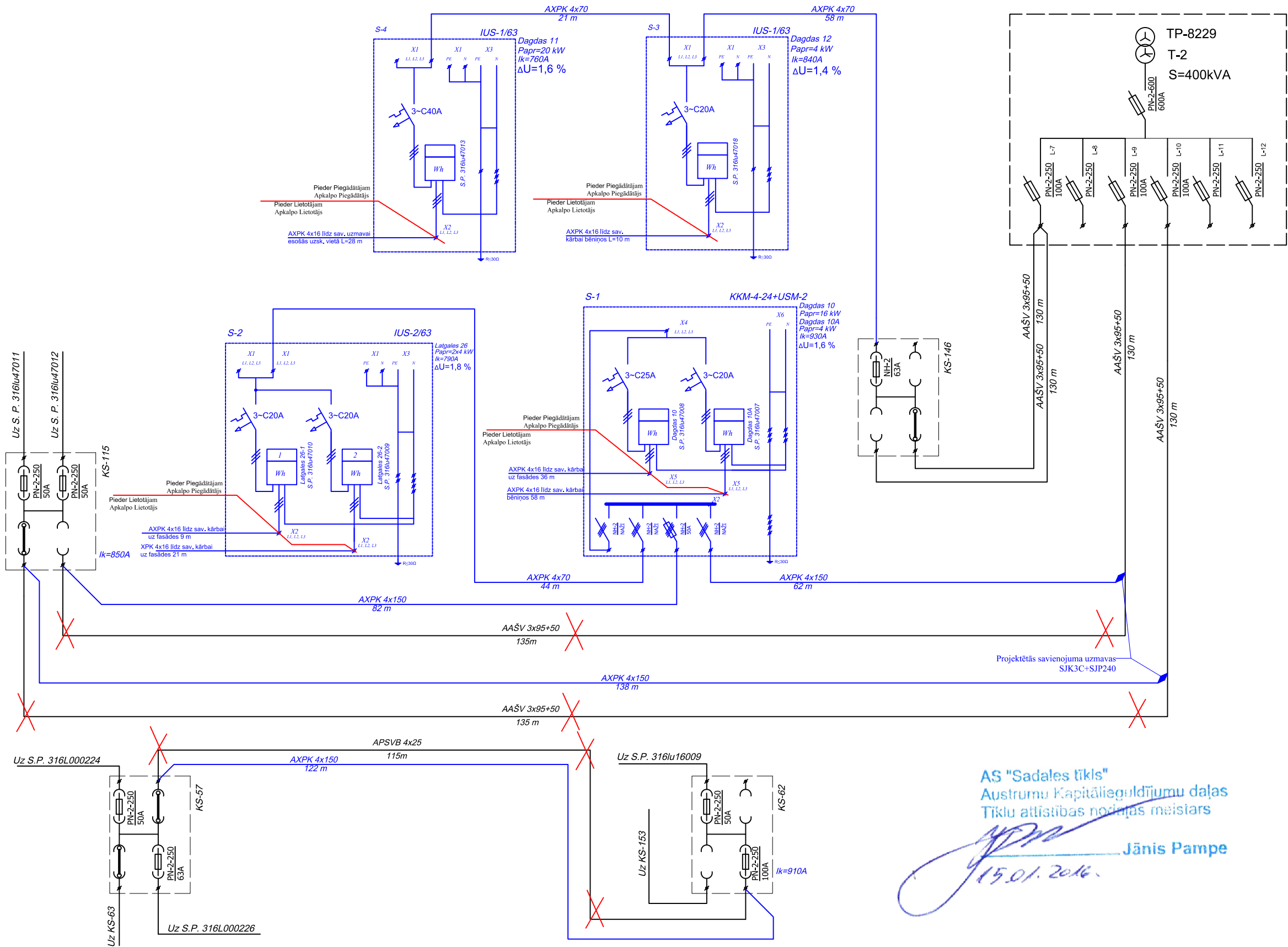
20 16.9.2014. g.



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- Projektētais 20 kV kabelis
- Esošais 20 kV kabelis
- Esošā 20 kV GVL
- Projektētā savienojuma uzmava
- Esošā savienojuma uzmava

Projektētājs:				Pasūtītājs:		LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-092/2014			
 SIA "K-RDB" Draudzības aleja 19-58, Jēkabpils, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Konts:LV99 UNLA 0050 0046 30860 Mob.tel. 26300640 <td colspan="2">Būvobjekts:</td> <td colspan="6">Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 4. sējums Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve</td>				Būvobjekts:		Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 4. sējums Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve					
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums: 20 kV elektroietaišu principiālā shēma					Stadija	Marka un numurs	
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.2015						BP	ELT-6	
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015								
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015								
Pārbaudīja											Mērogs:
										Arhīva Nr.KRDB/PR/2014	

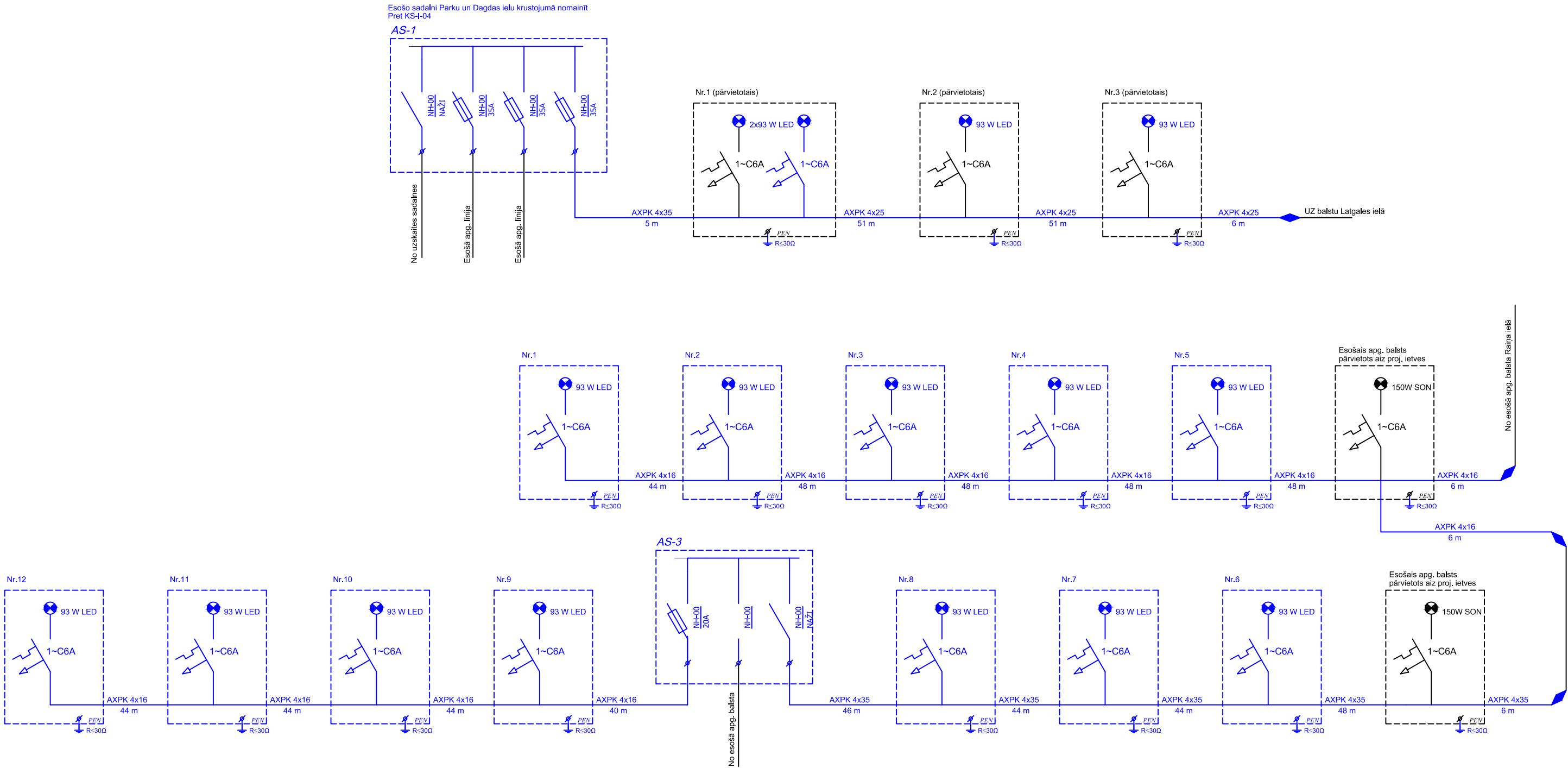


AS "Sadales tīkls"
Austrumu Kapitālieguldījumu daļas
Tīklu attīstības nodaļas inženieris

Jānis Pampe

15.01.2016.

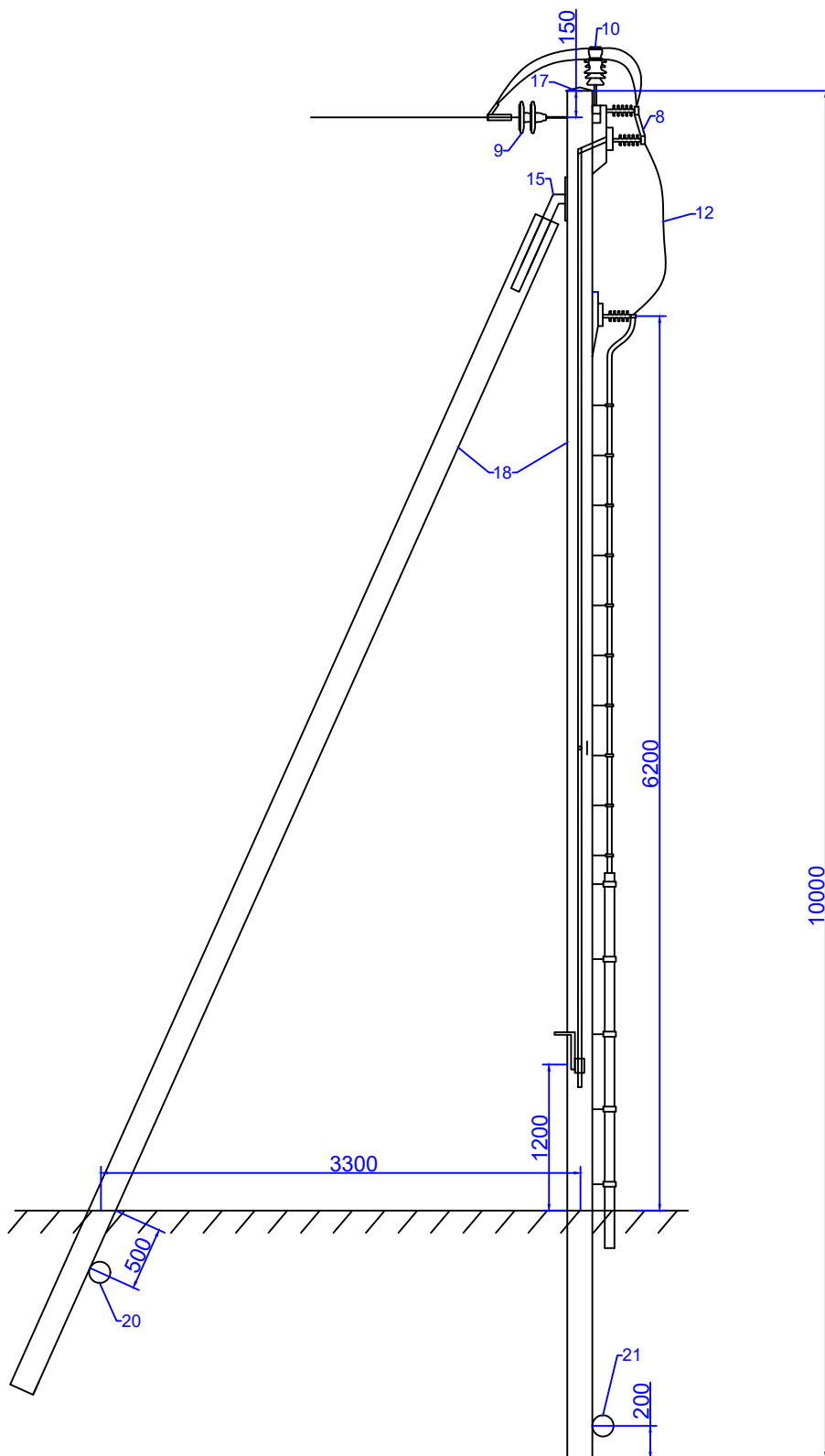
Projektētājs:			Pasūtītājs:		LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-092/2014		
 SIA "K-RDB" Draudzības aleja 19-58, Jēkabpils, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Konts.LV59 UNLA 0050 0046 30860 Mob.tāl. 26300640			Būvobjekts:					Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 3. sējums Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve	
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums: 0,4 kV elektroietaišu principiālā shēma				Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.2015						
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015						
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015						
Pārbaudīja									
								Mērogs:	
								Arhīva Nr. KRDB/PR/2014/	



Projekētājs:  SIA "K-RDB" Draudzības aleja 19-58, Jēkabpils, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Konts LV59 UNLA 0050 0046 30860 Mob.tāl. 26300640			Pasūtītājs:			LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA			Pasūtījums: I-092/2014		
			Būvobjekts:			Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 4. sējums 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-8	
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015								
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015						Mērogs:		
Pārbaudīja									Arhīva Nr. KRDB/PR/2014		

Kabeļbalsta montāžas shēma

U=20 kV



Projektētājs:



SIA "K-RDB"

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

Pasūtītājs:

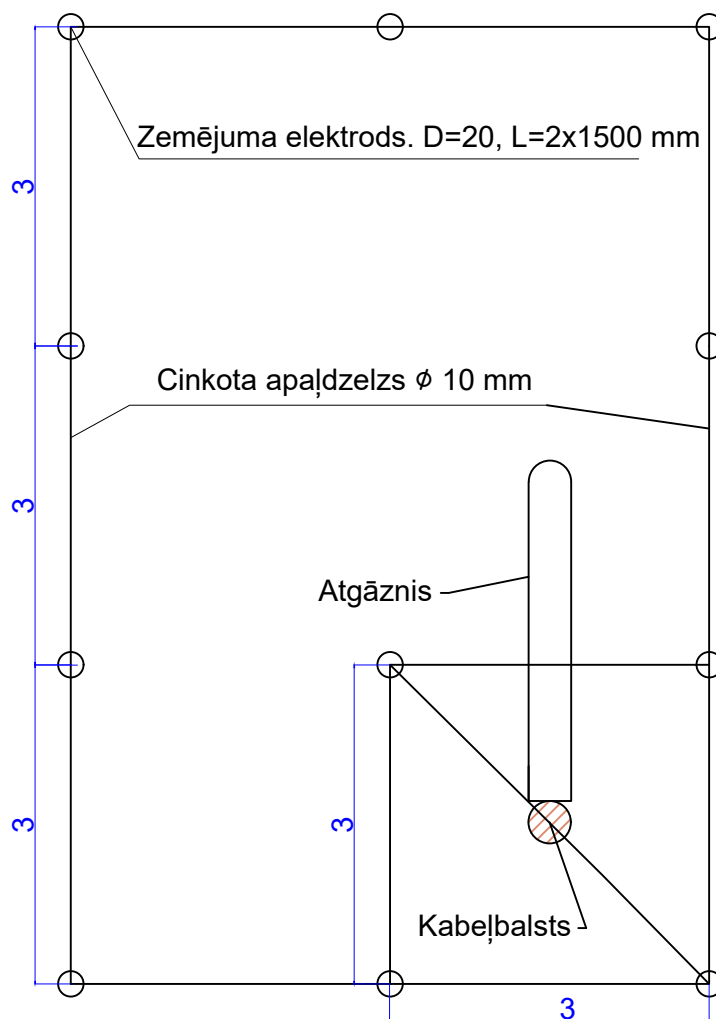
LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA

Pasūtījums: I-092/2014

Būvobjekts:

Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija
4. sējums
Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums: Kabeļbalsta montāžas shēma	Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E. Tolmanis		04.2015		BP	ELT-9
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015		Mērogs:	
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015		Arhīva Nr. KRDB/PR/2014/15	
Pārbaudīja						



Aprēķins.

Kapacitatīvā zemesslēguma strāva $I(c)=45A$

$R_{zem}=250/I(c)=250/45=5,9<10\Omega$

Tehniskie norādījumi.

Zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielākai par 5,9 omiem.

Zemējuma elektrodi-cinkoti $\phi 20$ mm, $L=2x1500$ mm

Horizontālais zemētājs-cinkota apaļdzelzs $\phi 10$ mm

Savienojumi veidoti bez metināšanas, izmantojot universālās zemējumu elektrodu pievienojuma spaiļes. Visi savienojumi notinami ar antikorozijas lentu.

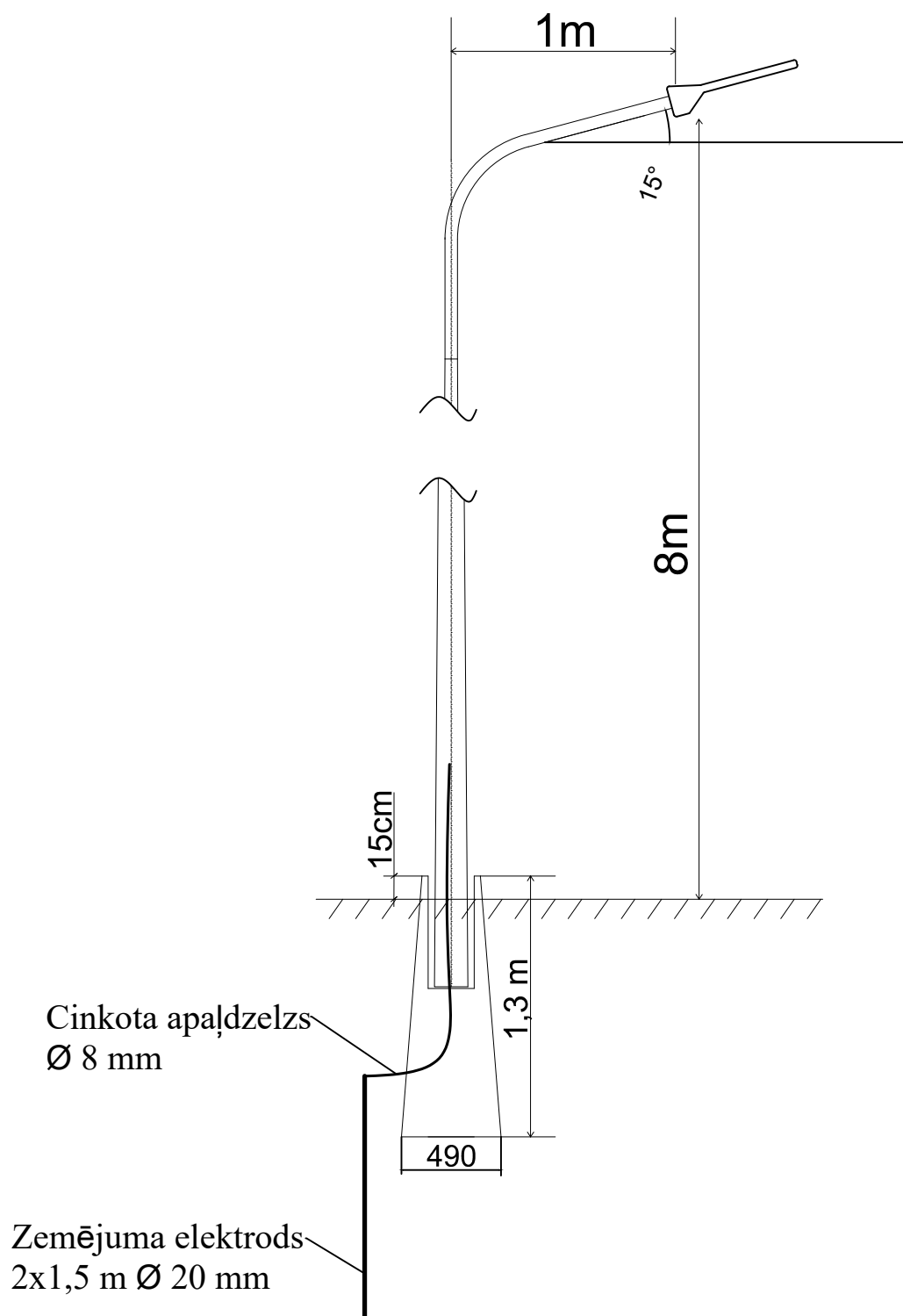
Zemējuma kontūra augšējā daļa atrodas 0,5m dziļumā. Zemējuma kontūra izbūves konfigurācija var būt atšķirīga no projektā uzrādītās, saglabājot zemēšanas iekārtu izbūves pamatprincipus un nesamazinot attālumu starp elektrodiem vairāk par projektā norādītajiem m.

Pēc montāžas darbu veikšanas jāpārbauda zemējuma pretestība un , nepieciešamības gadījumā, jāpapildina iedzenot papildus elektrodus.

Projektētājs:				Pasūtītājs:		Pasūtījums: I-092/2014	
				LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA			
				Būvobjekts:		Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija	
						4. sējums	
						Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve	
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums:		Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.2015			BP	ELT-10
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015			Mērogs:	
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015				
Pārbaudīja						Arhīva Nr.KRDB/PR/2014/15	
				Zemējumietaisies ierīkošanas shēma			

Apgaismojuma balsts

U=400/230V



Projektētājs:



SIA "K-RDB"

Draudzības aleja 19-58, Jēkabpils, LV-5201
Reģ.Nr. 45403013690
Konts: LV59 UNLA 0090 0046 30860
Mob.tālrs. 26300640

Pasūtītājs:

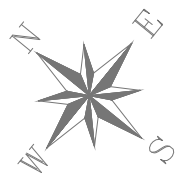
LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA

Pasūtījums: I-092/2014

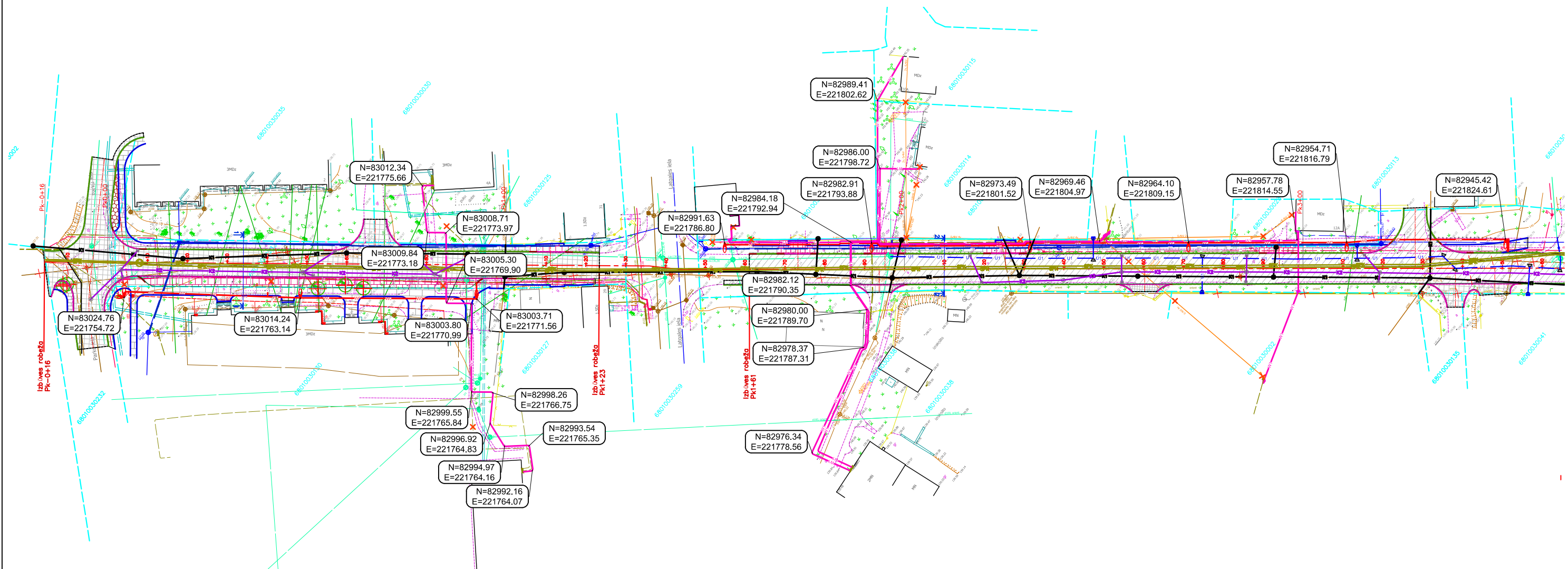
Būvobjekts:

Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija
4. sējums
Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējums: Apgaismojuma balsta skice	Stadija	Marka un numurs
Proj. vad.	E. Tolmanis		04.2015		BP	ELT-11
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015		Mērogs:	
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015		Arhīva Nr. KRDB/PR/2014/15	
Pārbaudīja						



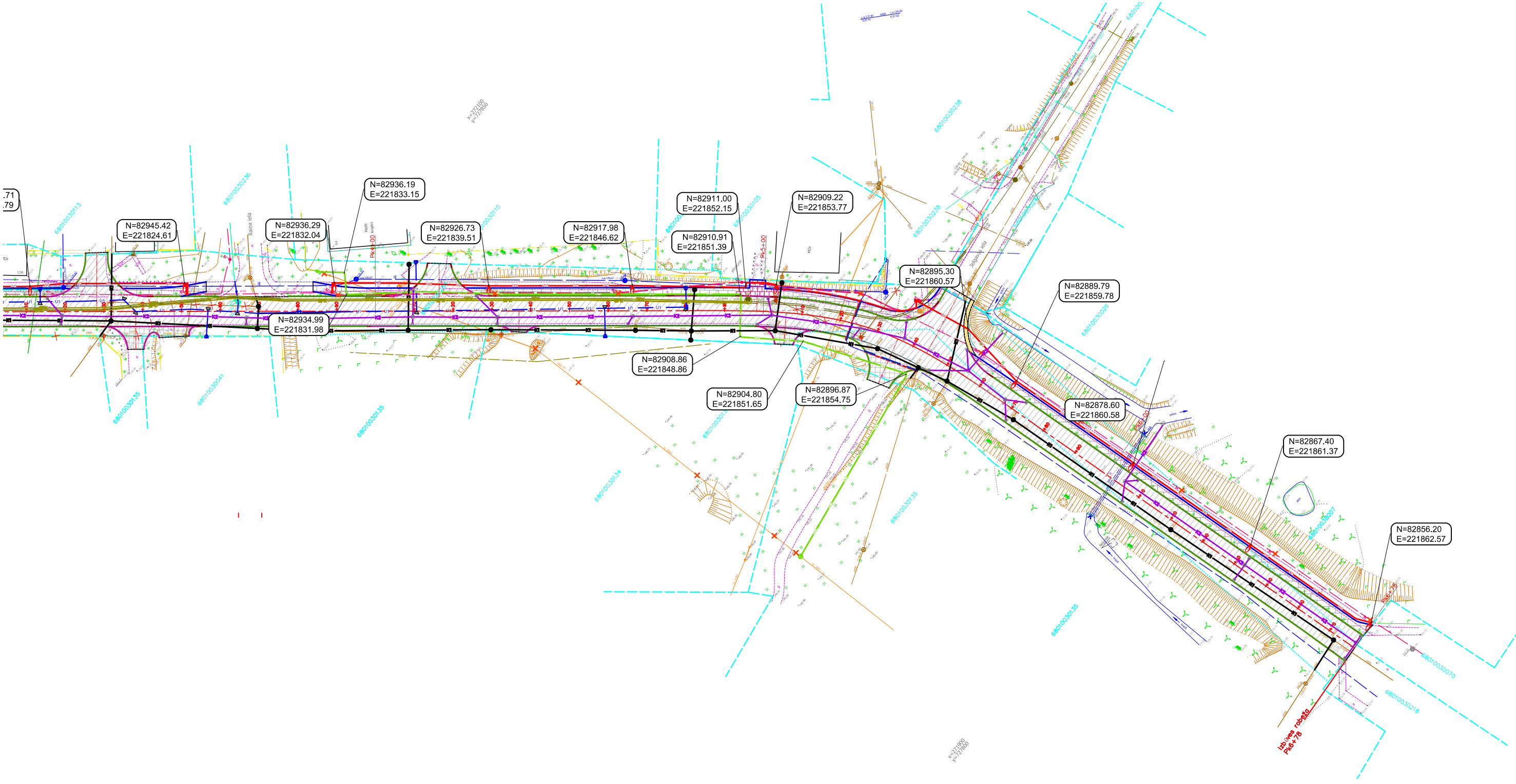
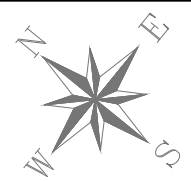
U=400/230V



PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- | | | | |
|------|---|----|----------------------------------|
| —W0— | Projektētais apgaismojuma kabelis | — | Projektētā sadalne |
| —W0— | Projektētais apgaismojuma kabelis PVC caurulē | ◆◆ | Projektētā savienojuma uzmava |
| —W1— | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis | ○ | Projektētais 20 kV balsts |
| —W1— | Projektētais 0,4 kV spēka kabelis PVC caurulē | ○ | Projektētais apgaismojuma balsts |
| —W2— | Projektētais 20 kV kabelis | | |
| —W2— | Projektētais 20 kV kabelis PVC caurulē | | |

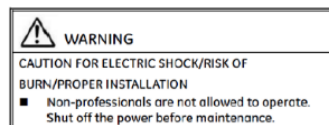
Projektētājs: 		Pasūtītājs: LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-092/2014	
Būvobjekts: Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 4. sējums Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve		Stadija		Marka un numurs	
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Kabeļu trases koordinātes trasējuma maiņas punktus	
Proj. vad.	E.Tolmanis		04.2015		
Proj.d.vad.	V. Džeriņš		04.2015		
Projektēja	V. Džeriņš		04.2015		
Pārbaudīja				Mērogs:	1:1000
				Arhīva Nr. KRDB/PR/2014/17	



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:			Pasūtītājs:			LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA		Pasūtījums: I-092/2014							
 SIA "K-RDB" Draudzības aleja 19-58, Jēkabpils, LV-5201 Reģ.Nr. 45403013690 Kontakts: LV-99 UNLA 0050 0046 30860 Mob.tāl. 26300640			Būvobjekts:			Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija 4. sējums Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve									
			Amats		Vārds, uzvārds		Paraksts		Datums		Rasējums:		Stadija		Marka un numurs
Proj. vad.		E.Tolmanis				04.2015		Kabeļu trases koordinātes trasējuma maiņas punktus				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															

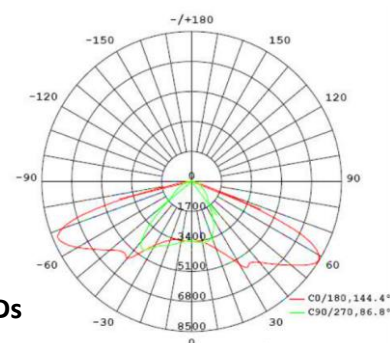


Trona Silver series

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

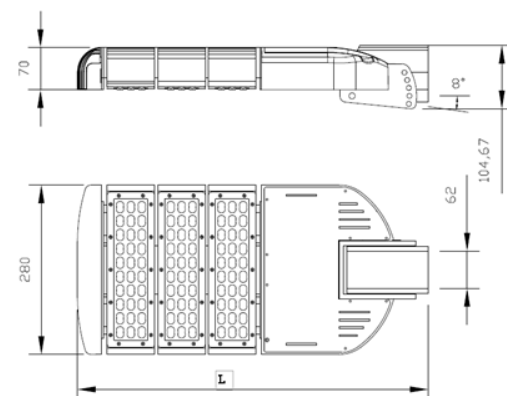
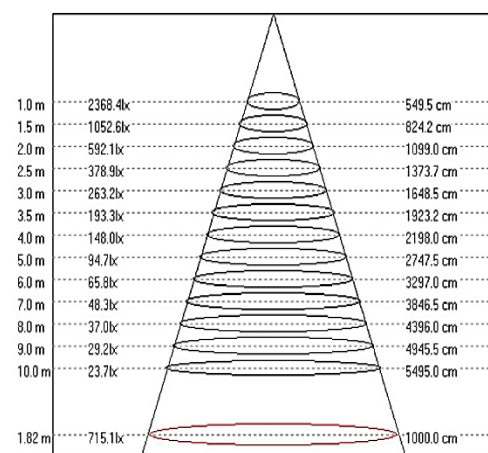


Technical specification and light distribution

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

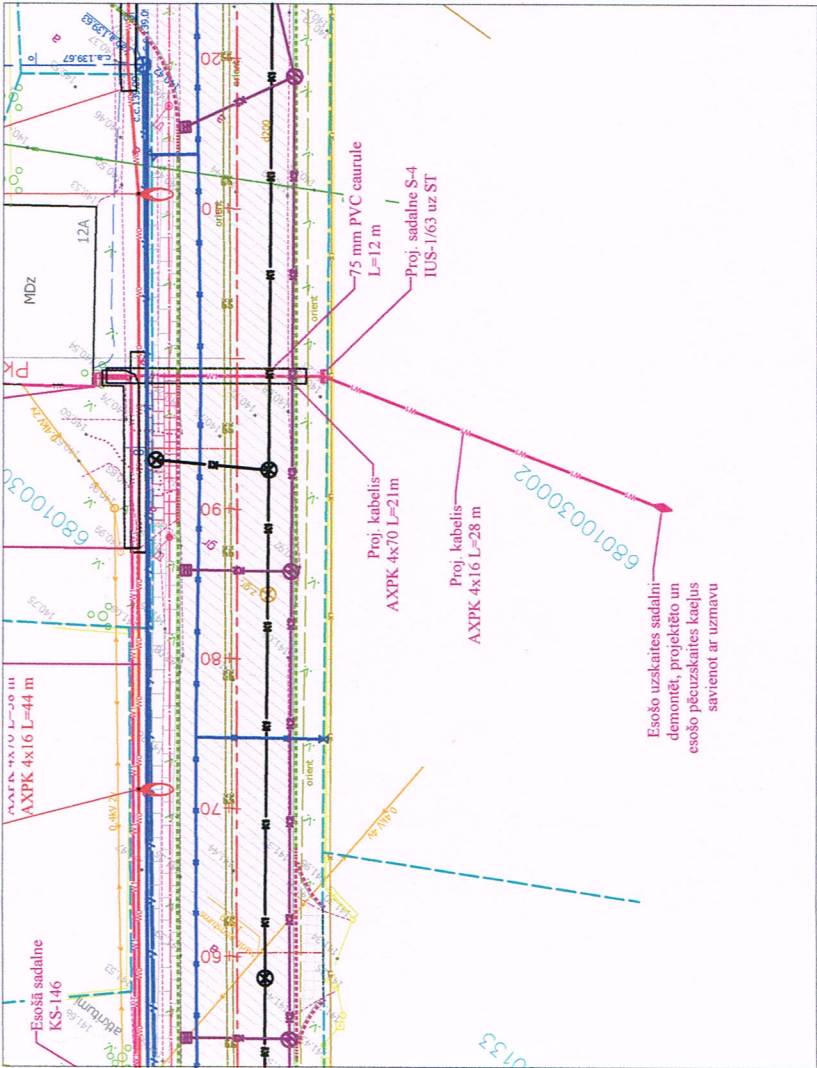
Power	60W	90W	120W	150W	180W
Length	280x497	280x581	280x665	280x749	280x883

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

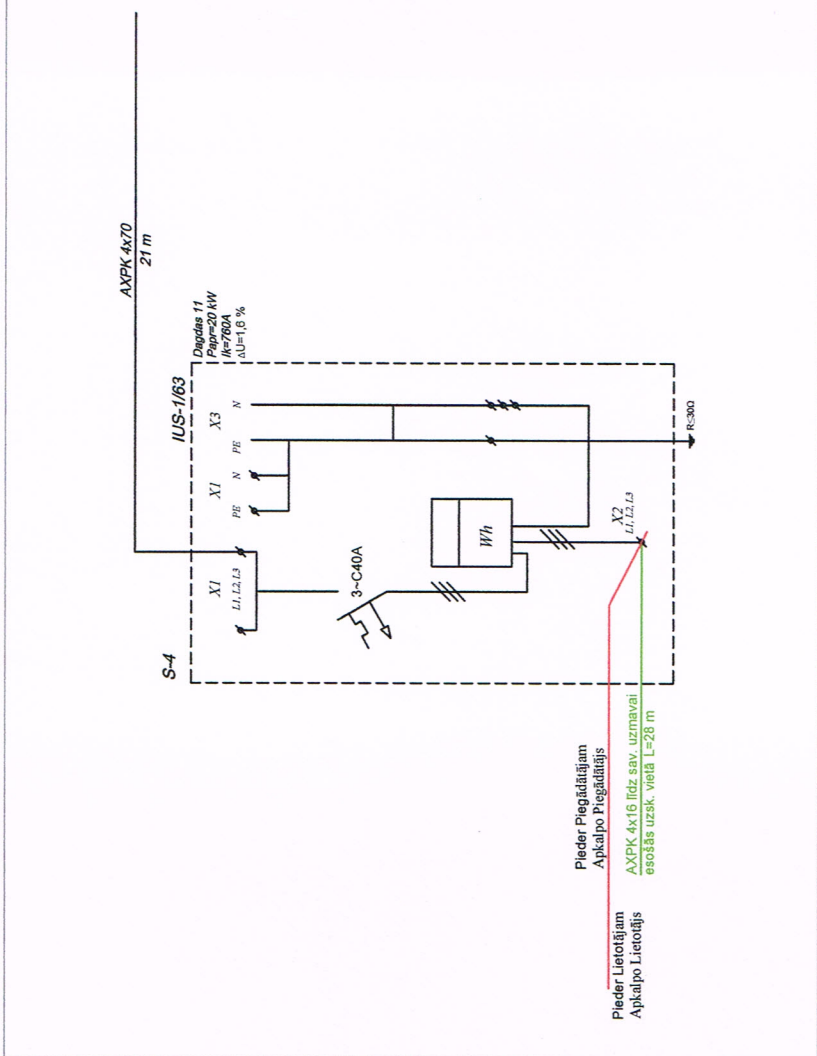


BŪVPROJEKTA SASKAŅOŠANAS PROTOKOLS AR ZEMES ĪPAŠNIEKU UN AKTS PAR ELEKTROIETAIŠU PIEDERĪBAS UN APKALPOŠANAS ROBEŽU NOTEIKŠANU
Projekta nosaukums: Dagdas ielas rekonstrukcija no Parku ielas līdz Latgales ielai un no Latgales ielas beigām Ludzā, Ludzas novads
Projektētājs: SIA "ELEKTROSERVISS PREIĻI"

Projektētā situācija



Principiālā shēma



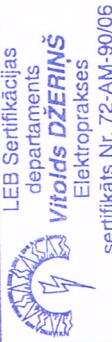
Adrese: **Ludza, Dagdas iela 11** Zemes īpašnieks (Lietotājs): **Tatjana Gutāne** Zemes vienības kadastra apzīmējums: **680100300002**

Piekrītu elektrisko tīklu projektēšanai, projektā paredzēto darbu realizācijai un apgrūtinātumu reģistrācijai zemesgrāmatā par elektrisko tīklu īpašnieka līdzekļiem Elektrisko tīklu piederības un apkalpošanas robeža tiek noteikta uzskaites sadalīnē uz Lietotāja kabeļa pievienojuma kontaktiem. Par kontaktu robežpunktā atbild Piegādātājs

Piezīmes:

Zemes īpašnieks: *Griep 21.08.2016 g.* Paraksts: *31.08.2016 g.* Datums: *31.08.2016 g.*

Projekētāja paraksts: *15.16.10* Datums: *15.16.10*



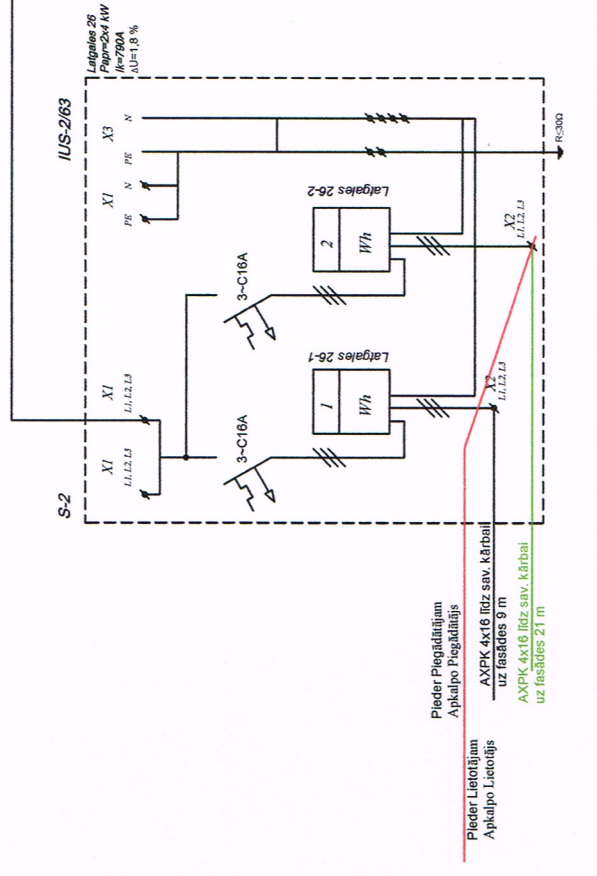
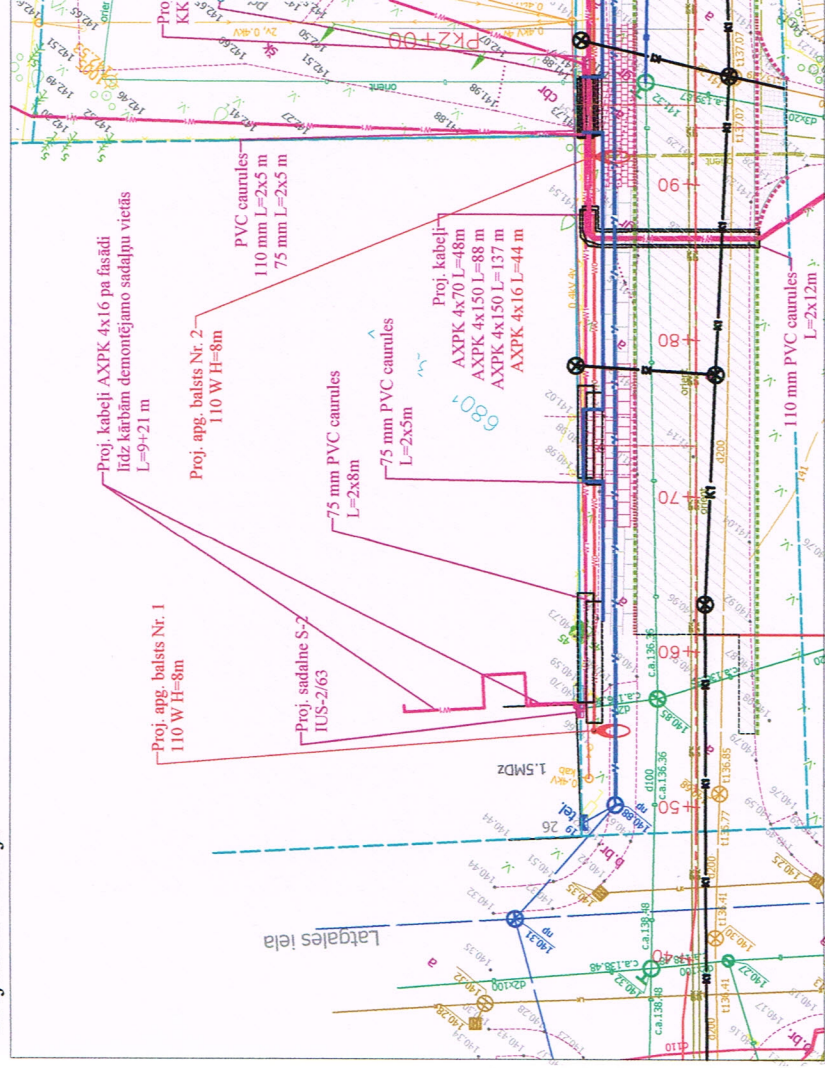
BŪVPROJEKTA SASKAŅOŠANAS PROTOKOLS AR ZEMES ĪPAŠNIEKU UN AKTS PAR ELEKTROIETAĪŠU PIEDERĪBAS UN APKALPOŠANAS ROBEŽU NOTEIKŠANU

Projekta nosaukums: Dagdas ielas rekonstrukcija no Parku ielas līdz Dagdas ielas beigām Ludzā, Ludzas novads

Projekētājs: SIA "ELEKTROSERVISS PREILI"

Projektētā situācija

Principiālā shēma



Adrese: Ludza, Latgales iela 26-2

Zemes īpašnieks (Lietotājs): Andris Šķirmants

Zemes vienības kadastra apzīmējums: **68010030077**

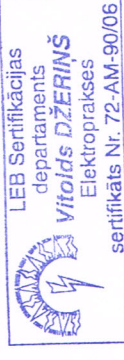
Piekrītu elektrisko tīklu projektēšanai, projektā paredzēto darbu realizācijai un apgrūtinājumū registrācijai zemesgrāmatā par elektrisko tīklu īpašnieka līdzekļiem Elektriskās novietojums SAKRĀJUMS 15
Elektriskā kabeļa pievienojuma kontaktiem. Par kontaktu robežpunktā uz Lietotāja kabeļa pievienojuma kontaktiem. Par kontaktu robežpunktā
meistars Vasilijš Turklajš
atbild Piegādātājs

Piezīmes:

2015-16100208

$$20 \overline{) 150}$$

2015-16100208



Zemes īpašnieks:

31.08.2015

Apliecinu datu pareizību:

Paraksts

Datums

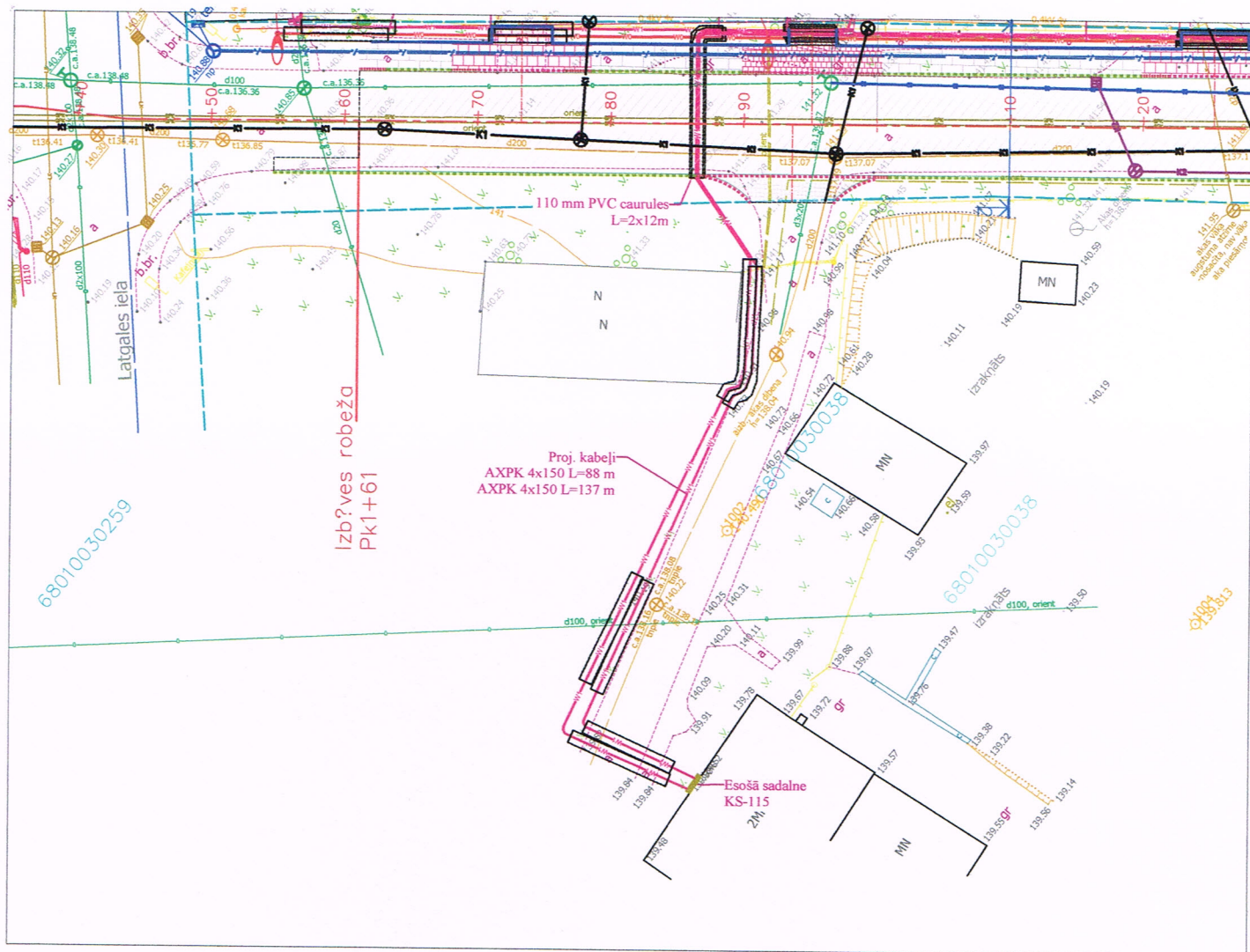
Projektētāja paraksts

Datum

BŪVPROJEKTA SASKAŅOŠANAS PROTOKOLS AR ZEMES ĪPAŠNIEKU

Projekta nosaukums: **Dagdas ielas rekonstrukcija no Parku ielas līdz Latgales ielai un no Latgales ielas līdz Dagdas ielas beigām Ludzā, Ludzas novadā**
Projektētājs: **SIA "ELEKTROSERVISS PREIĻI"**

Projektētā situācija



Adrese: **Ludza, Dagdas iela 9**

Zemes īpašnieks (Lietotājs): **Tatjana Gutāne**

Zemes vienības kadastra apzīmējums: **68010030114**

Piekrītu elektrisko tīklu projektēšanai, projektā paredzēto darbu realizācijai un apgrūtinājumu registrācijai zemesgrāmatā par elektrisko tīklu īpašnieka līdzekļiem

Piezīmes: _____

Zemes īpašnieks: _____

paraksts



LEB Sertifikācijas
departaments
Vitolds DŽERINŠ
Elektroprakse
sertifikāts Nr. 72-AM-90/06

datums

8.09.15

Apliecinu datu pareizību: _____

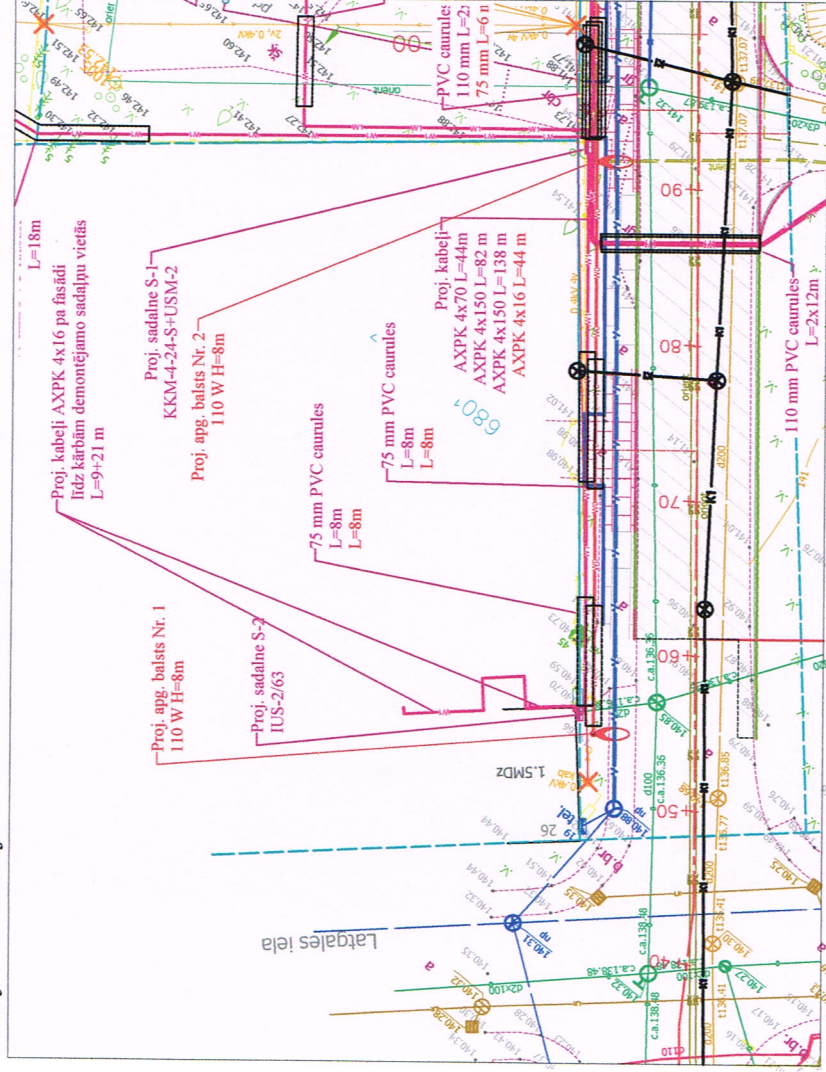
projektētāja paraksts

datums

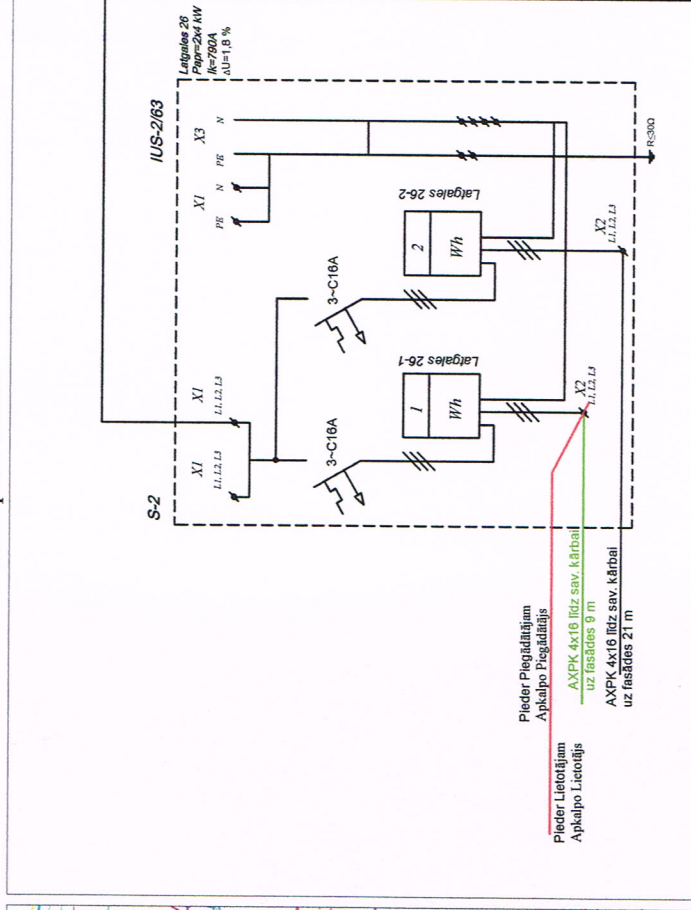
31.08.2015

BŪVPROJEKTA SASKAŅOŠANAS PROTOKOLS AR ZEMES ĪPAŠNIEKU UN AKTS PAR ELEKTROIETAŠU PIEDERĪBAS UN APKALPOŠANAS ROBEŽU NOTEIKŠANU
Projekta nosaukums: Dagdas ielas rekonstrukcija no Parku ielas līdz Latgales ielai un no Latgales ielas līdz Dagdas ielas beigām Ludzā, Ludzas novads
Projektētājs: SIA "ELEKTROSERVISS PREĪLĻI"

Projektētāja situācija



Principiālā shēma



Adrese: Ludza, Latgales iela 26-1

Zemes īpašnieks (Lietotājs): Regīna Turkopulis

Zemes vienības kadastra apzīmējums: 68010030077

Piekrītu elektrisko tīklu projektēšanai, projektā paredzēto darbu realizācijai un apgrūtinājumu registrācijai zemesgrāmatā par elektrisko tīklu īpašnieka līdzekļiem Elektrisko tīklu piederības un apkalpošanas robeža tiek noteikta uzskaites sadalnē uz Lietotāja kabeļa pievienojuma kontaktiem. Par kontaktu robežpunktā atbild Piegādātājs

Piezīmes:

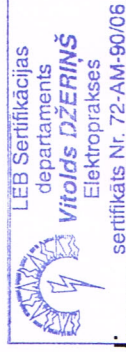
20.15.16.10

meistars Vasiļijs Turčakovs

Zemes īpašnieks: Turkopuli 8.09.2015g.

Paraksts

Datums

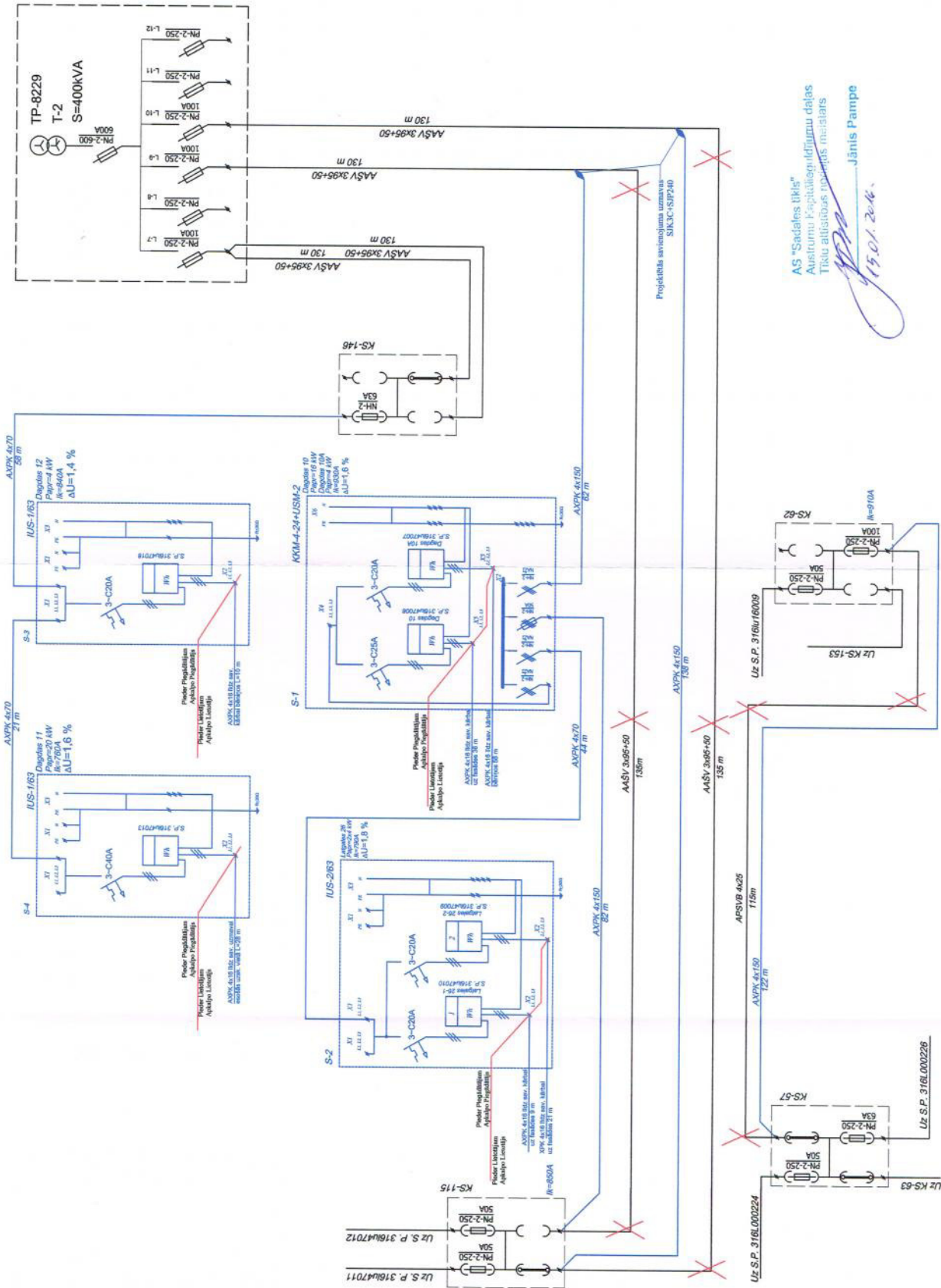


Projektētāja paraksts

Datums

0,4 kV elektroietaišu principiālā shēma

U=400/230V



AS "Sadases tīkls"
Austriņu Ģeotekhniskās daļas
Tīklu atbilstības novērtēšanas nodaļas

Jānis Pamppe

15.01.2016.

Projektētājs:

SLA "K-RDB"

Projekta veidošana, izstrāde, izpilde
K-RDB

Pasūtītājs:

LUZAS NOVADA PASVALDĪBA

Būvobjekts: Dagdas ielas rekonstrukcija posmos no Parku ielas līdz Lugaļas ielai un no Lugaļas ielas līdz Dagdas ielas beigām. Luda, Luda novads
3. shēma

Pasūtījums: I-092/2014

Rasējums:

Datums:

04.2015

04.2015

04.2015

Elektroapgādes un apgausanojuma tīklu izbūve

0,4 kV elektroietaišu principiālā shēma

Marka un numurs

BP

ELT-7

Stacija

BP

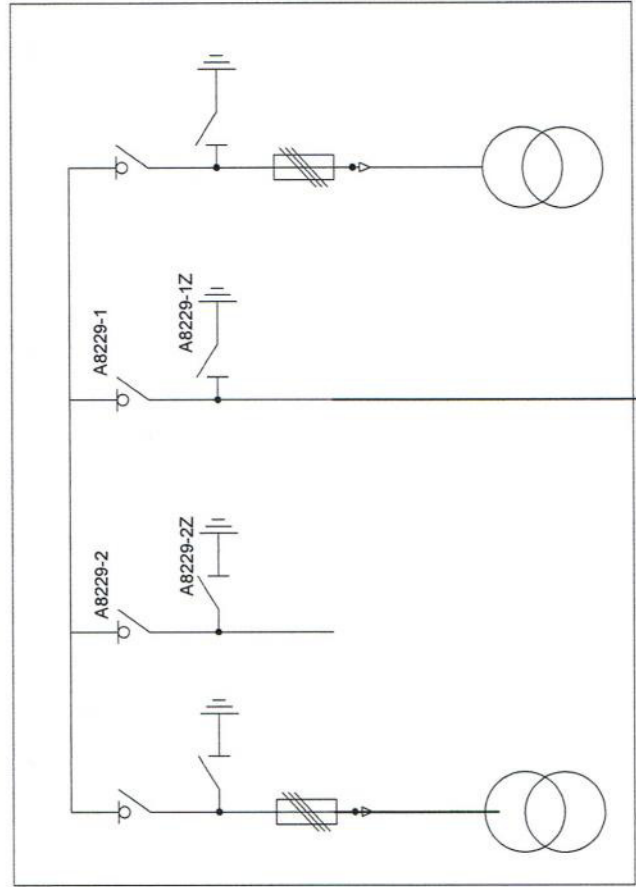
ELT-7

Mērogs:

U=20 kV

20 kV elektroietaišu principiālā shēma

TP-8229



AS "Sadales tīkls"
Austrumu reģions
Elektriskā shēma
SASKAŅOTA

20.10.19. atjaunots
Člarks, Kaspars (E. Člarks)

AS "Sadales tīkls"
Kapitālremontu funkcijas
Austrumu K. projektēšanas daļas
elektroinženieris (A) *Člarks*

20.10.19. atjaunots
E. Člarks

Projektētā savienojuma uzdevums
EPKJ-24C/1XU-3XU



PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

- Projektētais 20 kV kabelis
- Esošais 20 kV kabelis
- Esošā 20 kV GVL
- ◆ Projektētais savienojuma uzdevums
- ◆ Esošā savienojuma uzdevums

SIA "K-RDB"
Izstrādātais 19.08.2015. (Kaspars, E. Člarks)
Proj. Nr. 644001/0000
Kontakts: 644001/0000
Adrese: 20.10.19.

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts
Proj. vad.	E. Tolmanis	<i>[Signature]</i>
Proj. d. vad.	V. Džeriņš	<i>[Signature]</i>
Projekta	V. Džeriņš	<i>[Signature]</i>
Pārbauda		

Datums	04.2015
Datums	04.2015
Datums	04.2015

Rasējums:	20 kV elektroietaišu principiālā shēma
Stadija	BP
Marka un numurs	ELT-6
Mērogs:	
Arhīva Nr.	

Pasūtītājs:	LUZDAS NOVADA PAŠVALDĪBA
Pasūtījums:	LUZDAS NOVADA REKONSTRUKCIJA 3. sējums Dagdas ielas Ludzā. Ludzas novada rekonstrukcija Elektroapgādes un apgaismojuma tīklu izbūve