



SIA "TALSU SPRIEGUMS"

Miera iela 35, Talsi, Talsu rajons, LV-3201, Latvija
Tālrunis: 63291298; 63291197, fakss: 63291299, e-pasts: info@talsuspriegums.lv
AS "SEB Banka", kods: UNLALV2X konts: LV81UNLA0028700467114

Projektētājs: **SIA "TALSU SPRIEGUMS"**

Reģ. Nr. 49003000127

Būvkomersanata Reģ. Nr. 0513-R

Pasūtītājs: **Reģ. Nr. 90000031601**

Saules iela 1, Priekule, Priekules novads, LV 3434

Pasūtījuma Nr.: **AP-1**

Būvobjekts: **Ielu apgaismojuma izbūve
Purmsātos,
Virgas pagastā**

Būvprojektēšanas stadija: **Tehniskais skice**

Būvprojekta daļa: **Inženierisinājumu daļa**

Sējuma nummurs un marka: **I ELT- Elektroapgāde, ārējie tīkli;
IS- Iekārtu, konstrukciju un materiālu
kopsavilkums;
BA- Būvdarbu apjomu saraksts**

SIA "TALSU SPRIEGUMS" priekšsēdētājs:

Danijs Štrauss

Būvprojekta vadītājs:

Madars Auns

Būvprojekta autors:

Gatis Drīksne

Talsi 2015. gads.

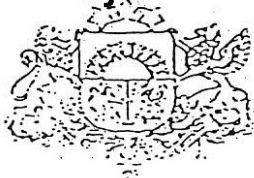
Būvprojekta sastāvs

Numurs	Marka	Nosaukums
		<i>Vispārīgā daļa</i>
I		Būvprojektēšanai nepieciešamie dokumenti
I		Paskaidrojuma raksts
		<i>Inženierisinājumu daļa</i>
I	ELT	Elektroapgāde, ārējie tīkli
		<i>Ekonomikas daļa</i>
I	IS	Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums
I	BA	Būvdarbu apjomu saraksts

Satura rādītājs

Numurs	Marka	Lapas nosaukums
		<i>Vispārīgā daļa</i>
1.1		Būvkomersanta reģistrācijas apliecība
1.2		Projekta vadītāja sertifikāts
1.3		LVC tehniskie noteikumi
1.4		Paskaidrojuma raksts
		<i>Inženierrisinājumu daļa</i>
2.1	ELT	Vispārīgie rādītāji
2.2	ELT	Ģenerālpārskats ar elektrotīkliem
2.3	ELT	Inženiertīklu shēma uz topogrāfisko uzmērījumu plāna
2.4	ELT	Inženiertīklu shēma uz topogrāfisko uzmērījumu plāna
2.5	ELT	Inženiertīklu shēma uz topogrāfisko uzmērījumu plāna
2.6	TN	Principiālā vienlīnijas shēma
		<i>Ekonomikas daļa</i>
3.1	IS	Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums
3.2	BA	Būvdarbu apjomu saraksts

Būvobjekts: Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Virgas pagastā



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7012101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

TALSU SPRIEGUMS

vienotais reģistrācijas numurs : 49003000127

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2005.gada 23.septembrī
(lēmums Nr. 522) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0513-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 23.septembris

Atbildīgā amatpersona -

Būvniecības departamenta direktora vietnieks

A. Kiškurno

Z.V.

Būvobjekts: Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Virgas pagastā



**LATVIJAS ELEKTROENERGĒTIKU
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

SMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



SERTIFIKĀTS

Izsniegts

Madaram Aunam

(pers.kods 131076-12529)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiku un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 26.02.2009. un 18.05.2012. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

**ELEKTROIETAĪŠU PROJEKTĒŠANA, PROJEKTĒŠANAS DARBU
VADĪŠANA UN UZRAUDZĪBA, PROJEKTU EKSPERTĪZE**

1. Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti līdz 35 kV
2. Kabeļlīnijas un gaisvadu līnijas līdz 35 kV
3. Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV
4. Būvju zibensaizsardzība un pārspriegumaizsardzība līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. **70-2377**

Sertifikāta izsniegšanas datums: **2014. gada 17. septembris**
Sertifikāta derīguma termiņš: **2019. gada 16. septembris**



LEEAA Specializētā Certifikācijas
centra vad.

I. Straume

Paskaidrojuma raksts

Projekts "Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Virgas pagastā" izstrādāts pamatojoties uz Reģ. Nr.90000031601 pasūtījuma.

Objekta tīkla spriegums 400/230V. Kopējā uzstādītā jauda $P=1.6$ kW.

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu apgaismojumu Purmsātos Virgas pag. Projektā norādītajās vietās uz 4.5m gariem balstiem, uzstādāmas apgaismojuma armatūras SGS 101 SON-T Na 50W, kā arī SGP340 SON-T PC I 150W. Starp balstiem ieguldāms kabelis AXPk 4x16. Blakus uzskaites sadalei US30154 uzstādīt apgaismojuma sadali LUKS-2 kura ir individuāli kompletējama ar vadības sistēmu, un no kuras tiek vadītai balsti no Nr.6 līdz b. Nr.18 un pieslēgta esošā laterna kas atrodas pie veikala. Balsti no Nr. 1 līdz Nr.5 pieslēdzami pie jaunizbūvejamās apgaismojuma vadības sadales (AS-1) kura izbūvējama pie bibliotēkas fasādes. Balsti izvietoti atbilstoši Virgu pagasta pārvaldes norādījumiem. Gar autoceļu V1211 balstu izvietojums izbūvējams ievērojot standartus LVS prEN 13201 "Ceļu apgaisme", LVS 40-2 "Apgaismes stabi 2 daļa vispārīgās prasības un izmēri", LVS 40-5 "Apgaismes stabi, 5. daļa, "Prasības tērauda apgaismes stabiem". Ja nepieciešams, kabeļu trase nospraužama digitāli izmantojot projekta elektronisko versiju. Kabelis zem iebrauktuvēm un ielām ieguldāms 1,0m dziļumā, pārējās vietās 0,7m dziļumā. Šķērsojot ielas, iebrauktuves, komunikācijas un zem koku saknēm kabelis aizsargājams augstas cietības caurulē, ievērojot nepieciešamos attālumus un tuvinājumus.

Pirms uzsākt jebkurus būvdarbus būvuzņēmēja pienākums ir iegūt visu informāciju par esošajām virszemes un pazemes konstrukcijām un komunikācijām. Projektā sniegtā informācija neatbrīvo būvuzņēmēju no minētā pienākuma. Pirms darbu uzsākšanas, izņemt rakšanas atļauju un uz vietas izsaukt visus ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, kā arī nodrošināt nepieciešamo speciālistu uzraudzību. Pēc darbu pabeigšanas jāsakārto zemes platības lai tās būtu derīgas izmantošanai paredzētajām vajadzībām, kā arī jāatlīdzina zemes īpašniekam, tiesiskajam valdītājam vai lietotājam darbu izpildes gaitā nodarītos zaudējumus.

Projektējamais objekts paredzēts elektroenerģijas pārvadei un sadalīšanai. Dotais tehnoloģiskais process ir bezatkritumu, ko nepavada kaitīgi izdalījumi apkārtējā vidē (kā arī ūdenī tā gaisā), bet trokšņu un vibrācijas līmenis, ko rada iekārtas, nepārsniedz pieļaujamās normas.

Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un tehnoloģijas, kā arī aizsardzība pret īsslēgumu un pārslodzi.

Visi celtniecības un montāžas darbi jāveic saskaņā ar drošības tehnikas, tehniskās ekspluatācijas un elektroizbūves noteikumiem Latvijas Republikā, kā arī uzraugošo institūciju pārstāvju klātbūtnē.

Visas atsauces uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem. Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi.

Projektētājs:

Madars Auns

Tehnoloģiskās daļas rasējumu saraksts un marka

Nummurs	Marka	Nosaukums	Piezīmes
2.1	ELT	Vispārīgie rādītāji	
2.2	ELT	Ģenerālpāns ar elektrotīkliem	
2.3	ELT	Inženiertīklu shēma uz topogrāfisko uzmērījumu plāna	
2.4	ELT	Principiālā vienlīnijas shēma	




Pieņemto dokumentu saraksts

Nummurs	Nosaukums	Piezīmes
1	Aizsargjoslu likums	
2	MK noteikumi Nr. 1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietošanu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās"	
3	MK noteikumi Nr. 982 "Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika"	
4	LVS EN 13201 "Ielu un ceļu apgaisme"	
5	Apgaismojuma intensitātes aprēķini	Pielikumā

Būvniecībai nepieciešmo būvizstrādājumu saraksts

Nummurs	Nosaukums	Mēra vienība	Daudzums
1	Kabelis AXP 4G16	m	1238
2	Apgaismojuma balsti	gab.	18

Pieņemtie apzīmējumi

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Aizsargcaurule
	Apgaismojuma kabelis AXP 4x35
	Apgaismojuma SL-30 70W ar Dali un 3 DIM

Šī būvprojekta ELT daļas
risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas
vadītājs

Madars Auns

(vārds uzvārds)


71-2377

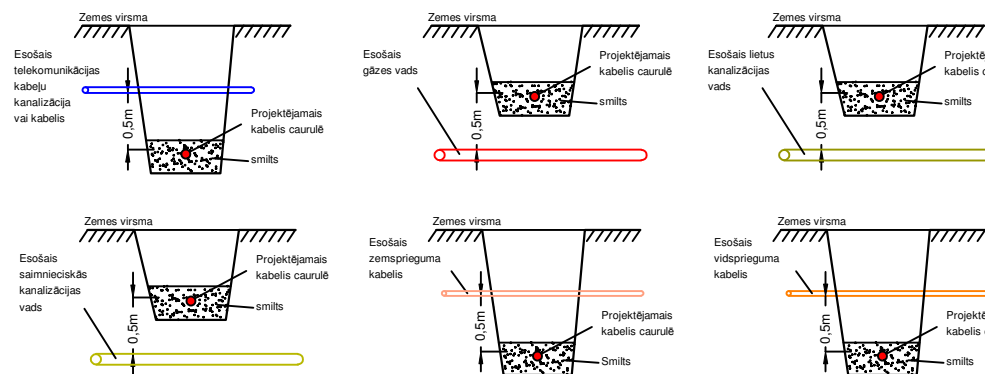
(sertifikāta nr.)

2015.09.29

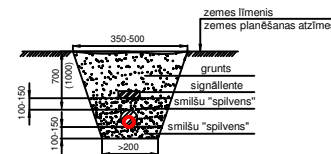
(datums)

(paraksts)

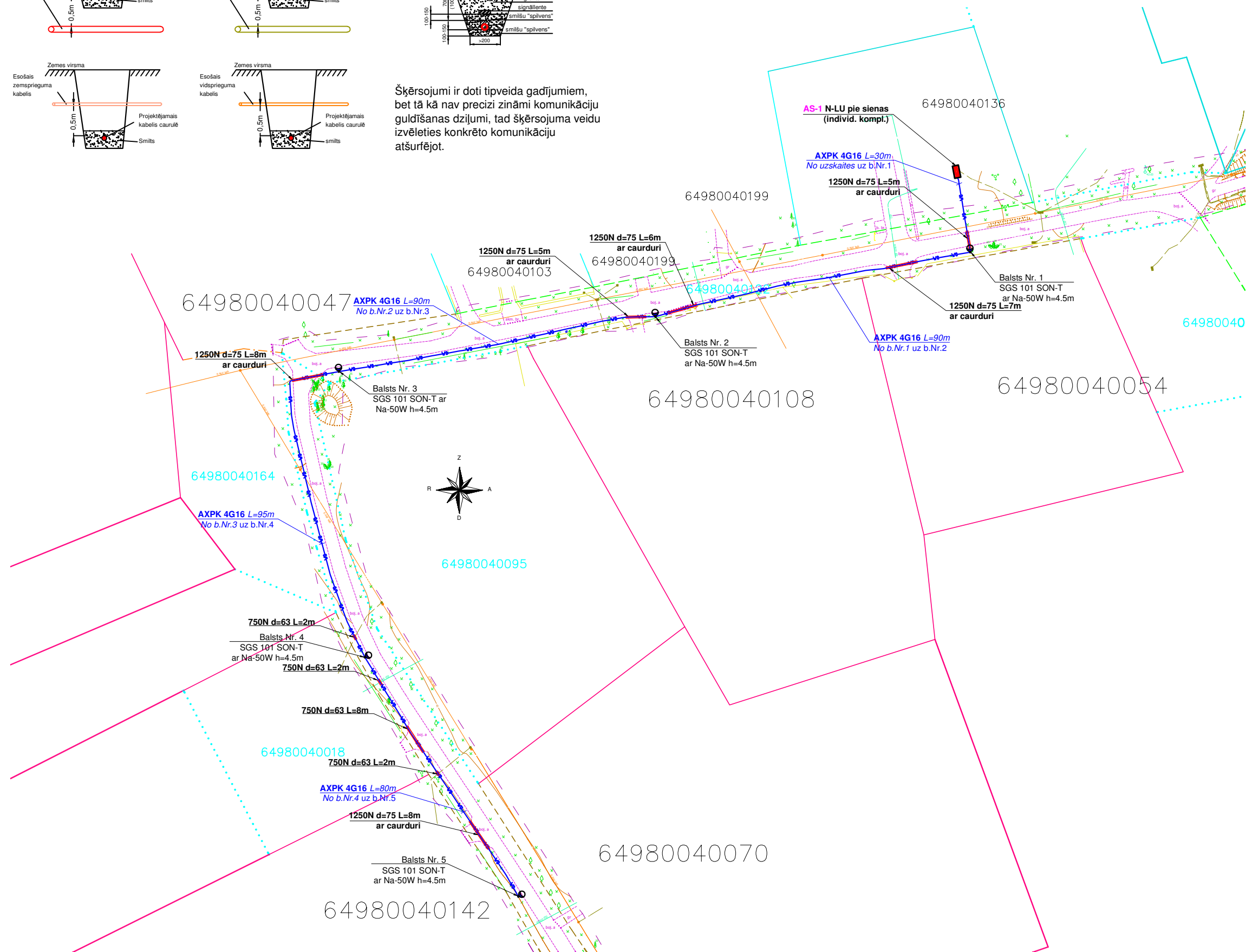
Pasūtītājs:	Reģ. Nr.90000031601 Saules iela 1, Priekule, Priekules novads, LV 3434	Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums
		Izstrādāja	Gatis Driksne		2015.09.29
		Projekta daļas vadītājs	Madars Auns		2015.09.29
Objekts:	Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Vīrgas pagastā	Mērogs	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr.	Stadija	Lapa
Lapa:	Vispārīgie rādītāji	b.m.	AP-1	TP	2.1
		Sējuma Nr. un marka			Lapas
		I-ELT		SIA "TALSU SPRIEGUMS"	2.6
				Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201	




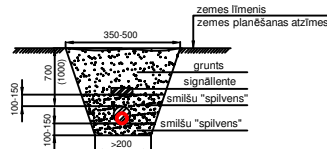
Tranšējas griezuma shēma




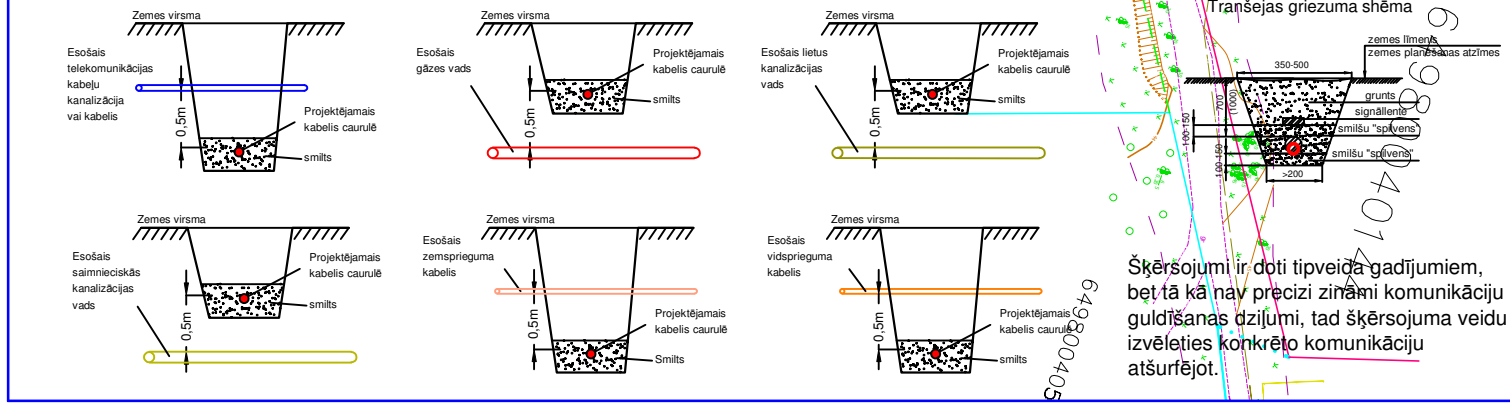
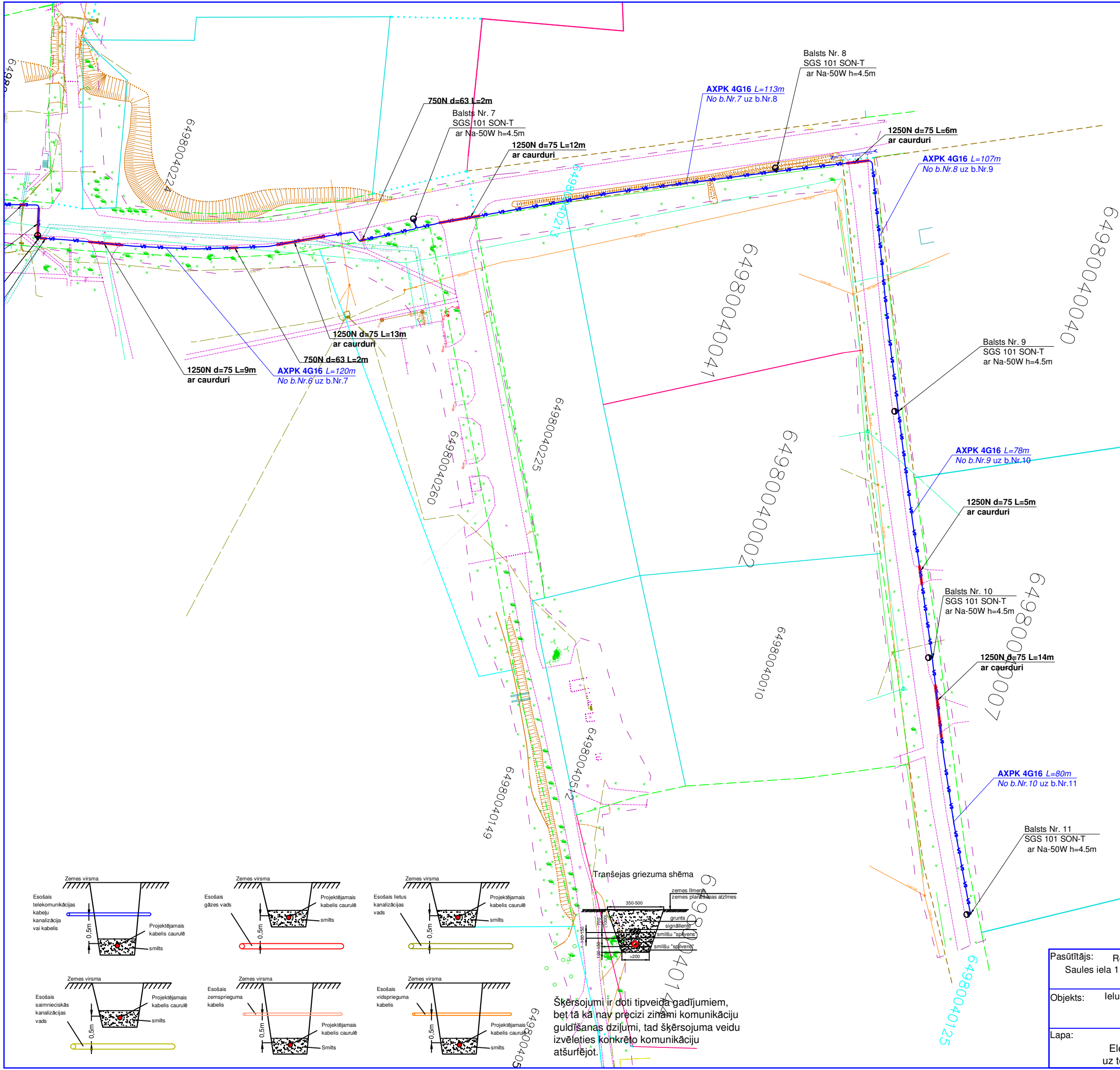
Šķērsojumi ir doti tipveida gadījumiem, bet tā kā nav precīzi zināmi komunikāciju guldīšanas dziļumi, tad šķērsojuma veidu izvēlēties konkrēto komunikāciju atšūrfējot.




Pasūtītājs: Saules iela 1, Priekule, Priekules novads, LV 3434	Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	
	Izstrādāja	Gatis Driksne		2015.09.29	
	Projekta daļas vadītājs	Madars Auns			2015.09.29
Objekts: Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Virgas pagastā	Mērogs	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr.	Stadija	Lapa	Lapas
	1:500	AP-1	TP	2.3	2.6
Lapa:	Sējuma Nr. un marka		SIA "TALSU SPRIEGUMS"		
Elektrotīklu shēma uz topogrāfiskā plāna	I-ELT		Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201		

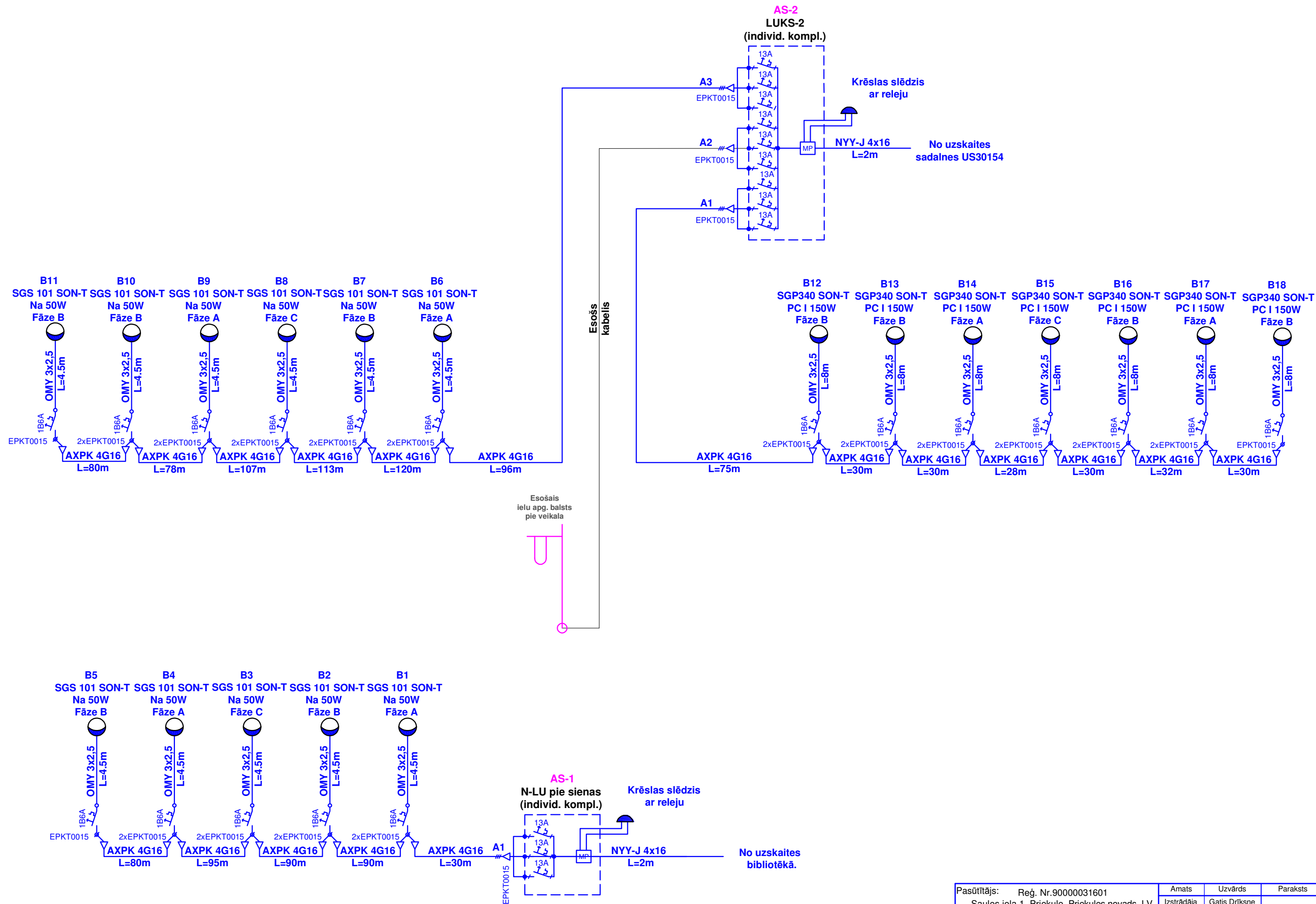


Pasūtītājs: Reģ. Nr.90000031601 Saules iela 1, Priekule, Priekules novads, LV 3434	Amats	Uzvārds	Paraksts		Datums
	Izstrādāja	Gatis Driksne			2015.09.29
Objekts: Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Virgas pagastā	Projekta daļas vadītājs	Madars Auns			2015.09.29
	Mērogs	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr.	Stadija	Lapa	Lapas
Lapa:	1:500	AP-1	TP	2.4	2.6
Elektrotilklu shēma uz topogrāfiskā plāna		Sējuma Nr. un maiņa I-ELT	 SIA "TALSU SPRIEGUMS" Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201		



Šķērsojumi ir doti tipveida gadījumiem, bet tā kā nav precīzi zināmi komunikāciju guldīšanas dziļumi, tad šķērsojuma veidu izvēlēties konkrēto komunikāciju atšūrfējot.


Pasūtītājs: Reģ. Nr.90000031601 Saules iela 1, Priekule, Priekules novads, LV 3434	Amats	Uzvārds		Paraksts		Datums	
	Izstrādāja	Gatis Driksne				2015.09.29	
Objekts: Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Virgas pagastā	Projekta daļas vadītājs	Madars Auns				2015.09.29	
	Mērogs	Pasūtītuma un arhīva reģ. Nr.	Stadija	Lapa	Lapas		
Lapa: Elektrotīklu shēma uz topogrāfiskā plāna	1:500	AP-1	TP	2.5	2.6		
	Sējuma Nr. un marka I-ELT	 SIA "TALSU SPRIEGUMS" Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201					



Pasūtītājs: Reģ. Nr.90000031601 Saules iela 1, Priekule, Priekules novads, LV 3434	Amats	Uzvārds		Paraksts		Datums
	Izstrādāja	Gatis Driksne				2015.09.29
	Projekta daļas vadītājs	Madars Auns				2015.09.29
Objekts: Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Virgas pagastā	Mērogs	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr.		Stadija	Lapa	Lapas
	b.m.	AP-1		TP	2.6	2.6
Lapa: Principiālā vienlīnijas shēma	Sējuma Nr. un marka	SIA "TALSU SPRIEGUMS"				
	I-TN	Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201				


Apgaismojuma iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Daudzums	Piezīmes
1	Apgaismojuma armatūra SGS 101 SON-T ar Na-50W spuldzi	gab.	11	
2	Apgaismojuma armatūra Selenium SGP340 SON-T PC I 150W spuldzi	gab.	7	
3	Apgaismojuma staba gumijas blīve	kompl.	18	
4	Apg.balsta betona pamatne 4.5 m balstam	gab.	11	
5	Apg.balsta betona pamatne 8 m balstam	gab.	7	
6	Apgaismojuma staba pieslēgspāle SV15	gab.	18	
7	Apgaismojuma staba konsole L-veida	gab.	7	
8	Apgaismojuma stabs 4,5m	gab.	11	
9	Apgaismojuma stabs 8m	gab.	7	
10	Automāts 1f 6A "B"	gab.	18	
11	Automāts 3f 13A "B"	gab.	12	
12	Magnēt. Palaid. uz DIN sliedes 10kW	gab.	2	
13	Fotorelejs	gab.	2	
14	Caurule 1250N d=110	m	197	
15	Caurule 750N d=63	m	35	
16	Kabelis AXPk 4x16	m	1238	
17	Kabelis OMY 3x2.5	m	104	
18	Kabeļu gala apdare EPKT0015	kompl.	37	
19	Kabeļu signāllenta MBN	m	851	
20	Melnzeme	m³	21	
21	Paligmateriāli	kompl.	1	
22	Sadale E-N-LU-I	gab.	1	
23	Sadale LUKS-2	gab.	1	
24	Smiltis	m³	85	

Pasūtītājs: Saules iela 1, Priekule, Priekules novads, LV 3434	Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	
	Izstrādāja	Gatis Driksne		2015.09.29	
	Projekta daļas vadītājs	Madars Auns		2015.09.29	
Objekts: Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Vīrgas pagastā	Mērogs	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr.	Stadija	Lapa	Lapas
	b.m.	AP-1	TP	3.1	3.2
Lapa: Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums	Sējuma Nr. un marka I-IS	 SIA "TALSU SPRIEGUMS" Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201			

Apgaismojuma galveno būvdarbu apjomu saraksts

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Daudzums	Piezīmes
1	Apgaismojuma armatūras montāža balstā	gab.	18	
2	Apgaismojuma balsta montāža	gab.	18	
3	Apgaismojuma balsta pamata montāža	gab.	18	
4	Cauruļu montāža	m	35	
5	Cauruļu montāža ar caurduri	m	197	
6	Automātslēdžu uzstādīšana	gab.	12	
7	Esošo komunikāciju atšurķēšana	gab.	9	
8	Izpildedokumentācija un elektriskie mērījumi	kompl.	1	
9	Kabeļu guldīšana tranšējā	m	828	
10	Kabeļu montāža balstā	m	140	
11	Kabeļu montāža caurulē	m	220	
12	Kabeļu gala apdares montāža 0,4 kV	gab.	37	
13	Liekās grunts aizvešana	m ³	45	
14	Sadales uzstādīšana	gab.	2	
15	Tranšējas aizbēršana	m	851	
16	Tranšējas rakšana	m	851	
17	Tranšējas sagatavošana	m	851	
18	Trases nospraušana, trases digitālā uzmērīšana	m	1048	
19	Zāliņu atjaunošana	m ²	42	

Pasūtītājs: Reģ. Nr.90000031601 Saules iela 1, Priekule, Priekules novads, LV 3434	Amats	Uzvārds	Paraksts		Datums
	Izstrādāja	Gatis Driksne			2015.09.29
	Projekta daļas vadītājs	Madars Auns			2015.09.29
Objekts: Ielu apgaismojuma izbūve Purmsātos, Vīrgas pagastā	Mērogs	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr.	Stadija	Lapa	Lapas
	b.m.	AP-1	TP	3.2	3.2
Lapa: Būvdarbu apjomu saraksts	Sējuma Nr. un marka I-BA	 SIA "TALSU SPRIEGUMS" Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201			