

**PROJEKTĒTĀJS:** SIA „Belss”, REĢ.NR.40003237609  
Kalvenes iela 22A, Rīga, LV-1058

**PASŪTĪTĀJS:** Ventspils pilsētas p/i „Komunālā pārvalde”  
Užavas iela 8, Ventspils, LV - 3601

## 5. Sējums

**PASŪTĪJUMA NR:** KP 2012/073A-502P

**NOSAUKUMS:** Lielā prospekta renovācija posmā no Lāčplēša ielas līdz Brīvības ielai,  
Ventspilī

**ADRESE:** Lielais prospekts, Ventspils

**BŪVPROJEKTA DAĻAS**

**NOSAUKUMS:** Elektroapgāde, ārējie tīkli

**PROJEKTA STADIJA:** Tehniskais projekts

**CC KLASIFIKATORS:** 2112

**SADAĻAS MARKAS:** „ELT”, „IS”, „BA”

**PROJEKTĒTĀJA UZŅĒMUMA ATBILDĪGĀ PERSONA**

**TĀLIS ZIEDIŅŠ**

**BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:**

**DIDZIS DĀLE**

**BŪVPROJEKTA DAĻAS AUTORS:**

**MĀRTIŅŠ PEISENIEKS**

**RĪGA  
2013**

## **Būvprojekta sastāvs**

### **1. Sējums**

Vispārīgā daļa

TI – Topogrāfiskā izpēte

ĢI – Ģeotehniskā izpēte

### **2. Sējums**

Arhitektūras daļa

CD – Ceļu sadaļa

### **3. Sējums**

Inženierrisinājumu daļa

TK – Tiltu konstrukcijas-1

### **4. Sējums**

Inženierrisinājumu daļa

TK – Tiltu konstrukcijas-2

### **5. Sējums**

Inženierrisinājumu daļa

ELT – Elektroapgāde, ārējie tīkli

### **6. Sējums**

Ekonomikas daļa

T – izmaksu aprēķins-1

### **7. Sējums**

Ekonomikas daļa

T – izmaksu aprēķins-2

## **SATURS**

BŪVPROJEKTA SASTĀVS.....	2
SATURS.....	3
SERTIFIKĀTI.....	4
Projektētāja sertifikāts .....	5
RASĒJUMI .....	6
1.    ELT-1 Vispārīgie rādītāji.....	7
2.    ELT-2 Proj. Lielā prospekta apgaismojuma plāns .....	8
3.    ELT-3 Proj. Lielā prospekta apgaismojuma plāns .....	9
4.    ELT-4 Proj. Lielā prospekta apgaismojuma plāns .....	10
5.    ELT-5 Principiālā shēma .....	11
6.    ELT-6 Materiālu un iekārtu specifikācija (1) .....	12
7.    ELT-7 Materiālu un iekārtu specifikācija (2) .....	13
8.    ELT-8 Galveno darbu apjomi (1) .....	14
9.    ELT-9 Galveno darbu apjomi (2) .....	15
10.   ELT-10 Pielikums Nr.1 .....	16

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Projekts objektam: "Lielā prospekta rekonstrukcija posmā no Lāčplēša ielas līdz Brīvības ielai, Ventspils, Ventspils novads" Izstrādāts pamatojošies pasūtītāja doto projektēšanas uzdevumu ņemot vērā visus spēkā esošos normatīvos dokumentus un Ventspils novada būvaldes plānošanas un arhitektūra uzdevumu Nr. 194, kā arī citu inženierkomunikāciju projektētāju sniegto informāciju.

Projektā daļā tiek risināta Lielā prospekta apgaismojuma tīklu rekonstrukcijas izbūve posmā no Lāčplēša ielas līdz Brīvības ielai.

Ielas apgaismojums:

- Lielajā prospektā posmā no Lāčplēša ielas līdz Brīvības ielai izbūvēt 8m augstus cinkotus apgaismojuma balstus uz kuriem paredzams uzstādīt TECEO 2 gaismekļus ar 151W LED spuldzi;
- Starp proj. apgaismojuma balstiem izbūvējams 0,4 kV kabelis AXPk 4x35;
- Proj. Lielā prospekta apgaismojuma posmu no Lāčplēša ielas līdz Brīvības ielai pieslēdzams pie esošās ielu apgaismojuma līnijas.
- Lielā prospekta un Lāčplēša ielas stūrī ir paredzēts demontēt esošo apgaismojuma sadali un uzstādīt jaunu ārpus projektējamā ceļa kontūras zaļajā zonā.
- Pirms tranšējas rakšanas atšūrfēt esošās komunikācijas;
- Celus šķērsot ar atklāto metodi;
- Pēc darbu pabeigšanas sakārtot montāžas darbiem izmantoto teritoriju, atjaunot zālāju, brauktuviu cietos segumus.

Vispārīgie norādījumi:

- Visi montažas darbi jāveic ievērojot Latvijas Būvnormatīvu prasības, Latvijas Valsts standartus, kā arī ražotāju izdotās instrukcijas;
- Visus projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem, tādās pašās kvalitātes un specifikācijas un dizaina materiāliem, kas atbilst eiropas normatīvo aktu prasībām;
- Pirms projekta realizācijas būvniecības organizācijai novērtēt materiālu specifikāciju un darbu apjomus, nepieciešamības gadījumā tos rediģēt un saskaņot ar pasūtītāju;
- Izstrādātais tehniskais projekts saskaņots ar visām ieinteresētajām organizācijām;
- Projektu skatīt un izbūvēt kopā ar ceļa projekta daļu.

Šī būvprojekta risinājums atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta vadītājs

Didzis Dāle

(vārds, uzvārds)

(paraksts)

23.07.2012

(datums)

(sertifikāta Nr.)

20-6923

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

Būvprojekta ELT sadaļas vadītājs

Mārtiņš Peisenieks

(vārds, uzvārds)

(paraksts)

23.07.2012

(datums)

(sertifikāta Nr.)

72-M-34/12

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS


- Latvijas būvnormatīvi (LBN)
- Latvijas valsts standarti (LVS)
- "DRAKA CABLES" produktu katalogs
- "SCHREDER" produktu katalogs
- Ražotāju izdotās iekārtu instrukcijas

PROJ. OBJEKTA ATRAŠANĀS VIETA KARTĒ



DAĻAS VAI SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS UN TO MARKAS

N.p.k	Nosaukums	Mērogs	Ras. Nr.:
1.	Vispārīgie rādītāji		ELT-1
2.	Proj. Lielā prospekta apgaismojuma tīklu plāns	M 1:250	ELT-2
3.	Proj. Lielā prospekta apgaismojuma tīklu plāns	M 1:250	ELT-3
4.	Proj. Lielā prospekta apgaismojuma tīklu plāns	M 1:250	ELT-4
5.	Principiālā shēma		ELT-5
6.	Materiālu un iekārtu specifikācija (1)		ELT-6
7.	Materiālu un iekārtu specifikācija (2)		ELT-7
8.	Galveno darbu apjomi (1)		ELT-8
9.	Galveno darbu apjomi (2)		ELT-9
10.	Pielikums Nr. 1		ELT-10

<b>Pasūtītājs:</b>		<b>Objekts:</b>		<div><p>©All rights reserved. Izmantojams saskaņā ar autoritēšu likumu</p></div>	
Ventspils pilsētas komunālā pārvalde		Lielā prospekta renovācija posmā no Lāčplēša ielas līdz Brīvības ielai, Ventspils			
Uļavas iela 8, Ventspils, Ventspils novads, LV-3601		Adrese:		Rīga, Kalvenes iela 22a Tālrunis: +371 67322333 Fakss: +371 67826366	
		Lielais prospekts, Ventspils		Līguma nr.: KP 20120734-502P	
		Lapas nosaukums:		Atļauja nr.: KP 20120734-502P	
ELT sad. vad.:	Mārtiņš Peisenieks	04.02.2013.	Vispārīgie rādītāji	M 1:250	
Izstrādāja:	Raimonda Vasere	04.02.2013.			
				Stadija	Lapas
				TP	Ras. Nr.
					ELT-1

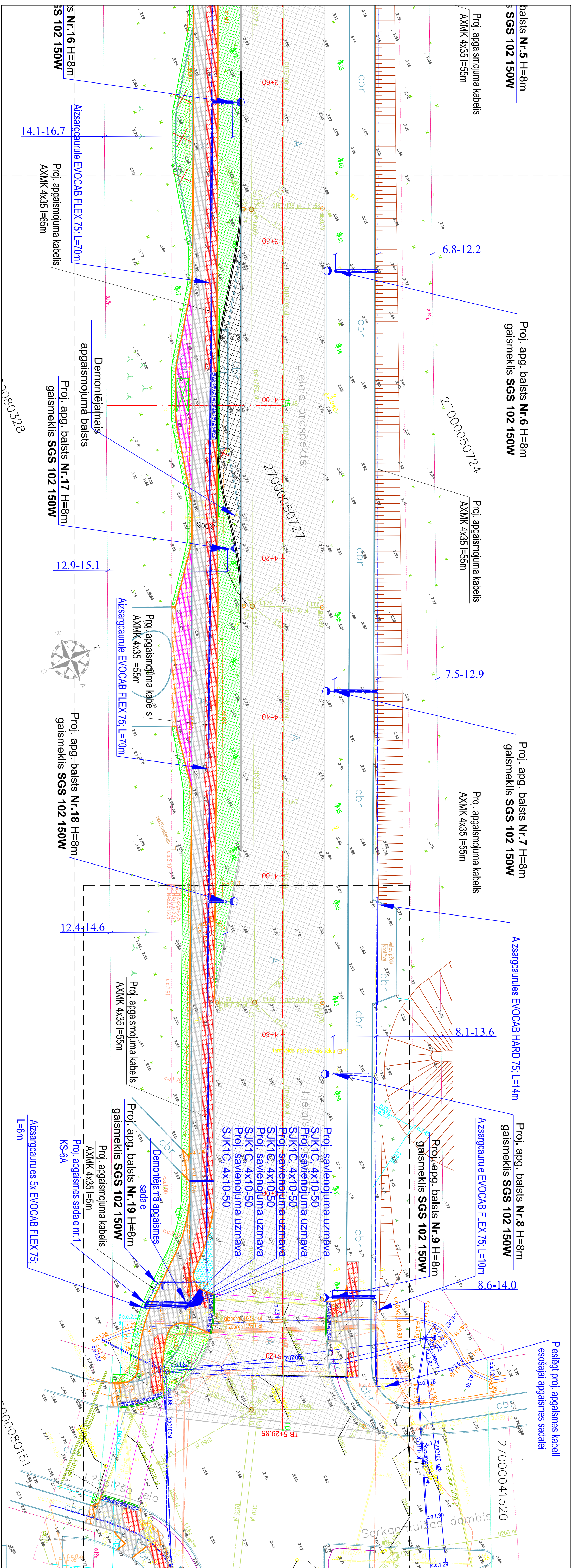








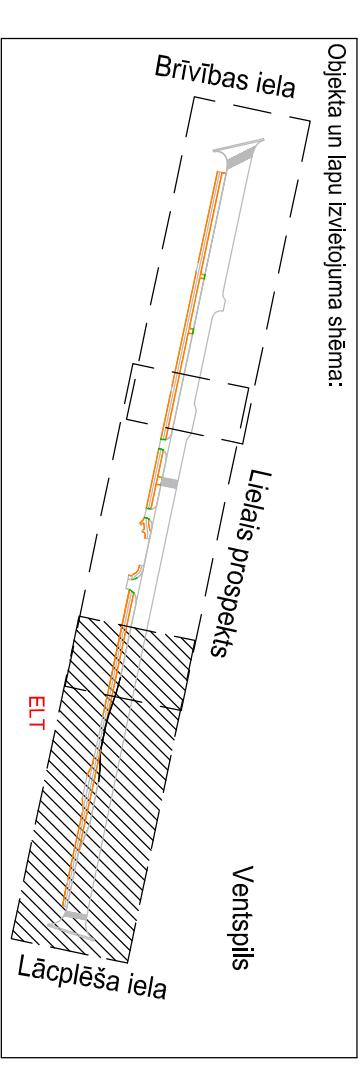









	proj. gaismeklis
	proj. apgaismojuma kabelis AXMK 4x50
	Attāluma norādes metros
	proj. aizsargcaurule EVOcab



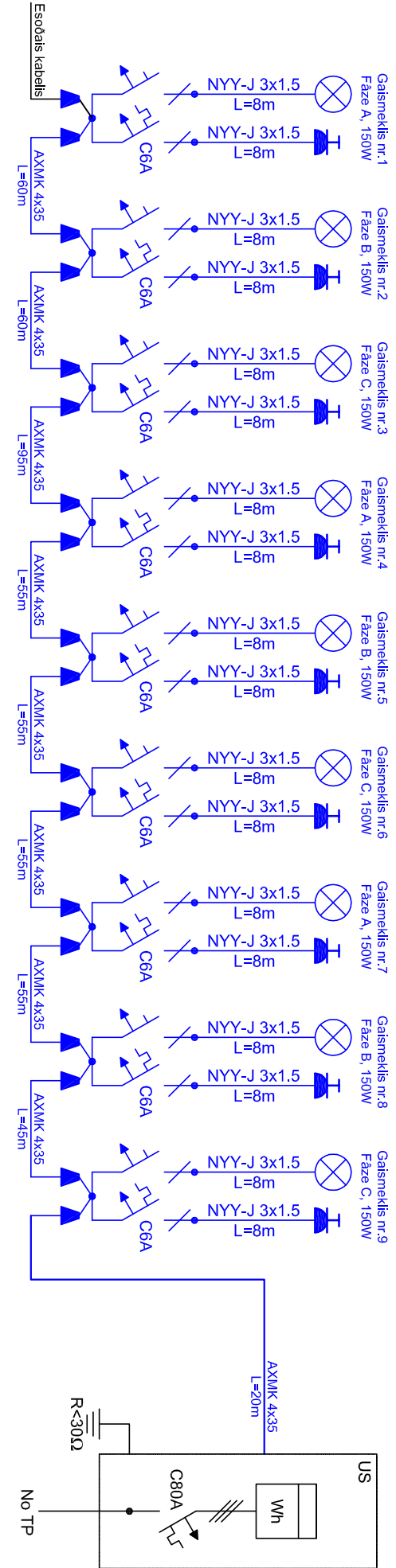
1. Pirms tranšejas rakšanas atdurti člas dīgošajam komunikācijai.
2. Kabeļi guldi ar rakšanas paņēmienu guldot to 0,7 m dziļumā zādā zonu, zem ceļiem, ietvīm un iebraucāmiem ceļiem 1m dziļumā ievielot to aizsargcaurī, un
3. Pletuvaiņumos kokiem, kas mazāki par 2 m tranšejā rakt bez mehāniskiem sandzēdžiem koku saknes.

4. Kabeļi visā tā garumā, 0,2 m augstuma virs kabeda, pārklāti ar aizsarglietu lентu un 0,4 m augstuma virs kabeda pārklāti ar brīdīnājuma lентu. Vietās, kur kabeļi ieviek aizsargcaurī aizsarglieta nav nepieciešama.

Pasūtītājs:		Vertispile plus, dz. komunālā pārvalde Ulmanis iela 8, Vertispile, Vertispile novads, LV-5601		Objekts: Ietais prospektā renovācija posmā no Lēdņuplaka ielas līdz Brīvības ielai, Vertispilī	
		Adrese:			
		Lietotājs prospektā, Vertispile			
		Lapaspis nosaukums:			
ELT1 vertīgājs: Marģis Pasiņnieks				04.02.2013.	
Izstrādājošs: Raimonda Viesene				04.02.2013.	
<h1 style="text-align: center;">Apgaismojuma plāns</h1>				 <p>             Rīga, Kaļķu iela 22a              Tēl.: +371 67222333              Fakss: +371 67028366         </p>	
<p>             ©All rights reserved              ©Zemgaitis sastājis un autorizējis būvniecību         </p>				<p>             Līguma nr.: KP 20120734-502P              Aukņa nr.: KP 20120734-502P              M.1.250         </p>	
Stadija		Lapas		Ras.	
TP				ELT.4	



Pieslēgums Lielā prospektā  
pāra numuru pusē virzienā no  
Brīvības ielas

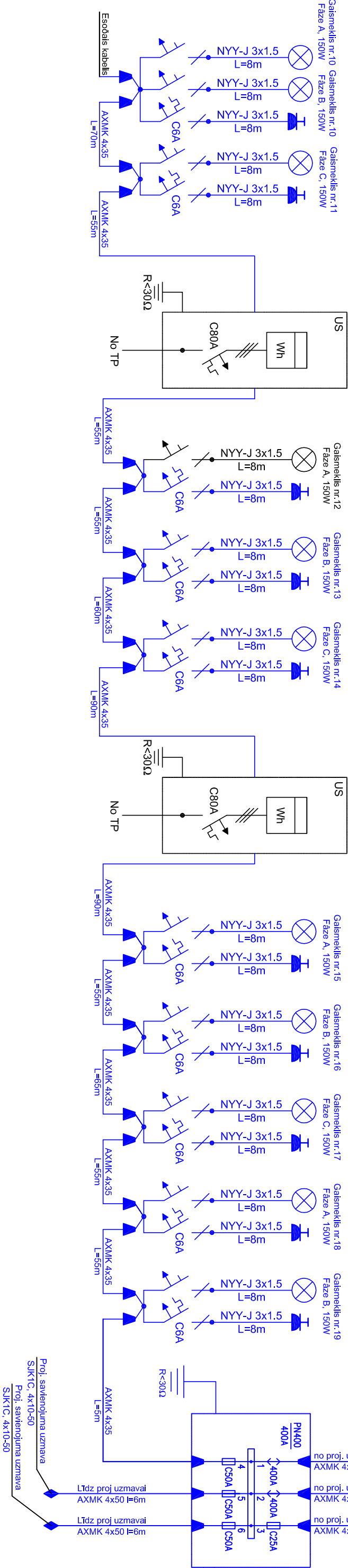


Esošā ielu apgaismojuma  
uzskaites sadalīne Lāčplēša  
ielas un Lielā prospektā nepāra  
numuru krustojuma pusē

Pieslēgums Lielā prospektā  
nepāra numuru pusē virzienā  
no Brīvības ielas

Esošā ielu apgaismojuma  
uzskaites sadalīne Lielā  
prospektā nepāra numuru pusē

Esošā ielu apgaismojuma  
uzskaites sadalīne Lielā  
prospektā nepāra numuru pusē




⊗	proj. gaismeklis;
—	proj. kabelis;
⌚	proj. el. kontakts balstā;
⊗	esošais gaismeklis;
—	esošais kabelis.

Pasūtītājs: Ventspils pilsētas komunālā pārvalde Uļavas iela 8, Ventspils, Ventspils novads, LV-3601				Objekts: Lielā prospektā renovācija posmā no Lāčplēša ielas līdz Brīvības ielai, Ventspils	
				Adrese: Lielais prospekts, Ventspils	
				Lapas nosaukums: Līguma nr.: KP 2012073A-502P	
				Arhīva nr.: KP 2012073A-502P	
				Mērogs: b1m	
				Stādīja TP	
				Lapas Ras. Nr.	
				ELT-5	

Nr.	Materiāla nosaukums	Tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Kabelis	AXPK 4x35	m	1095	DRAKA
2	Kabelis	NY-Y-J 3x1.5	m	160	DRAKA
3	Apgaismojuma sadale	KS-6A	gab.	1	DRAKA
4	Naži		gab.	6	Jauda
5	Drošinātājs	50A	gab.	9	Jauda
6	Automātslēdzis	1fC25A	gab.	3	hager
7	Aizsargcaurule	EVOGAB HARD d=75	m	115	EVOPIPES
8	Aizsargcaurule	EVOGAB FLEX d=75	m	601	EVOPIPES
9	Aizsarprofils	EL 125	m	369	EVOPIPES
10	Brīdinājuma lenta		m	1045	EVOPIPES
11	Aizsargcaurules gala vāks		gab.	16	EVOPIPES
12	Kabeļa gala apdare	EPKT0063	gab.	38	EVOPIPES
13	Automātslēdzis	1f C6A	gab.	18	hager
14	Cinkots apgaismojuma balsts	H=6.5m Ø60 Ø125	gab.	18	EUROPOLES
15	Konsule	15° L-veida H=2m	gab.	18	EUROPOLES
16	Pamatne stabam	P-1.3	gab.	18	EUROPOLES
17	Gumijas blīve	GB-RG	gab.	18	EUROPOLES
18	Spuldze	4pcs LED module, 64pcs Cree LED; power consumption: 150W	gab.	19	EKOLED
19	Savienojuma uzmava	SJK1C, 4x10-50	gab.	5	
19	Smiltis		m3	16	
20	Montāžas papildmateriāli		k-ts.	1	

### Piezīmes:


1. Specifikāciju skatīt kopā ar principiālo shēmu un projekta dokumentāciju;
2. Projektā izmantotos materiālus un iekārtas iespējams aizstāt ar analogiem tādas pašas kvalitātes, dizaina materiāliem ņemot vērā iekārtu un materiālu specifiskās īpašības;
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam un ražotājfirmu izdotajām instrukcijām.

<b>Pasūtītājs:</b> Ventpils pils cīas komunālā pārvalde Uļavas iela 8, Ventpils, Ventpils novads, LV-3601				<b>Objekts:</b> Lielā prospekta renovācija posmā no Lāčplūda ielas līdz Brīvības ielai, Ventspilī		 Rīga, Kalvenes iela 22a Tāl.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366  ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		
				<b>Adrese:</b>  Lielais prospekts, Ventspils				
				<b>Lapas nosaukums:</b>  <b>Materiālu un iekārtu specifikācija (1)</b>		Līguma nr.: KP 2012/073A-502P Arhīva nr.: KP 2012/073A-502P M 1:250		
ELT sad. vad.: Mārtiņš Peisenieks04.02.2013.						StadijaLapasRas. Nr.		
Izstrādāja: Raimonda Vesere04.02.2013.						TP		
						ELT-6		

Nr.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Tranšējas rakšana, aizbēršana	m	1150	
2	Apgaismojuma sadales demontāža	k-ts.	1	
3	KS-6A sadales montāža	gab.	1	
4	Nažu montāža sadalē	gab.	6	
5	Drošinātāju montāža sadalē	gab.	9	
6	Automātslēdžu montāža sadalē	gab.	3	
7	Bedres rakšana apgaismojuma balstam	gab.	18	
8	Smilts spilvena izveidošana apgaismojuma balstam	m2	18	
9	Kabeļa ievilkšana aizsargcaurulē	m	716	
10	Kabeļa guldīšana tranšējā	m	369	
11	Apgaismojuma balstu pamatu izbūve	gab.	18	
12	Aizsargprofila uzklāšana	m	369	
13	Brīdinājuma lentas uzklāšana	m	1045	
14	Apgaismojuma balstu uzstādīšana	k-ts.	18	
15	Apgaismojuma konsules uzstādīšana	k-ts.	18	
16	Apgaismojuma balsta demontāža	k-ts.	3	
17	Kabeļa ievilkšana apgaismojuma balstā	m	160	
18	Kabeļa gala apdares izveidošana	gab.	38	
19	Kabeļa ievilkšana apgaismes sadalē	m	20	
20	Automātslēdža pieslēgšana pie balsta	k-ts.	18	
21	Gaismekļa montāža	gab.	18	
22	Savienojuma uzmavas montāža	gab.	6	
23	Rakšanas atļaujas saņemšana	k-ts.	1	
24	Trases nospraušana	k-ts.	1	
25	Nodošanas dokumentācija	k-ts.	1	
26	Apkārtnes sakopšana	k-ts.	1	
27	Būvgružu savākšana	k-ts.	1	
28	Papilddarbi	k-ts.	1	

### Piezīmes:


1. Projektā neiekļautos papilddarbus būvniecības kompānijai veikt balstoties uz savu personīgo pieredzi.

<b>Pasūtītājs:</b> Ventspils pilsētas komunālā pārvalde Uļavas iela 8, Ventspils, Ventspils novads, LV-3601				<b>Objekts:</b> Lielā prospekta renovācija posmā no Lāčplēša ielas līdz Brīvības ielai, Ventspilī		 Rīga, Kalvenes iela 22a Tālr.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366  ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu								
				<b>Adrese:</b>  Lielais prospekts, Ventspils		<b>Līguma nr.:</b> KP 2012/073A-502P <b>Arhīva nr.:</b> KP 2012/073A-502P <b>M 1:250</b>								
<b>ELT sad. vad.:</b>	Mārtiņš Peisenieks		04.02.2013.	<b>Lapas nosaukums:</b>  Galveno darbu apjomi (1)		<table><tr><td>Stadija</td><td>Lapas</td><td>Ras. Nr.</td></tr><tr><td>TP</td><td></td><td>ELT-7</td></tr></table>			Stadija	Lapas	Ras. Nr.	TP		ELT-7
Stadija	Lapas	Ras. Nr.												
TP		ELT-7												
<b>Izstrādāja:</b>	Raimonda Vesere		04.02.2013.											

Nr.	Materiāla nosaukums	Tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Kabelis	NY-Y-J 12x1,5	m	20	TELEFONIKA
2	Aizsargcaurule	EVOGAB FLEX d=75	m	12	EVOPIPES
3	Cinkots luksofora balsts	h=5,5m, apakšējais diametrs 110, augšējais 80	gab.	1	
4	Pamatne stabam	1.0	gab.	1	
5	Gumijas blīve		gab.	1	
6	Spaiļu bloks		k-ts.	1	Hager
7	Montāžas papildmateriāli		k-ts.	1	

### Piezīmes:

1. Specifikāciju skatīt kopā ar principiālo shēmu un projekta dokumentāciju;
2. Projektā izmantotos materiālus un iekārtas iespējams aizstāt ar analogiem tādas pašas kvalitātes, dizaina materiāliem ņemot vērā iekārtu un materiālu specifiskās īpašības;
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam un ražotājfirmlu izdotajām instrukcijām.


<b>Pasūtītājs:</b> <div>Ventspils pils čtas komunālā pārvalde</div> <div>Uļavas iela 8, Ventpils, Ventspils novads, LV-3601</div>				<b>Objekts:</b> <div>Lielā prospekta renovācija posmā no</div> <div>Lāčplūda ielas līdz Brīvības ielai, Ventspilī</div>		<div></div> <div>Rīga, Kalvenes iela 22a</div> <div>Tāl.: +371 67322333</div> <div>Fakss: +371 67828366</div>		
				<b>Adrese:</b>		<div>©All rights reserved.</div> <div>©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu</div>		
				<div>Lielais prospekts, Ventspils</div>				
				<b>Lapas nosaukums:</b>		<div>Līguma nr.: KP 2012/073A-502P</div> <div>Arhīva nr.: KP 2012/073A-502P</div> <div>M 1:250</div>		
<div>ELT sad. vad.:</div>	<div>Mārtiņš Peisenieks</div>		<div>04.02.2013.</div>	<div>Materiālu un iekārtu</div> <div>specifikācija (2)</div>				
<div>Izstrādāja:</div>	<div>Raimonda Vesere</div>		<div>04.02.2013.</div>			<div>Stadija</div>	<div>Lapas</div>	<div>Ras. Nr.</div>
						<div>TP</div>		<div>ELT-8</div>

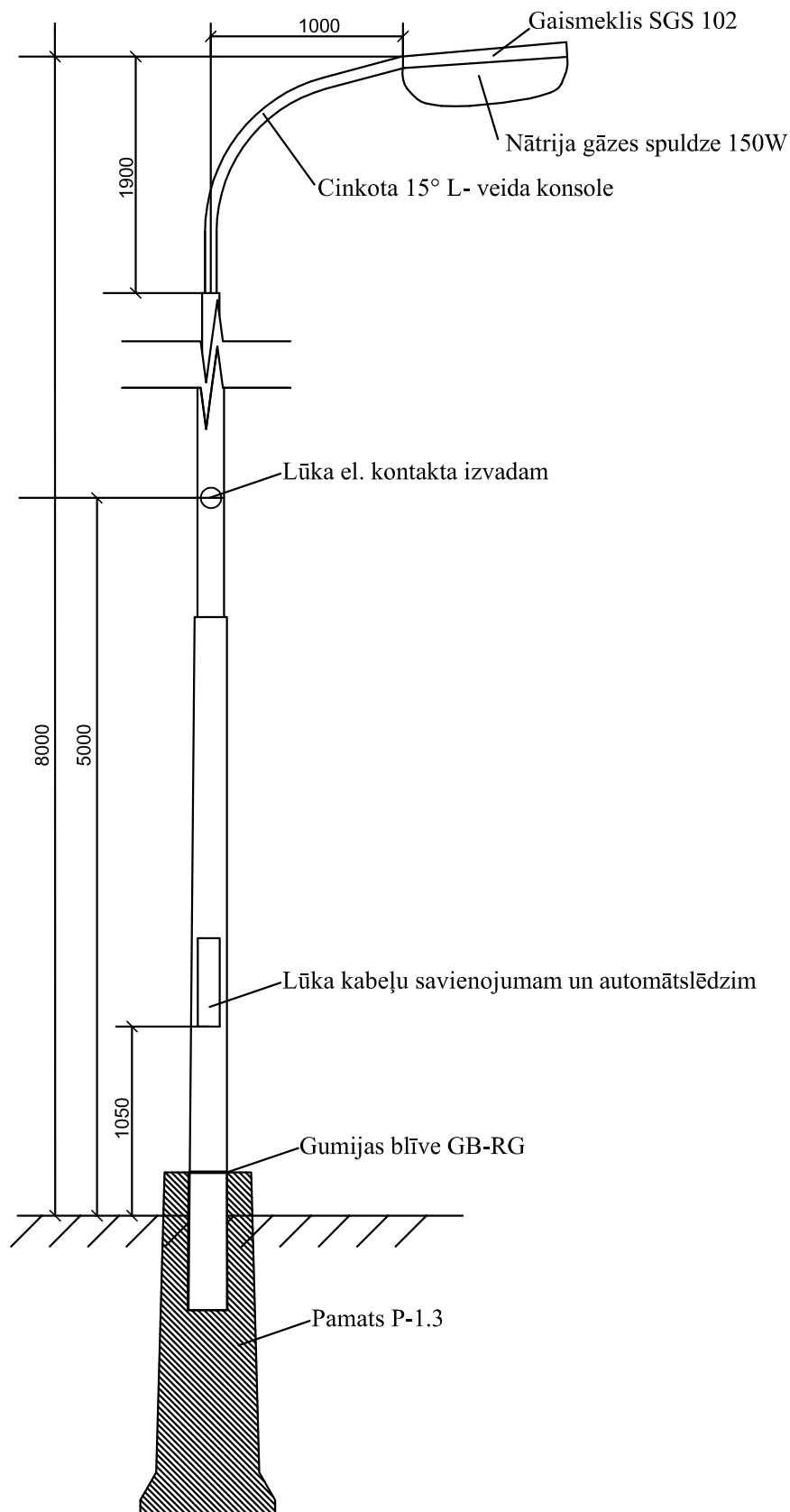



Nr.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Tranšejas rakšana, aizbēršana	m	12	
2	Bedres rakšana luksofora balstam	gab.	1	
3	Smilts spilvena izveidošana	m2	1	
4	Kabeļa ievilkšana aizsargcaurulē	m	12	
5	Luksofora balstu uzstādīšana	k-ts.	1	
6	Kabeļa ievilkšana luksofora balstā	m	5	
7	Spaiļu pieslēgšana pie balsta	k-ts.	1	
8	Luksofora demontāža	gab.	2	
9	Luksofora montāža	gab.	2	
10	Rakšanas atļaujas saņemšana	k-ts.	1	
11	Trases nospraušana	k-ts.	1	
12	Nodošanas dokumentācija	k-ts.	1	
13	Apkārtnes sakopšana	k-ts.	1	
14	Būvgružu savākšana	k-ts.	1	
15	Papilddarbi	k-ts.	1	

### Piezīmes:

1. Projektā neiekļautos papilddarbus būvniecības kompānijai veikt balstoties uz savu personīgo pieredzi.

<b>Pasūtītājs:</b> <i>Ventspils pils cīas komunālā pārvalde Uļavas iela 8, Ventpils, Ventspils novads, LV-3601</i>				<b>Objekts:</b> <i>Lielā prospekta renovācija posmā no Lāčplūda ielas līdz Brīvības ielai, Ventspilī</i>		 <i>Rīga, Kalvenes iela 22a Tālr.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366</i>  <small>©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu</small>		
				<b>Adrese:</b>  <i>Lielais prospekts, Ventspils</i>				
				<b>Lapas nosaukums:</b>  <i>Galveno darbu apjomi (2)</i>				
<i>ELT sad. vad.:</i>	<i>Mārtiņš Peisenieks</i>		<i>04.02.2013.</i>			<i>Līguma nr.: KP 2012/073A-502P Arhīva nr.: KP 2012/073A-502P M 1:250</i>		
<i>Izstrādāja:</i>	<i>Raimonda Vesere</i>		<i>04.02.2013.</i>			<i>Stadija</i>	<i>Lapas</i>	<i>Ras. Nr.</i>
						<i>TP</i>		<i>ELT-9</i>



<b>Pasūtītājs:</b> Ventspils pils čtas komunālā pārvalde Uļavas iela 8, Ventpils, Ventspils novads, LV-3601				<b>Objekts:</b> Lielā prospekta renovācija posmā no Lāčplūda ielas līdz Brīvības ielai, Ventspilī		 Rīga, Kalvenes iela 22a Tāl.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366  ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu				
				<b>Adrese:</b>  Lielais prospekts, Ventspils		Līguma nr.: KP 2012/073A-502P Arhīva nr.: KP 2012/073A-502P M 1:250				
				<b>Lapas nosaukums:</b>  Pielikums nr.1						
ELT sad. vad.:	Mārtiņš Peisenieks		04.02.2013.			Stadija			Lapas	Ras. Nr.
Izstrādāja:	Raimonda Vesere		04.02.2013.			TP				ELT-10