



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

4. Sējums

PASŪTĪJUMA NR: KP 2012/073A-501P

NOSAUKUMS: Inženieru ielas renovācija posmā no Dzeņu ielas līdz Katoļu ielai,
Ventspilī

ADRESE: Inženieru iela, Ventspils

BŪVPROJEKTA DAĻAS

NOSAUKUMS: Elektroapgāde, ārējie tīkli

PROJEKTA STADIJA: Tehniskais projekts

CC KLASIFIKATORS: 2112

SADAĻAS MARKAS: „ELT”

PROJEKTĒTĀJA UZŅĒMUMA ATBILDĪGĀ PERSONA:

TĀLIS ZIEDIŅŠ

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:

DIDZIS DĀLE

BŪVPROJEKTA DAĻAS AUTORS:

NATAĻJA GORBATENKO

**RĪGA
2013**

Būvprojekta sastāvs

1. Sējums

Vispārīgā daļa

ĢI – Ģeotehniskā izpēte

TI – Topogrāfiskā izpēte

2. Sējums

Arhitektūras daļa

CD – Ceļu sadaļa

VST – Vājstrāvas, ārējie tīkli

3. Sējums

Inženierisinājumu daļa

LKT – Lietus ūdens kanalizācijas tīkli

ŪKT – Ūdensvada un kanalizācijas ārējie tīkli

4. Sējums

Inženierisinājumu daļa

ELT – Elektroapgāde, ārējie tīkli

5. Sējums

Ekonomikas daļa

T – izmaksu aprēķins

4. sējuma saturs

1. Būvprojekta sastāvs.....	2
2. Sējuma saturs.....	3

Rasējumi

3. Vispārīgie rādītāji ELT-1	5
4. I kārtas plāns ar apgaismojuma tīkliem ELT-2	6
5. II kārtas plāns ar apgaismojuma tīkliem ELT-3	7
6. Principiālā shēma ELT-4	8
7. I kārtas segumu atjaunošanas plāns ELT-5	9
8. II kārtas segumu atjaunošanas plāns ELT-6	10
9. Materiālu specifikācija I kārtā ELT-7.....	11
10. Galveno darbu apjomi I kārtā ELT-8.....	12
11. Materiālu specifikācija II kārtā ELT-9.....	13
12. Galveno darbu apjomi II kārtā ELT-10.....	14
13. Pielikums Nr.1 ELT-11	15

Rasējumi

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Projekts objektam: "Inženieru ielas renovācija posmā no Dzeņu ielas līdz Katolu ielai, Ventspils, Ventspils novads" izstrādāts pamatojoties Pasūtītāja doto projektēšanas uzdevumu, ņemot vērā visus spēkā esošos normatīvos dokumentus un Ventspils pilsētas arhitektūras un pilsētbūvniecības nodalās izsniegto plānošanas un arhitektūras uzdevumu Nr.9-10/346(2011.), kā arī citu inženierkomunikāciju projektētāju sniegto informāciju.

Projektā daļā tiek risināta Inženieru ielas apgaismojuma tīklu rekonstrukcijas izbūve posmā no Dzeņu ielas līdz Katolu ielai:

Ielas apgaismojums:

- Inženieru ielas posmā no Dzeņu ielas līdz Katolu ielai izbūvēt 8m augstus cinkotus apgaismojuma balstus uz kuriem paredzams uzstādīt SGS 102 gaismekļus ar 150W dzīvsudraba spuldzi;
- Starp proj. apgaismojuma balstiem izbūvējams 0,4 kV kabeļs AXPk 4x35;
- II kārtā tiek izbūvēta posmā no 7. gaismekļa līdz Katolu ielai;
- Pirms tranšejas rakšanas atšūfēt esošās komunikācijas;
- Ielas un nobrauktuviņu brauktuves šķērsot ar atklāto metodi;
- Pēc darbu pabeigšanas sakārtot montāžas darbiem izmantoto teritoriju, atjaunot zālāju, brauktuviņu 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 pašas kvalitātes un specifiskācijas un dzelzainā materiāliem, kas atbilst Eiropas normatīvo aktu prasībām;
- Pirms projekta realizācijas būvniecības organizācijai novērtēt materiālu specifiskāciju 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 risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta vadītājs

Didzis Dāle

(vārds, uzvārds)

(paraksts)

20-6923

(sertifikāta Nr.)

(datums)

02.12.2013

(datums)

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

Būvprojekta ELT sadaļas vadītājs

Natalja Gorbatenko

(vārds, uzvārds)

(paraksts)

70-2286

(sertifikāta Nr.)

(datums)

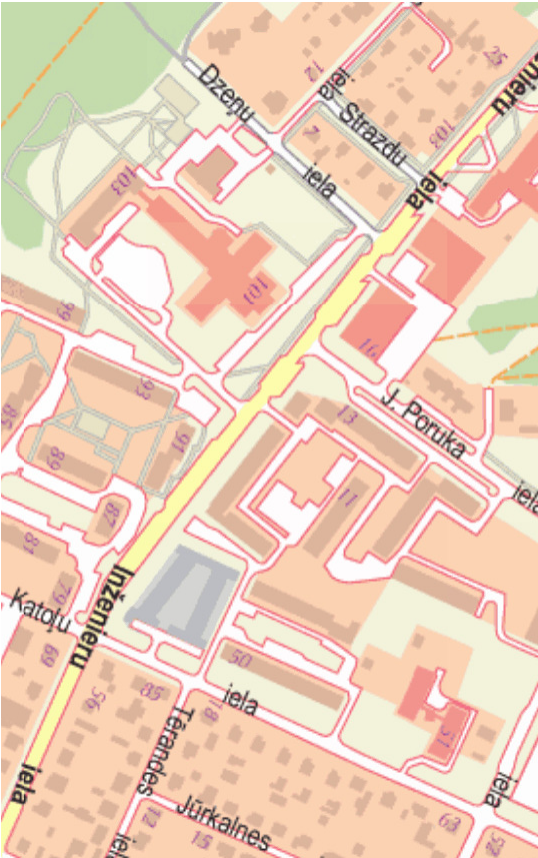
02.12.2013

(datums)

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS


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

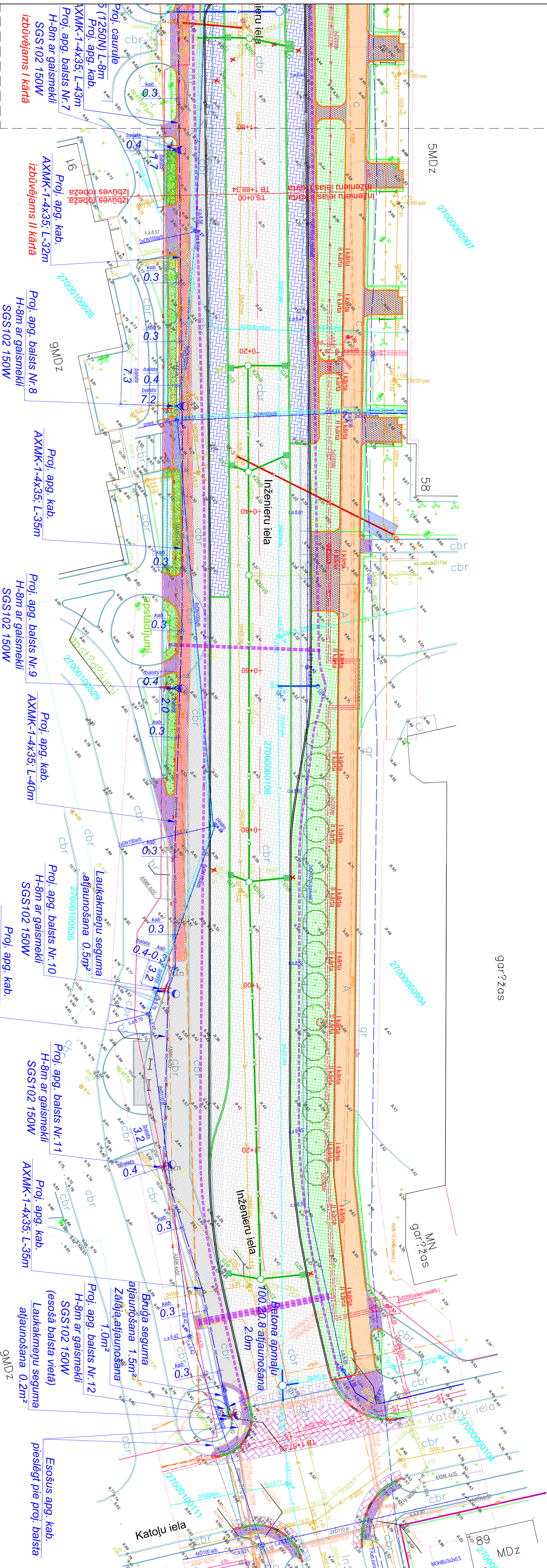
PROJ. OBJEKTA ATRĀŠANĀS VIETA KARTĒ



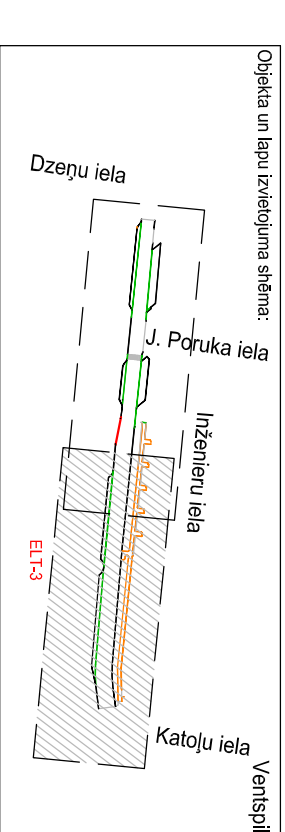
DAĻAS VAI SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS UN TO MARKAS

N.p.k	Nosaukums	Mērogs	Ras. Nr.:
1.	Vispārīgie rādītāji		ELT-1
2.	I kārtas plāns ar apgaismojuma tīkliem	M 1:250	ELT-2
3.	II kārtas plāns ar apgaismojuma tīkliem	M 1:250	ELT-3
4.	Principiālā shēma		ELT-4
5.	Materiālu specifiskācija I kārtā		ELT-5
6.	Galveno darbu apjomi I kārtā		ELT-6
7.	Materiālu specifiskācija II kārtā		ELT-7
8.	Galveno darbu apjomi II kārtā		ELT-8
9.	Pielikums Nr.1		ELT-9

Pasūtītājs: Ventspils pilsētas komunālā pārvalde Uzavas iela 8, Ventpils, Ventspils novads, LV-3601			Objekts: Inženieru ielas renovācija posmā no Dzeņu ielas līdz Katolu ielai, Ventspilī			<div><p>Rīga, Kalvenes iela 22a Tālrunis: +371 67322333 Fakss: +371 67828366</p></div>		
			Adrese:			©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autoritāšu likumu		
			Inženieru iela, Ventspils					
Būvproj. vad.:	Didzis Dāle	02.12.2013.	Lapas nosaukums:			Līguma nr.: KP 2012073A-501P		
ELT vadītājs:	Natalja Gorbatenko	02.12.2013.				Atļauja nr.: KP 2012073A-501P		
Izstrādāja:	Natalja Gorbatenko	02.12.2013.				M 1:250		
			Vispārīgie rādītāji					
						Stadija	Lapas	Ras. Nr.
						TP	7	ELT-1




Projektiētā plāna segumu apzīmējumi	Projektiētā plāna elementu apzīmējumi	Projektiētā plāna inženierkomunikāciju apzīmējumi
	Ceļa apmale 100,30, 15	
	Ceļa apmale 100,20,8	
	Ceļa apmale 100,22,15	
	Ceļa apmale 100,22,93,15 vai 100,30,22,15	
	Ceļa apmale 100,30,15 kārtu salīdzināma zonā (PK+1488)	
	Kalto buķermeņu apmale	
	Segumu atļaušana kārtu salīdzināma zonā (PK+1488)	
	Segumu atļaušana zonā LRT izstrādes zonā	
	Ceļa zīmes/korpusiņš demontāža	
	Sastipr. konstrukcija robeža	
	Gājēju drošības barjera	
	Projektiētā gājļa	
	Projektiētās iedziņas	
	Projektiētā ielas dūres kanalizācija	
	Projektiētās ūdensvads	
	Projektiētā sadzīves kanalizācija	
	Projektiētā apgaismojuma lātna	
	Projektiētās apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	
	Projektiētā apgaismojuma kabelis	



- Piezīmes:**
1. Pirms tranšējas rakšanas atbūrtāt citas šķērsojamās komunikācija .
 2. Kabeļi guļņt ar rakšanas pārvērtēnu gūdnod to 0,7 m dztulnā zālajā zonā, zem ceļiem, lēvēm un lēbraucāmiem ceļiem 1m dztulnā lēvķot to atzēsgānūl.
 3. Pleuivēnānos kōķēm, kas mazāk par 2 m tranšēju rakst bez mēnānslēmām zēndēdēt koku saknes .
 4. Kabeļi vīstās tā gārtā, 0,3 m augstuma vīrs kabeļa, pārkārti ar 0,4 m augstuma vīrs kabeļa pārkārti ar brīnīgānūl lēnu, vīetās, kur kabeļi lēvķē atzēsgānūl atzēsgānūla nav nepēdētām a, .
 5. Pēc darbu vēlēšanās sakārtot sēdōs sēgnūms:

- Brūģis
- esošā seguma līmeņošana ar esošo bruģi h=6cm;
grāmīta sliekšņiem izlīdzinošais slānis h=3-5cm;
grāmīta minerālu mat. masījums 0 /32s, Nili h=15cm;
smiltis satīstzīdīgais slānis Kf > Im/dienakti h=10cm;
- Laukumņu segums
- esošā seguma līmeņošana ar esošo segumu h=15cm;
minerālmateriālu masījums 0 /32s, Nili h=15cm;
smiltis satīstzīdīgais slānis Kf > Im/dienakti h=10cm;
esošais grunts h=80cm.
6. Veicot darbus autostāvēšanas laukumiem segumu aizsargāt.

- | | | |
|---|--|---|
| Pasūtītāja: | Ventspils pilsētas komunālā pārvalde
Uzvaras ielā 8, Ventspils, Ventspils novads, LV-3601 |  |
| Objekts: | Inženieru leišs renovācijai posmā no
Dzaunu leišs līdz Katoliņu leiša, Ventspils | |
| Adrese: | Inženieru leiša, Ventspils | |
| | | |
| | | Rīga Kalvanus ielā 22a
Tālrunis: +371 67323333
Fakss: +371 67828366 |
| ©Arī rights reserved.
Izmantojot šīs sākotnējās ar autortiesībām izstrādātās | | |

		Lapas nosaukums:	Līguma nr.: RP 2012073A-501P Atļauja nr.: RP 2012073A-501P
ET vadītājs	Natālija Gondeiko	02.12.2013.	Mēl.: 1250
Izstrādāja:	Natālija Gondeiko	02.12.2013.	


**Il kārtas plāns ar
apgaismojuma tīkliem**

Stadija	Lappas	Ras. Nr.
TP		ELT-3

Nr.	Materiāla nosaukums	Tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Kabelis	AXPK 4x35	m	196	DRAKA
2	Kabelis	NYJ-J 3x1.5	m	70	DRAKA
3	Kabeļu gala apdare	EPKT 0031	gab.	14	Raychem
4	Aizsargcaurule	EVOGAB HARD d=75	m	15	EVOPIPES
5	Brīdinājuma lenta		m	181	EVOPIPES
6	Aizsargcaurules gala vāks		gab.	6	EVOPIPES
7	Automātslēdzis	1C6A	gab.	7	hager
8	Cinkots apgaismojuma balsts	H=8m Ø60 Ø125	gab.	7	EUROPOLES
9	Konsule	15° L-veida H=1m	gab.	7	EUROPOLES
10	Pamatne stabam	P-1.3	gab.	7	EUROPOLES
11	Gumijas blīve	GB-RG	gab.	7	EUROPOLES
12	Spuldze	SGS 102, 150W	gab.	7	PHILIPS
13	Savienojuma uzmava	SOME 81513	k-ts.	1	Raychem
14	Melnzeme		m3	0,43	
15	Granīta sikšķembas		m3	0,2	
16	Granīta mineralu mat. maisījums 0 /32s, NII		m3	0,58	
17	Smiltis		m3	2	
18	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.

Pasūtītājs: Ventpils pilsētas komunālā pārvalde Užavas iela 8, Ventpils, Ventpils novads, LV-3601				Objekts: Inženieru ielas renovācija posmā no Dzeņu ielas līdz Katoļu ielai, Ventpilī		 Rīga, Kalvenes iela 22a Tālr.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		
				Adrese: Inženieru iela, Ventpils				
				Lapas nosaukums: Materiālu specifikācija I kārta		Līguma nr.: KP 2012/073A-501P Arhīva nr.: KP 2012/073A-501P M 1:250		
ELT vadītājs:	Natalja Gorbatenko		05.09.2013.					
Izstrādāja:	Natalja Gorbatenko		05.09.2013.					
		</						

Nr.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Tranšejas rakšana, aizbēršana 0,7m dziļumā	m	181	
2	Tranšejas rakšana, aizbēršana 1,0m dziļumā	m	8	
3	Bedres rakšana savienošanas uzmai	gab.	1	
4	Bedres rakšana apgaismojuma balstam	gab.	7	
5	Kabeļa guldīšana tranšejā 0,7m dziļumā	m	181	
6	Kabeļa guldīšana tranšejā 1,0m dziļumā	m	8	
7	Kabeļa ievilkšana aizsargcaurulē	m	15	
8	Apgaismojuma balstu pamatu izbūve	gab.	7	
9	Brīdinājuma lentas uzklāšana	m	181	
10	Apgaismojuma balstu uzstādīšana	k-ts.	7	
11	Apgaismojuma konsules uzstādīšana	k-ts.	7	
12	Kabeļa ievilkšana apgaismojuma balstā	m	70	
13	Kabeļa gala apdares izveidošana	gab.	14	
14	Automātslēdža uzstādīšana balstā	k-ts.	7	
15	Gaismekļa montāža	gab.	7	
16	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1	
17	Trases nospraušana	m	189	
18	Nodošanas dokumentācija	k-ts.	1	
19	Darba zonas sakārtošana, izmantojot esošo grunti un augu zemi, h=10cm	m2	4,3	
20	Bruģa seguma atjaunošana	m2	3,85	
21	Salizturīgā slāņa izbūve no drenējošas smilts vai citiem atļautiem materiāliem zem ietves, h=40cm (Kf > 1m/dnn)	m2	3,85	
22	Granīta minerālmateriālu maisījuma 0/32p pamata izbūve 15cm biezumā zem ietves	m2	3,85	
23	Iztīdzošā granīta sīkšķembu (fr. 4/8 mm) slāņa izbūve 3..5cm biezumā	m2	3,85	
24	Esošā grunts pieberšana	m3	2,6	
25	Būvgružu savākšana	k-ts.	1	
26	Papilddarbi	k-ts.	1	

Piezīmes:


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

Pasūtītājs: Ventspils pilsētas komunālā pārvalde Užavas iela 8, Ventpils, Ventspils novads, LV-3601				Objekts: Inženieru ielas renovācija posmā no Dzeņu ielas līdz Katoļu ielai, Ventspilī		 Rīga, Kalvenes iela 22a Tālr.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		
				Adrese: Inženieru iela, Ventspils				
				Lapas nosaukums: Galveno darbu apjomi I kārta		Līguma nr.: KP 2012/073A-501P Arhīva nr.: KP 2012/073A-501P M 1:250		
ELT vadītājs:	Natalja Gorbatenko		05.09.2013.			Stadija Lapas Ras. Nr. TP ELT-6		
Izstrādāja:	Natalja Gorbatenko		05.09.2013.					

Nr.	Materiāla nosaukums	Tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Kabelis	AXPK 4x35	m	165	DRAKA
2	Kabelis	NY-YJ 3x1.5	m	40	DRAKA
3	Kabeļu gala apdare	EPKT 0031	gab.	12	Raychem
4	Aizsargcaurule	EVOCAB HARD d=75	m	4	EVOPIPES
5	Brīdinājuma lenta		m	150	EVOPIPES
6	Aizsargcaurules gala vāks		gab.	4	EVOPIPES
7	Automātslēdzis	1C6A	gab.	5	hager
8	Cinkots apgaismojuma balsts	H=8m Ø60 Ø125	gab.	5	EUROPOLES
9	Konsule	15° L-veida H=1m	gab.	5	EUROPOLES
10	Pamatne stabam	P-1.3	gab.	5	EUROPOLES
11	Gumijas blīve	GB-RG	gab.	5	EUROPOLES
12	Spuldze	SGS 102, 150W	gab.	5	PHILIPS
13	Melnzeme		m3	5,3	
14	Granīta sīkšķēmbas		m3	0,13	
15	Granīta mineralu mat. Maisījums 0/32s NII		m3	0,9	
16	Smiltis		m3	1,35	
17	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.

Pasūtītājs: Ventspils pilsētas komunālā pārvalde Užavas iela 8, Ventspils, Ventspils novads, LV-3601				Objekts: Inženieru ielas renovācija posmā no Dzeņu ielas līdz Katoļu ielai, Ventspilī		 Rīga, Kalvenes iela 22a Tālr.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		
				Adrese: Inženieru iela, Ventspils				
				Lapas nosaukums: Materiālu specifikācija II kārtā		Līguma nr.: KP 2012/073A-501P Arhīva nr.: KP 2012/073A-501P M 1:250		
ELT vadītājs:	Natalja Gorbatenko		05.09.2013.					
Izstrādāja:	Natalja Gorbatenko		05.09.2013.					
						</		

Nr.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Tranšejas rakšana, aizbēršana	m	150	
2	Bedres rakšana apgaismojuma balstam	gab.	5	
3	Kabeļa guldīšana 0,7m dziļumā	m	150	
4	Kabeļa ievilkšana aizsargcaurulē	m	4	
5	Apgaismojuma balstu pamatu izbūve	gab.	5	
6	Brīdinājuma lentas uzklāšana	m	150	
7	Apgaismojuma balstu uzstādīšana	k-ts.	5	
8	Apgaismojuma konsules uzstādīšana	k-ts.	5	
9	Kabeļa ievilkšana apgaismojuma balstā	m	40	
10	Kabeļa gala apdares izveidošana	gab.	12	
11	Automātslēdža uzstādīšana balstā	k-ts.	5	
12	Gaismekļa montāža	gab.	5	
13	Rakšanas atļaujas saņemšana	k-ts.	1	
14	Trases nospraušana	m	150	
15	Nodošanas dokumentācija	k-ts.	1	
16	Darba zonas sakārtošana, izmantojot esošo grunti un augu zemi, h=10cm	m2	5,3	
17	Laukakmens seguma atjaunošana	m2	3,4	
18	Bruģa sēguma atjaunošana	m2	2,5	
19	Salizturīgā slāņa izbūve no drenējošas smilts vai citiem atļautiem materiāliem zem ietves, h=40cm (Kf > 1m/dnn)	m2	2,5	
20	Granīta minerālmateriālu maisījuma 0/32p pamata izbūve 15cm biezumā zem ietves	m2	2,5	
21	Izīdztinošā granīta sīkšķembu (fr. 4/8 mm) slāņa izbūve 3..5cm biezumā	m2	2,5	
22	Seguma minerālmateriālu pamata blīvēšana un profilēšana	m2	3,4	
23	Izīdztinošā smilts slāņa izbūve 10cm biezumā zem seguma	m2	3,4	
24	Būvgružu savākšana	k-ts.	1	
25	Papilddarbi	k-ts.	1	

Piezīmes:

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

Pasūtītājs: Ventspils pilsētas komunālā pārvalde Užavas iela 8, Ventpils, Ventspils novads, LV-3601				Objekts: Inženieru ielas renovācija posmā no Dzeņu ielas līdz Katoļu ielai, Ventspilī		 Rīga, Kalvenes iela 22a Tālr.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu								
				Adrese: Inženieru iela, Ventspils										
				Lapas nosaukums: Galveno darbu apjomi II kārtā		Līguma nr.: KP 2012/073A-501P Arhīva nr.: KP 2012/073A-501P M 1:250								
ELT vadītājs:	Natalja Gorbatenko		05.09.2013.			<table><tr><td>Stadija</td><td>Lapas</td><td>Ras. Nr.</td></tr><tr><td>TP</td><td></td><td>ELT-8</td></tr></table>			Stadija	Lapas	Ras. Nr.	TP		ELT-8
Stadija	Lapas	Ras. Nr.												
TP		ELT-8												
Izstrādāja:	Natalja Gorbatenko		05.09.2013.											



Inženieru iela, Ventspils.

Materiālu un iekārtu specifikācija

Nr.	Materiāla nosaukums	Tips, marka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Kabelis	AXPK 4x50	m	235	DRAKA
2	Kabelis	NYJ-J 3x1.5	m	56	DRAKA
3	Kabeļu gala apdare	EPKT 0063	gab.	14	Raychem
4	Aizsargcaurule	EVOCAB HARD d=75	m	204	EVOPIPES
5	Brīdinājuma lenta		m	204	EVOPIPES
6	Aizsargcaurules gala vāks		gab.	6	EVOPIPES
7	Automātslēdzis	1f C6A	gab.	7	hager
8	Cinkots apgaismojuma balsts	H=8m Ø60 Ø125	gab.	7	EUROPOLES
9	Konsule	15° L-veida H=1m	gab.	7	EUROPOLES
10	Pamatne stabam	P-1.3	gab.	7	EUROPOLES
11	Gumijas blīve	GB-RG	gab.	7	EUROPOLES
12	Spuldze	SGS 102, 150W	gab.	7	PHILIPS
13	Smiltis		m3	17,02	
14	Montāžas papildmateriāli		k-ts.	1	

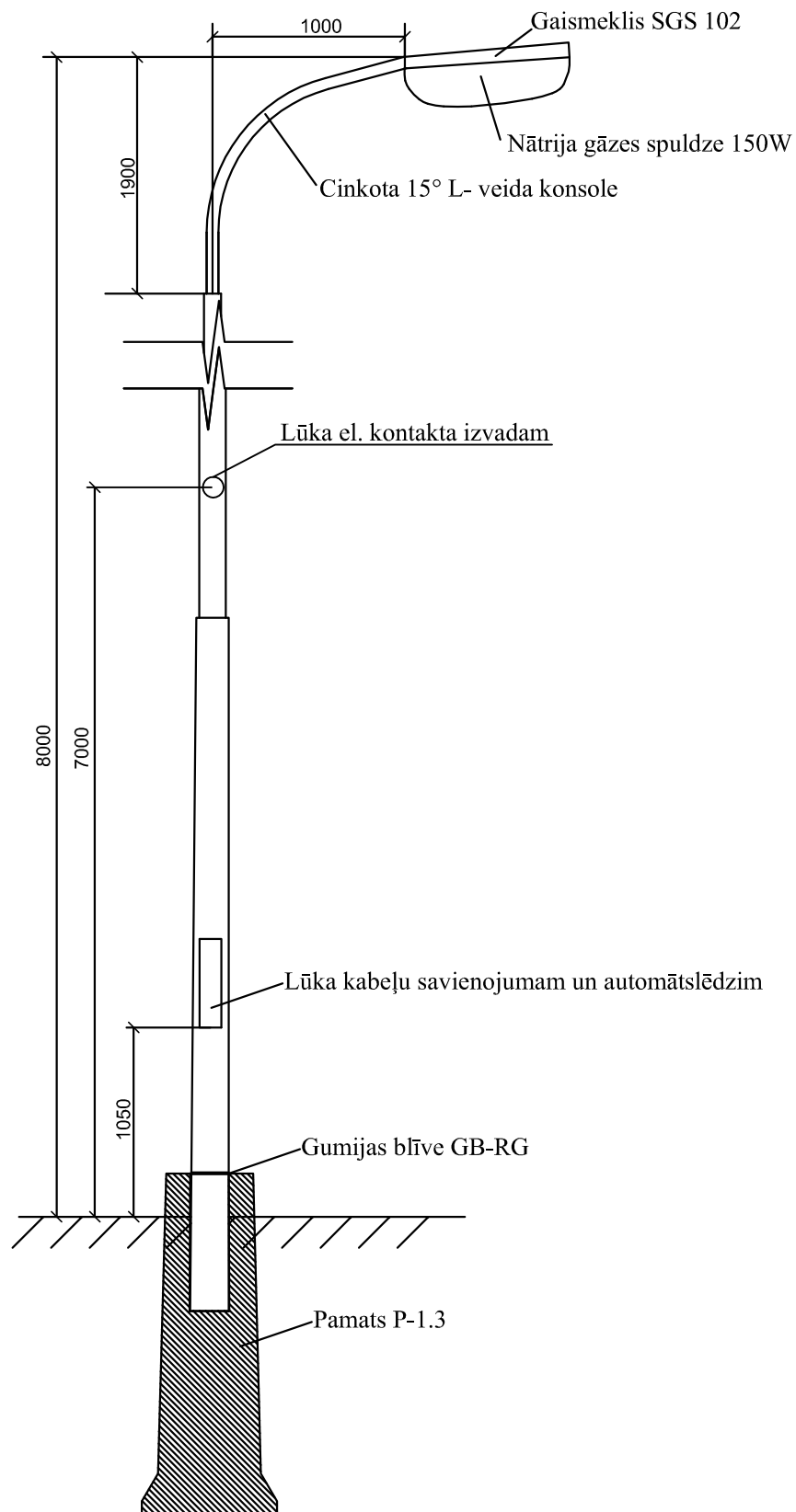



Iebrauktuve, Ventspils.
Galveno darbu apjomi

Nr.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Tranšejas rakšana, aizbēršana	m	204	
2	Bedres rakšana apgaismojuma balstam	gab.	7	
3	Smilts spilvena izveidošana	m ²	81,6	
4	Kabeļa ievilkšana aizsargcaurulē	m	204	
5	Apgaismojuma balstu pamatu izbūve	gab.	7	
6	Brīdinājuma lentas uzklāšana	m	235	
7	Apgaismojuma balstu uzstādīšana	k-ts.	7	
8	Apgaismojuma konsules uzstādīšana	k-ts.	7	
9	Kabeļa ievilkšana apgaismojuma balstā	m	56	
10	Kabeļa gala apdares izveidošana	gab.	14	
11	Automātslēdža pieslēgšana pie balsta	k-ts.	7	
12	Gaismekļa montāža	gab.	7	
13	Rakšanas atļaujas saņemšana	k-ts.	1	
14	Trases nospraušana	m	204	
15	Nodošanas dokumentācija	k-ts.	1	
16	Apkārtnes sakopšana	k-ts.	1	
17	Būvgružu savākšana	k-ts.	1	
18	Papilddarbi	k-ts.	1	

Sastādīja:

M.Peisenieks



Pasūtītājs: Ventspils pilsētas komunālā pārvalde Užavas iela 8, Ventpils, Ventspils novads, LV-3601				Objekts: Inženieru ielas renovācija posmā no Dzeņu ielas līdz Katoļu ielai, Ventspilī		 Rīga, Kalvenes iela 22a Tālr.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		
				Adrese: Inženieru iela, Ventspils		Līguma nr.: KP 2012/073A-501P Arhīva nr.: KP 2012/073A-501P M 1:250		
ELT vadītājs: Natalja Gorbatenko 02.12.2013.				Lapas nosaukums: Pielikums nr. 1				
Izstrādāja: Natalja Gorbatenko 02.12.2013.								