

1. Projekts izstrādāts atbilstoši tehniskajiem noteikumiem

**2. Projektā paredzēts:**

2.1) Izbūvēt elektroapgādi un durvju atvēršanas sistēmu ar elektromagnētisko atslēgu sadzīves atkritumu nojumēm Baznīcas ielā 20, 20A un Dārza ielā 3, 5/7;

2.2) Izbūvēt iekšpagalma apgaismojumu Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā

**3. Objekta galvenie tehniski rādītāji:**

3.1) 0,4kV kabeļlīnija 593m.

3.2) Spēka sadales 4gab.

3.3) Apgaismojuma stab 12 gab.

4. Materiālu specifikācijā norādītie materiāli var tikt aizstāti ar ekvivalentiem materiāliem, ja tie atbilst ES normatīvo aktu prasībām, bet obligāti saskaņojot ar pasūtītāju;

5. Celtniecības darbus veicot, komunikācijas šķērsot atbilstoši to īpašnieku saskaņojumiem un pastāvošiem būvnormatīviem, privātajā sektorā celtniecības darbus veicot ievērot privātpersonu saskaņojumus;

6. Elektrotīklu celtniecību un montāžu izpildīt atbilstoši Latvijas būvnormatīvu un drošības normu prasībām;

7. Uz ceļa montāžas darbus veikt saskaņā ar LR MK Noteikumiem Nr. 421 (02.10.2001.) "Noteikumi par darba vietas aprīkošanu uz ceļiem";

8. Celtniecības darbus pabeidzot, veikt seguma atjaunošanu un darba vietas sakārtošanu, paredzot būvgružu savākšanu ar sertificētu atkritumu savākšanas uzņēmumu;

9. Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un uguns neuzturošas konstrukcijas, automātiskā atslēgšanās īslēguma un pārslodzes gadījumā, zemēšana un citi pasākumi;

10. Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi;

11. Inženierbūvju iedalījuma grupa - 1 grupa;

12. Papildināt jaunizbūvētās SS-2 sadales zemējuma kontūru ar papildus elektrodiem, ja nav sasniegti 30ohmi;

13. Veicot būvdarbu izmaksu aprēķinu iepazīties ar būvprojektu, un aprēķinot tranšejas rakšanas izmaksas ņemt vērā inženierkomunikāciju šķērsojumus un tehnikas pielietojuma iespējas tranšeju rakšanai.

14. Rakšanas darbi veicami pirms gružu konteineru novietnes teritorijas labiekārtošanas darbiem.

15. Esošie segumi tiek noņemti un atjaunoti teritorijas labiekārtošanas projektā;

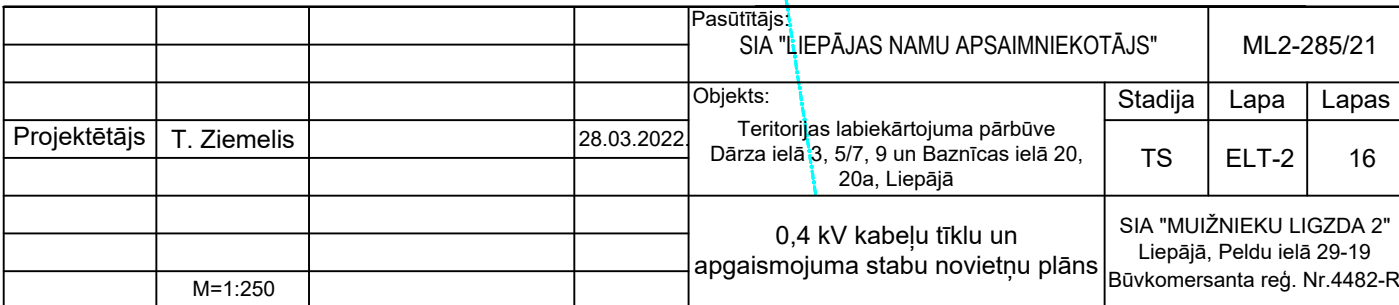
16. Vietās kur nevar izlocīt 750N d=75 cauruli, pagriezienu vietu var aizstāt ar 450N cauruli.

Rasējumu markas ELT sastāvs

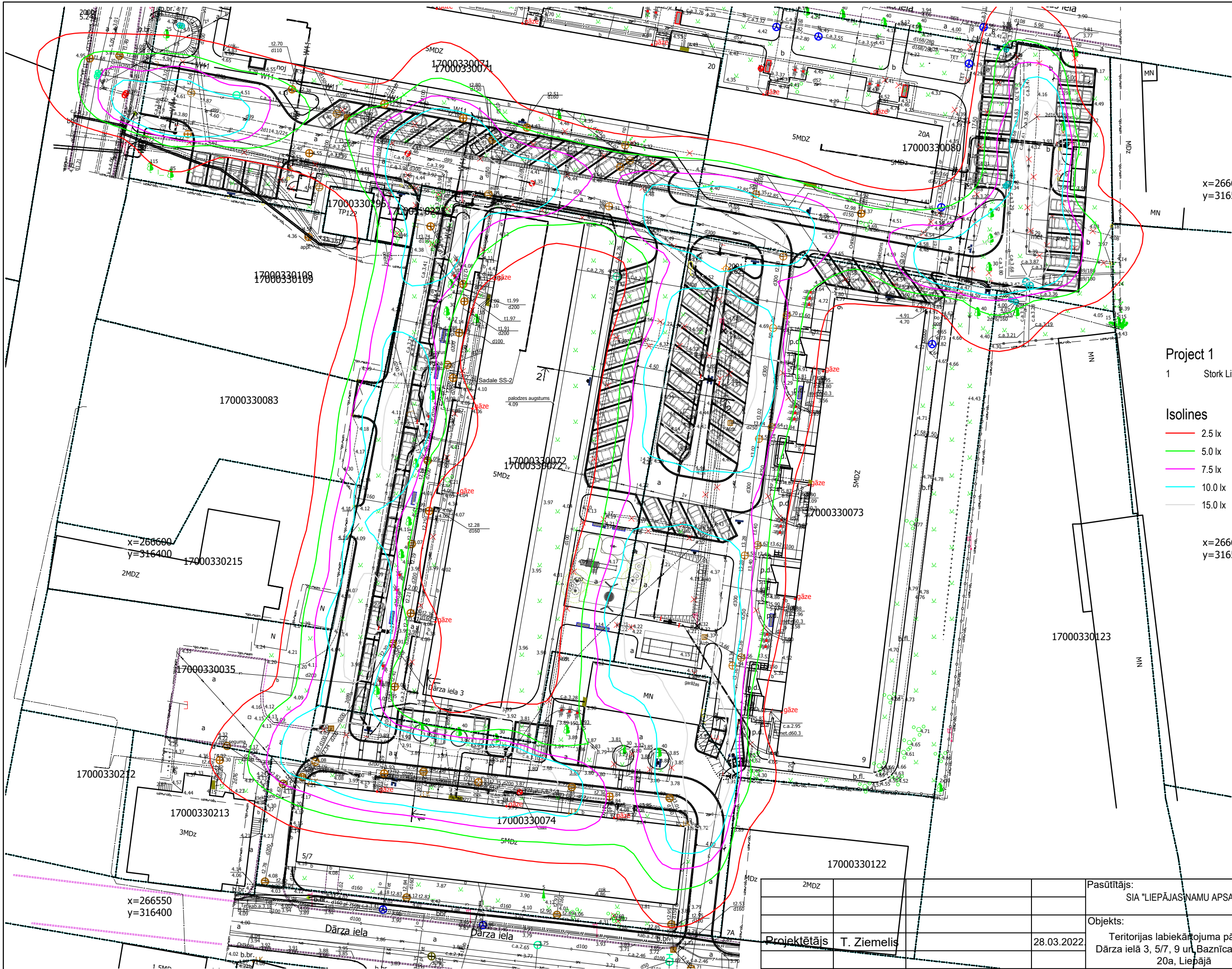
ELT-1	Vispārīgie rādītāji
ELT-2	0,4 kV kabeļu tīklu un apgaismojuma stabu novietņu plāns
ELT-3	Teritorijas izgaismojums
ELT-4	Apgaismojuma slēguma shēma
ELT-5	Inženierkomunikāciju šķērsojumi
ELT-6	Atkritumu konteineru nojumes elektroinstalācija Baznīcas iela 20
ELT-7	Slēguma shēma Baznīcas iela 20
ELT-8	Atkritumu konteineru nojumes elektroinstalācija Dārza iela 3 un Dārza iela 5/7
ELT-9	Slēguma shēma Dārza iela 3 un Dārza iela 5/7
ELT-10	Atkritumu konteineru nojumes elektroinstalācija Baznīcas iela 20A
ELT-11	Slēguma shēma Baznīcas iela 20A
ELT-12	Galveno materiālu specifikācija apgaismojuma izbūvei
ELT-13	Galveno darbu specifikācija apgaismojuma izbūvei
ELT-14	Galveno materiālu un darbu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Baznīcas ielā 20
ELT-15	Galveno materiālu un darbu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Dārza ielā 3 un Dārza ielā 5/7
ELT-16	Galveno materiālu un darbu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Baznīcas ielā 20A

				Pasūtītājs:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21	
Būvproj. vadīt.	D.Kreičmane		28.03.2022	Objekts:	Teritorijas labiekārtojuma pārbūve		Lapa	Lapas
Daļas vadīt.	T. Ziemeļis		28.03.2022	Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā			ELT-1	16
Projektētājs	T. Ziemeļis		28.03.2022					
				Vispārīgie rādītāji		SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2"		
						Liepājā, Peldu ielā 29-19		
						Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R		









x=266550  
y=316550

Project 1

1 Stork Little Brother 50 W 28 LED SRL\_050\_740\_L22\_B028

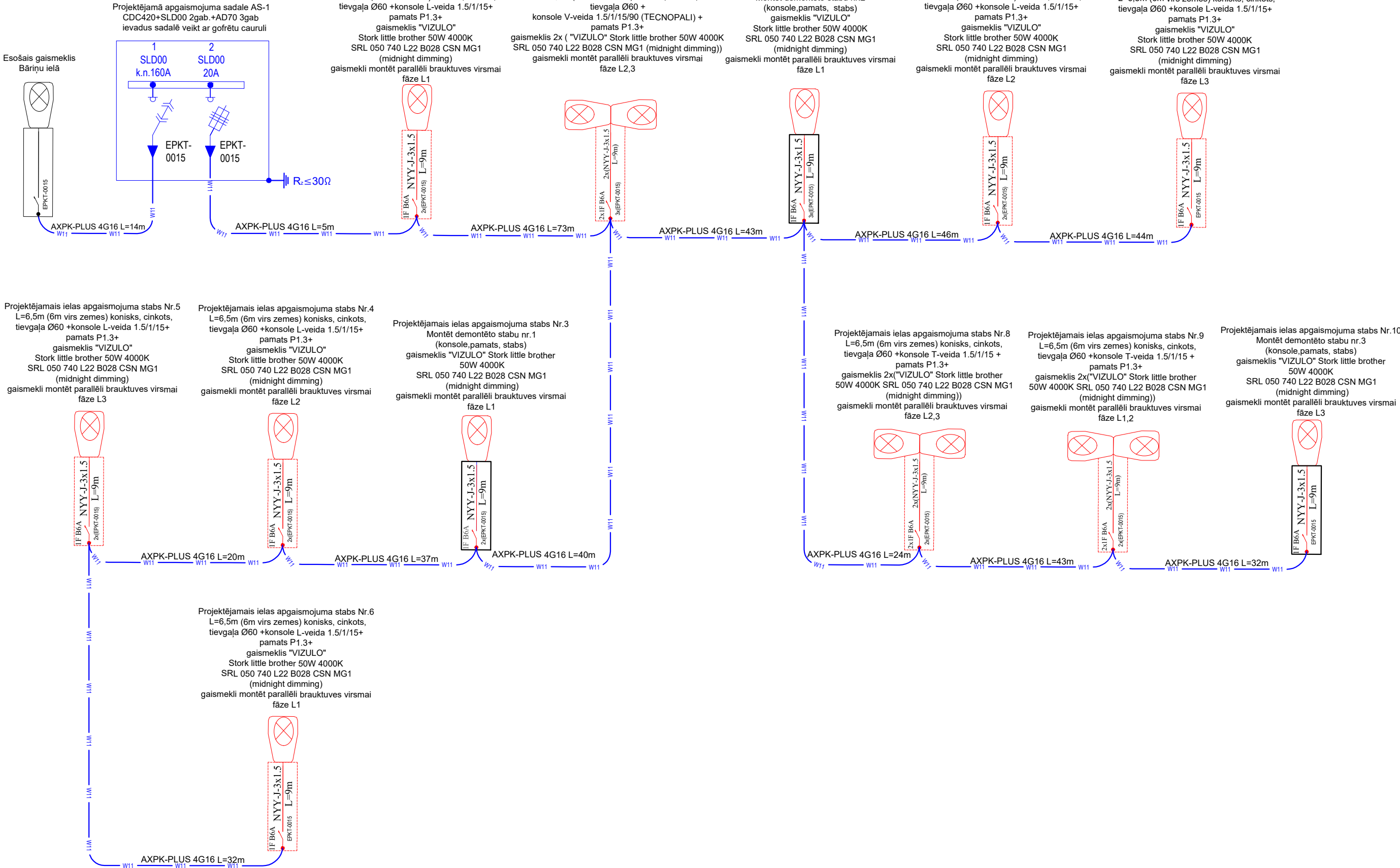
Isolines

- 2.5 lx
- 5.0 lx
- 7.5 lx
- 10.0 lx
- 15.0 lx

x=266600  
y=316550

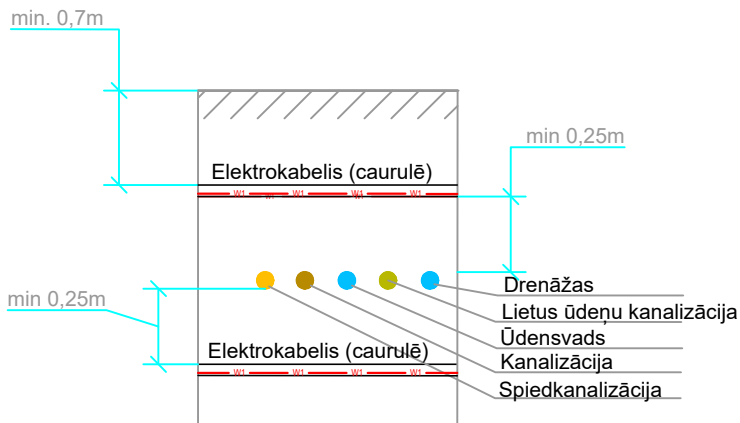
2MDZ				Pasūtītājs: SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21				
				Objekts:		Stadija	Lapa	Lapas		
Projektētājs		T. Ziemelis		28.03.2022		Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepāja		TS	ELT-3	16
						Teritorijas izgaismojums		SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R		



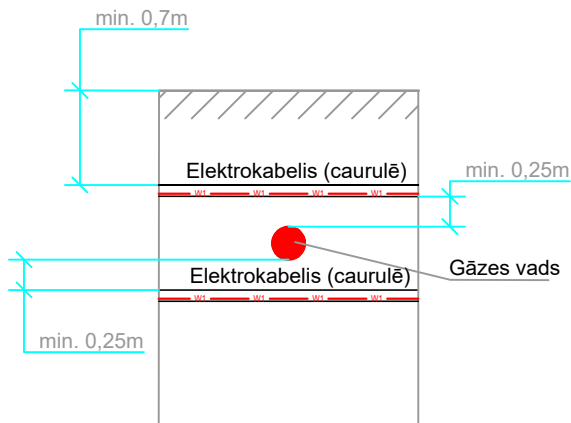


				Pasūtītājs: SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21		
				Objekts:		Stadija	Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemeļis		28.03.2022	Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā		TS	ELT-4	16
				Apgaismojuma slēguma shēma		SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-F		

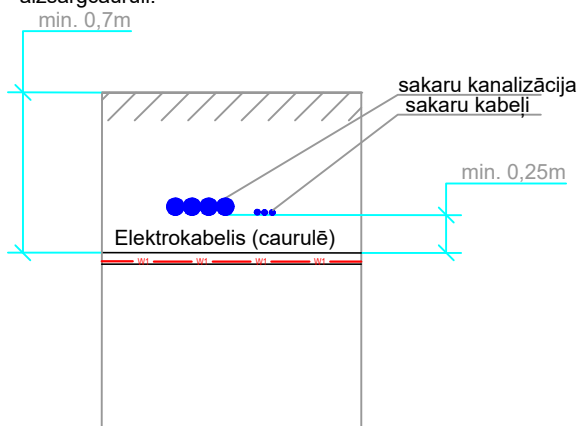
Minimālais elektrokabeļa caurules dziļums 0,7m, ielas vai iebrauktuves gadījumā minimālais dziļums 1m. Minimālais vertikālais attālums starp ūdensvadu, kanalizāciju, spiedkanalizāciju, ūdeņu kanalizāciju vai drenāžas un elektrības kabeļa cauruli 0,25m, ja nav iespējams ievērot visus minimālos attālumus tad kabeli guldīt zem šķērsojamām komunikācijām



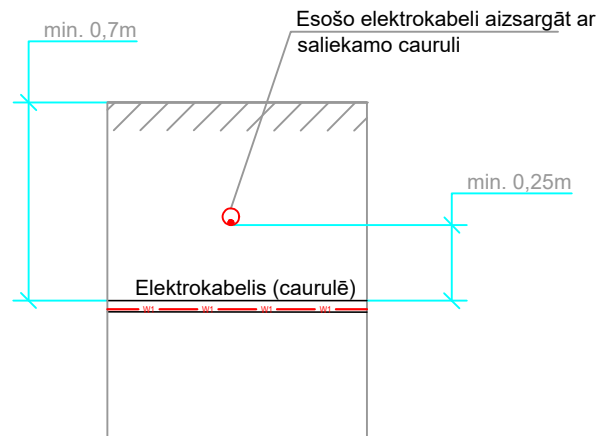
Minimālais caurules dziļums 0,7m ielas vai iebrauktuves gadījumā minimālais dziļums 1m. Minimālais vertikālais attālums starp gāzes vada un elektrības kabeļa cauruli 0,25m, ja nav iespējams ievērot visus minimālos attālumus tad kabeli guldīt zem gāzes vada .



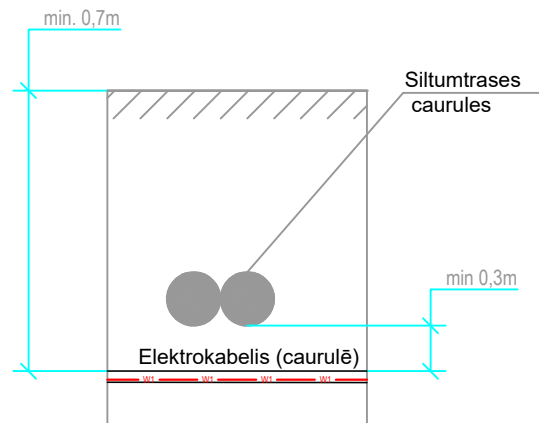
Minimālais elektrokabeļa caurules dziļums 0,7m, ielas vai iebrauktuves gadījumā minimālais dziļums 1m. Minimālais vertikālais attālums starp sakaru kanalizāciju vai sakaru kabeļiem un elektrības kabeļa cauruli 0,25m, kabeļa cauule guldāma zem sakaru kanalizācijas vai sakaru kabeļa. Šķērsojot sakaru kabeli to papildus aizsargāt ar dalīto aizsargcauruli.



Minimālais elektrības kabeļa caurules dziļums 0,7m, ielas vai iebrauktuves gadījumā minimālais dziļums 1m. Minimālais vertikālais attālums starp esošā elektrības kabeļa aizsargcauruli un šķērsojamo kabeļa aizsargcauruli 0,25m, kabelis guldāms zem esošā elektrības kabeļa, šķērsojot elektrības kabeli to papildus aizsargāt ar aizsargcauruli

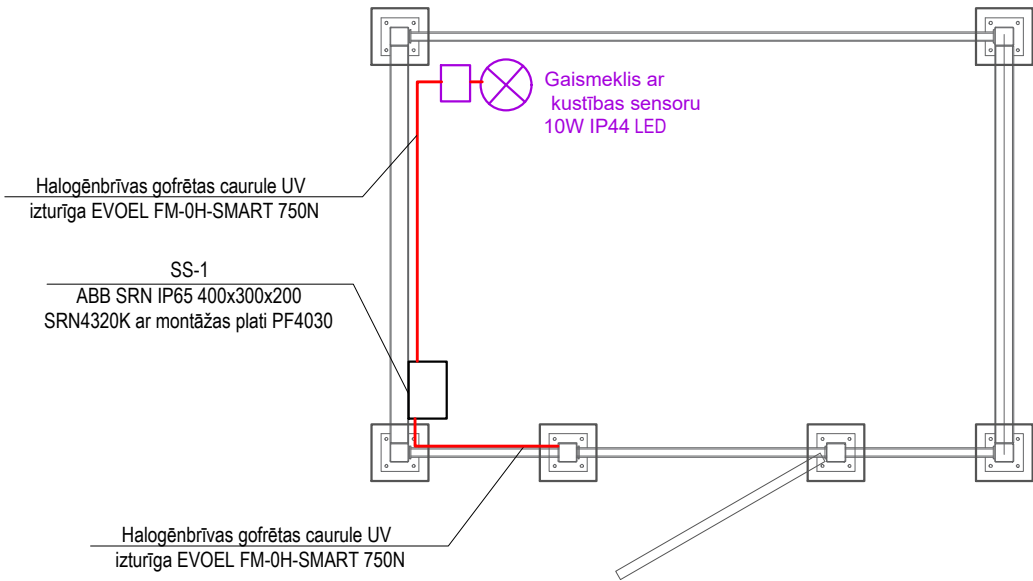
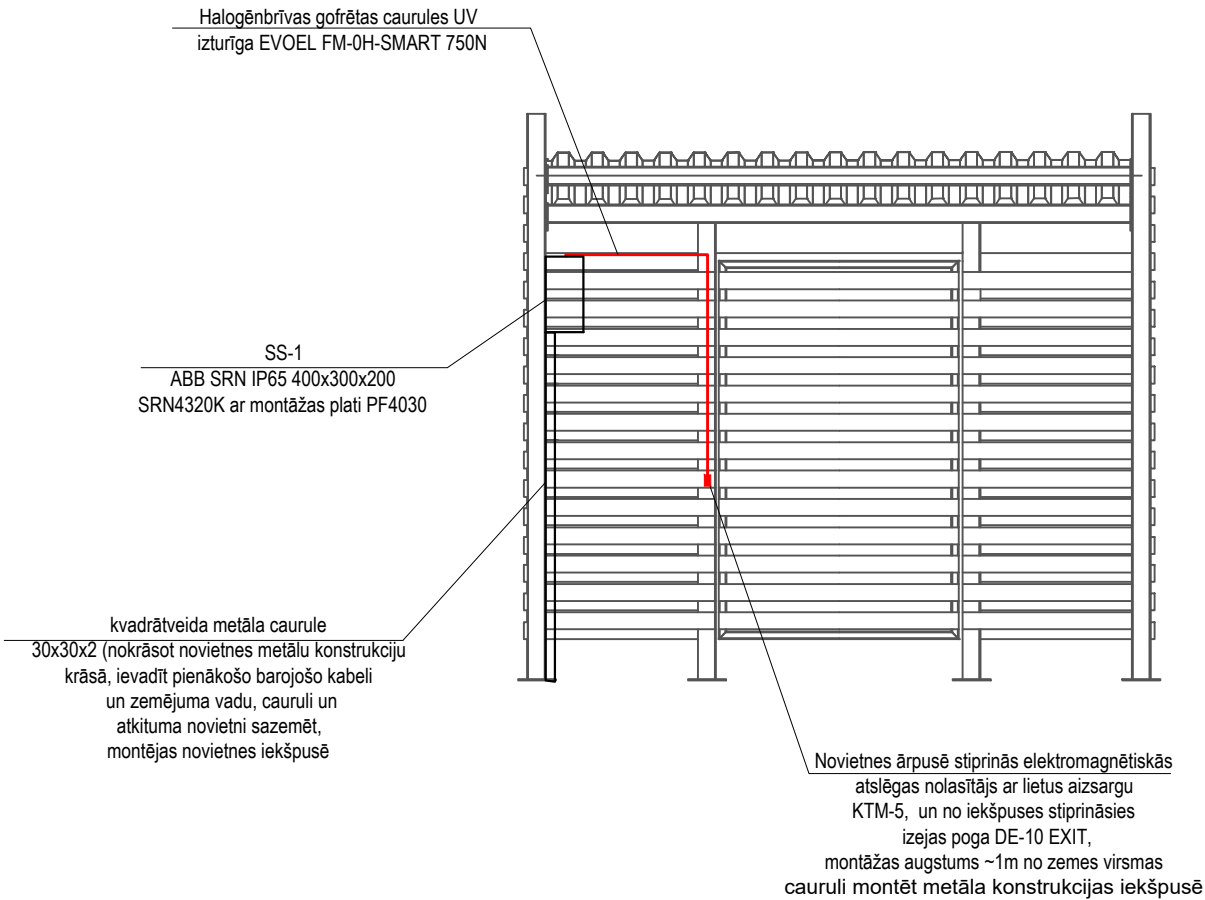


Minimālais kabeļa vai caurules dziļums 0,7m, ielas vai iebrauktuves gadījumā minimālais dziļums 1m. Minimālais vertikālais attālums starp siltumtrases caurulēm vai konstrukcijām un elektrības kabeļa cauruli 0,3m, kabelis guldāms zem siltumtrases caurulēm vai konstrukcijām

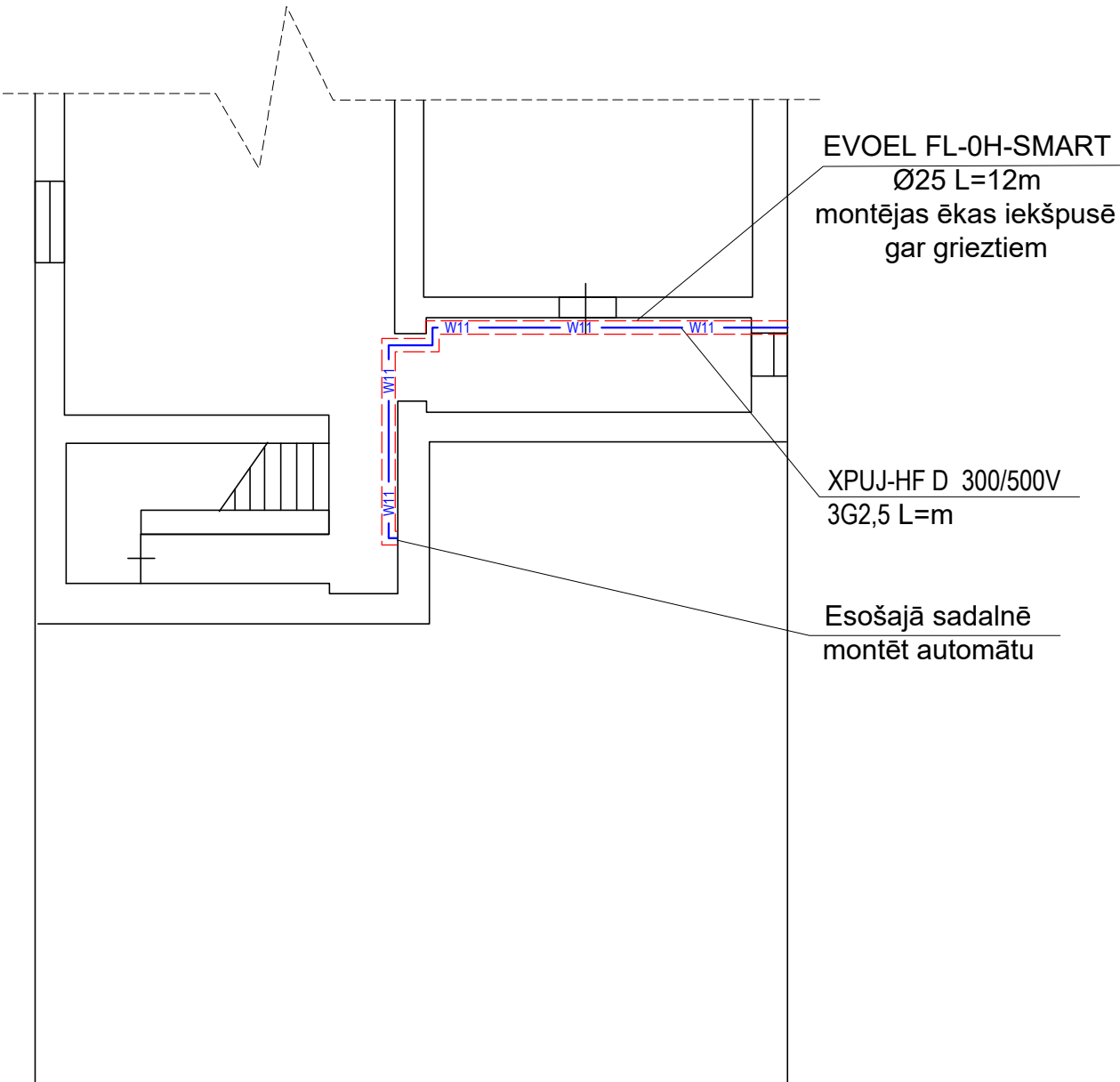


				Pasūtītājs:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21	
				Objekts:	Teritorijas labiekārtojuma pārbūve		Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemeļis		28.03.2022		Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā		ELT-5	16
				Inženierkomunikāciju šķērsojumi	SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R			

M=1:40

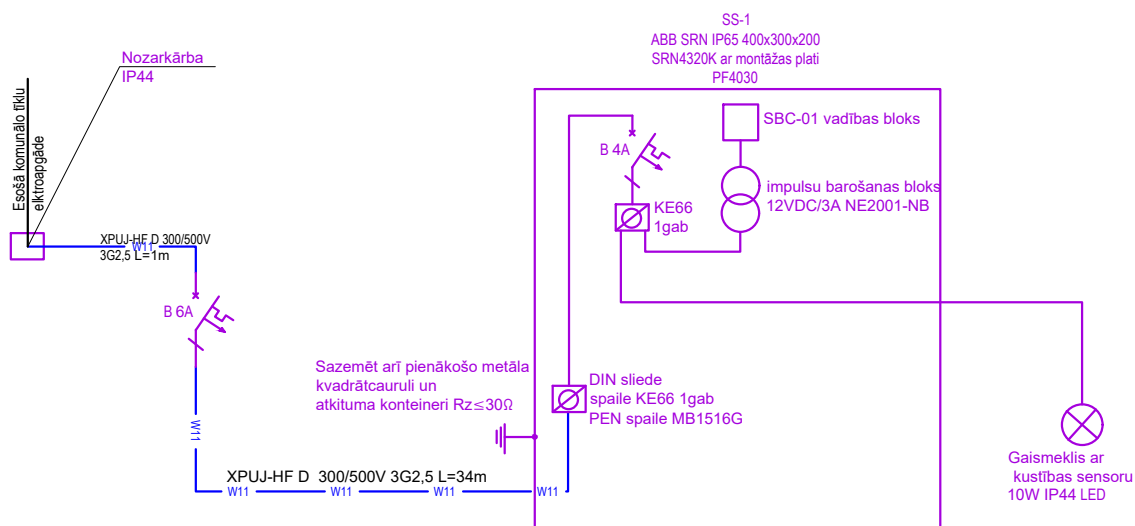
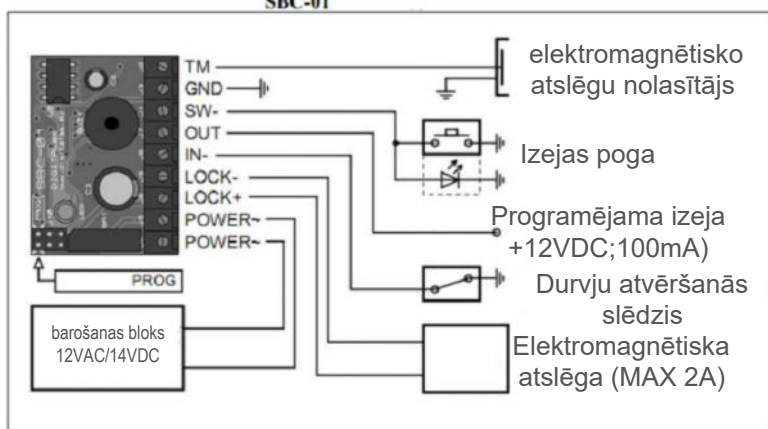


M=1:100



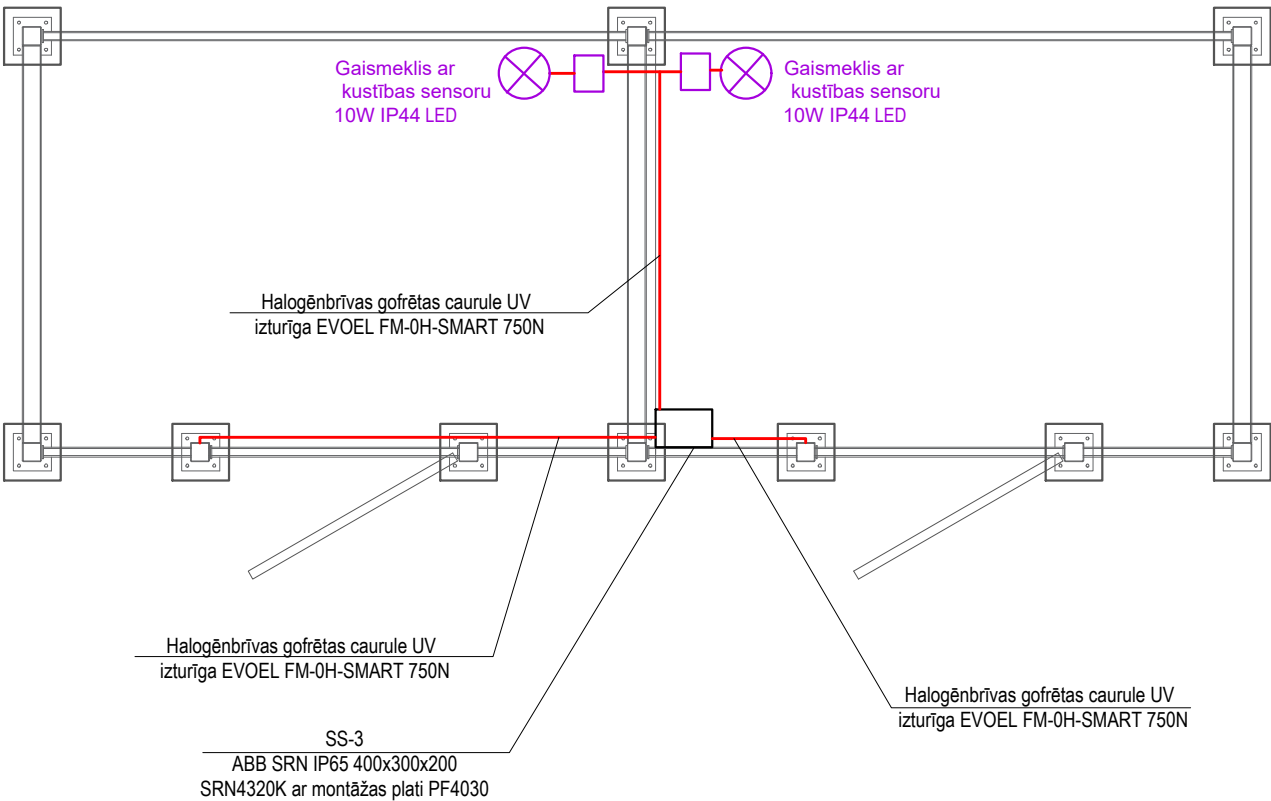
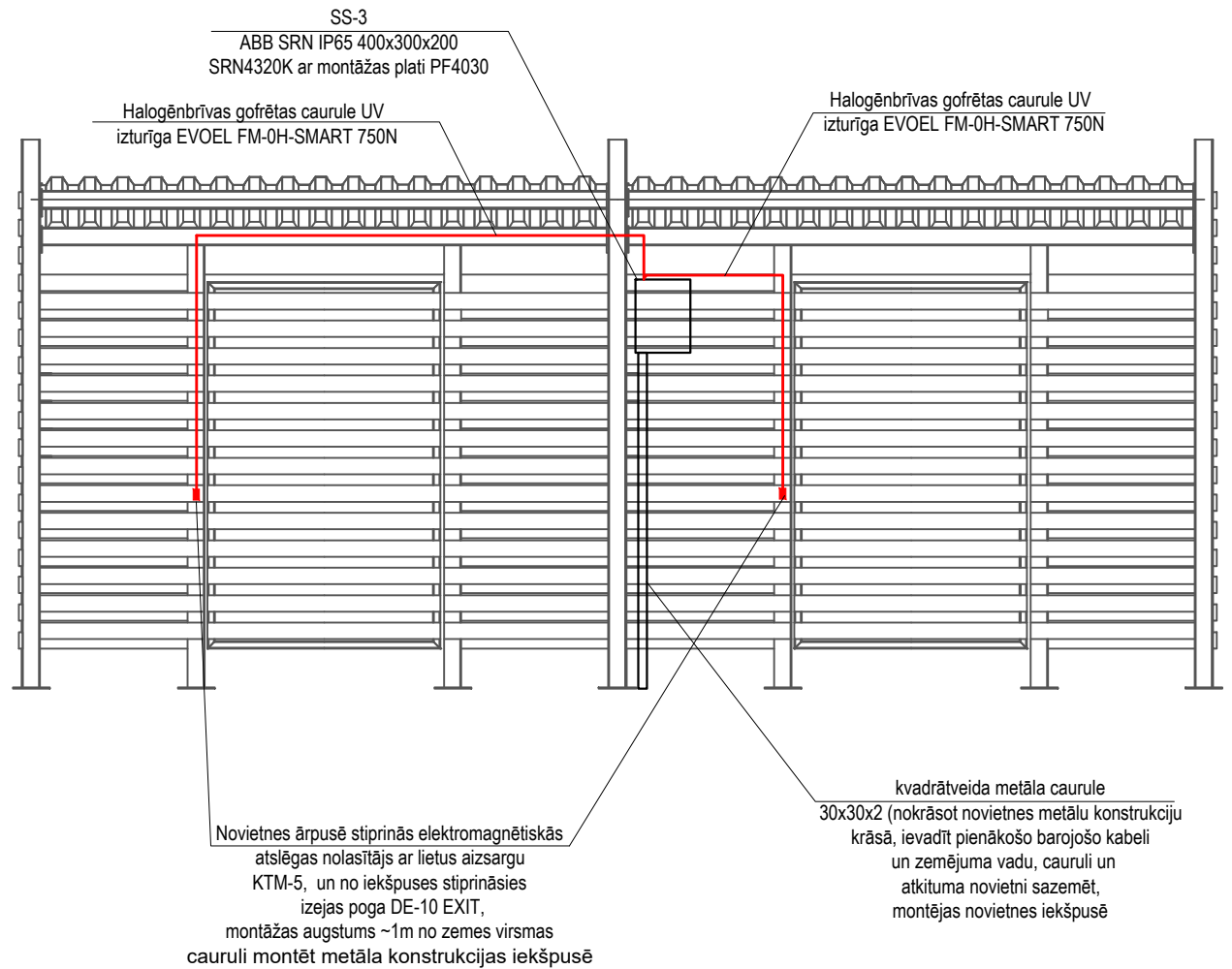
				Pasūtītājs: SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21	
				Objekts: Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā	Stadija	Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemeļis		28.03.2022		TS	ELT-6	16
				Atkritumu konteineru nojumes elektroinstalācija Baznīcas iela 20	SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R		

**SBC-01**

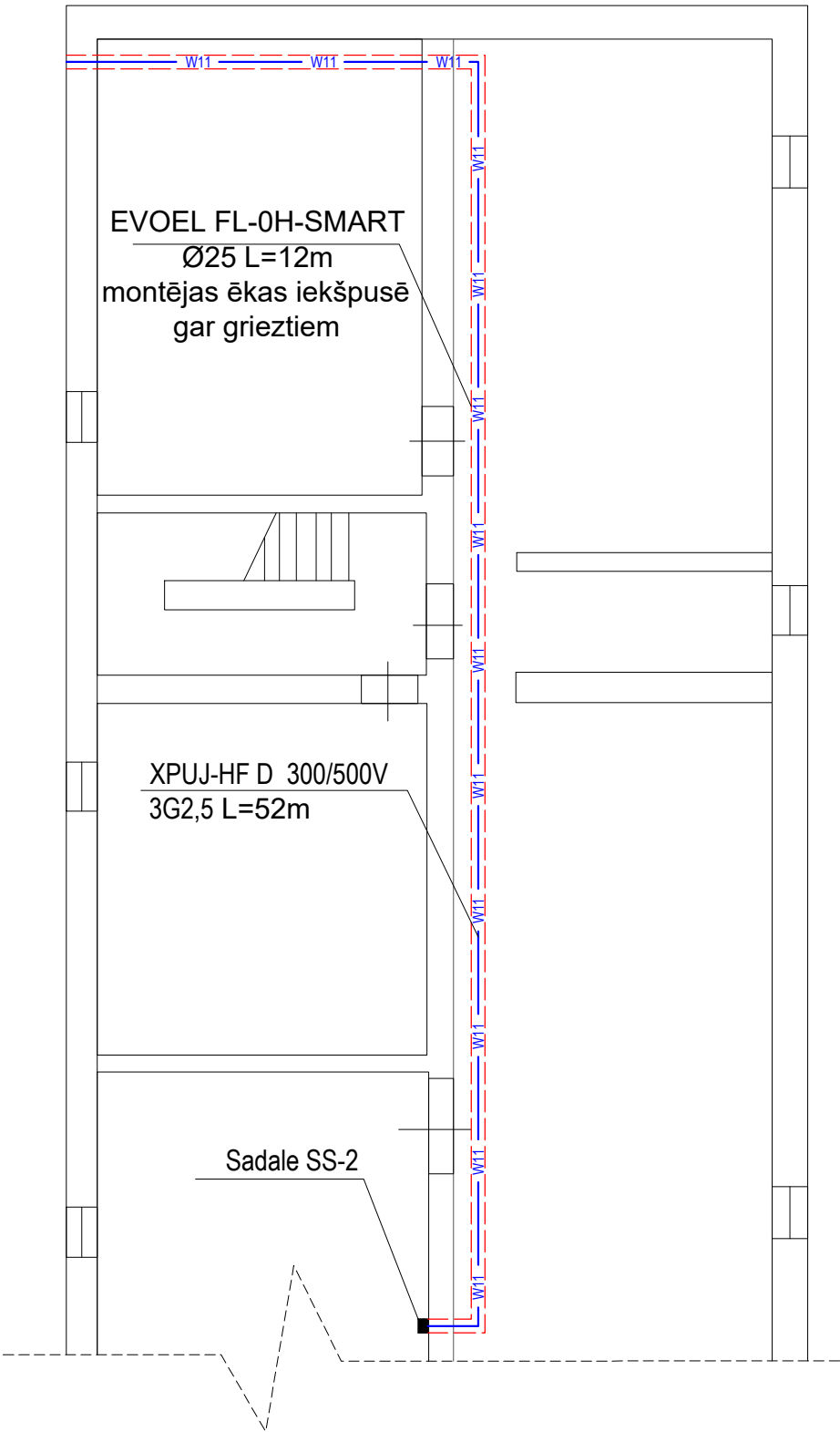


				Pasūtītājs:  SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	ML2-285/21			
					Objekts:  Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā		Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemelis		28.03.2022.				ELT-7	16
				Slēguma shēma Baznīcas iela 20	SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R			

M=1:40



M=1:100

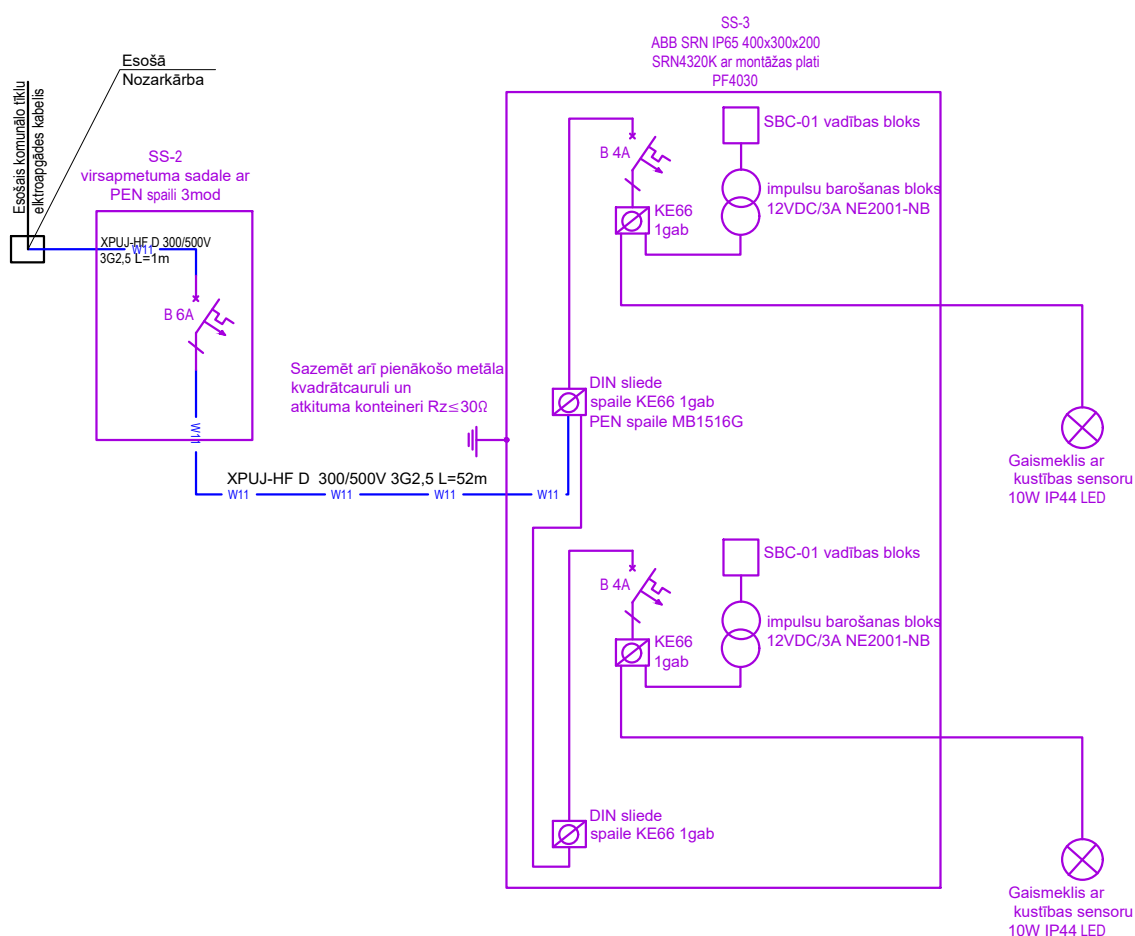
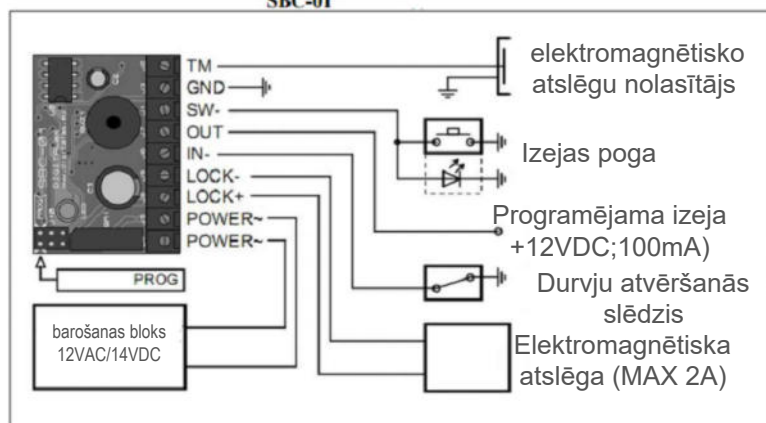


				Pasūtītājs: SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21	
				Objekts: Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā	Stadija	Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemeļis		28.03.2022		TS	ELT-8	16
				Atkritumu konteineru nojumes elektroinstalācija Dārza ielā 3 un Dārza ielā 5/7		SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R	



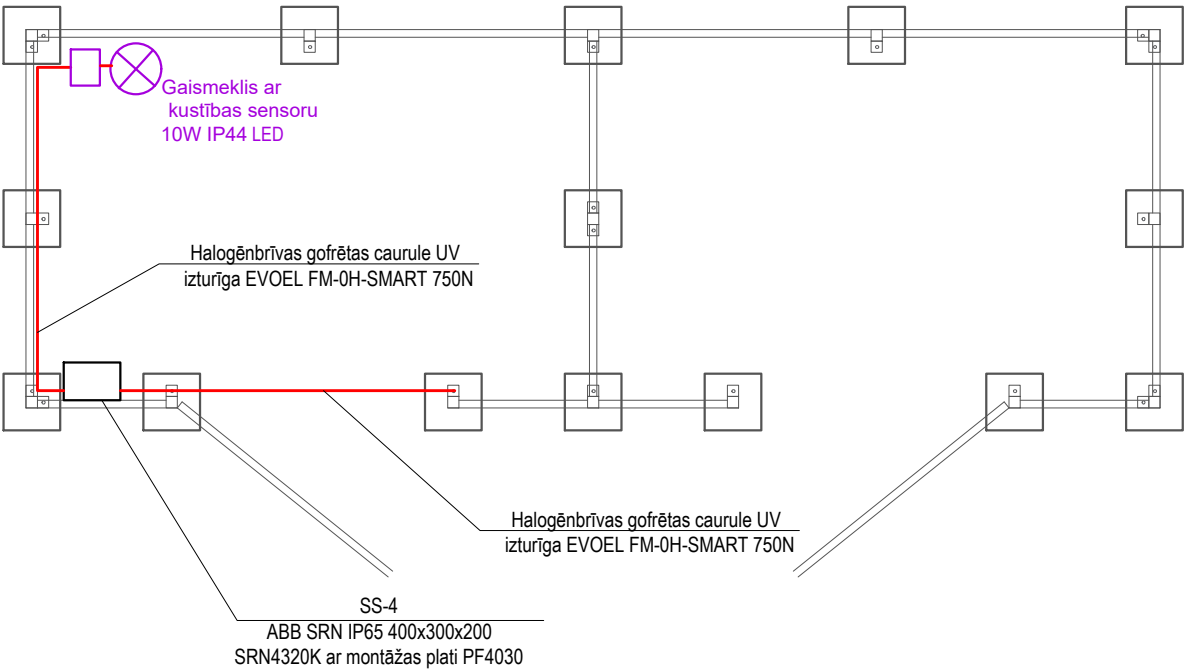
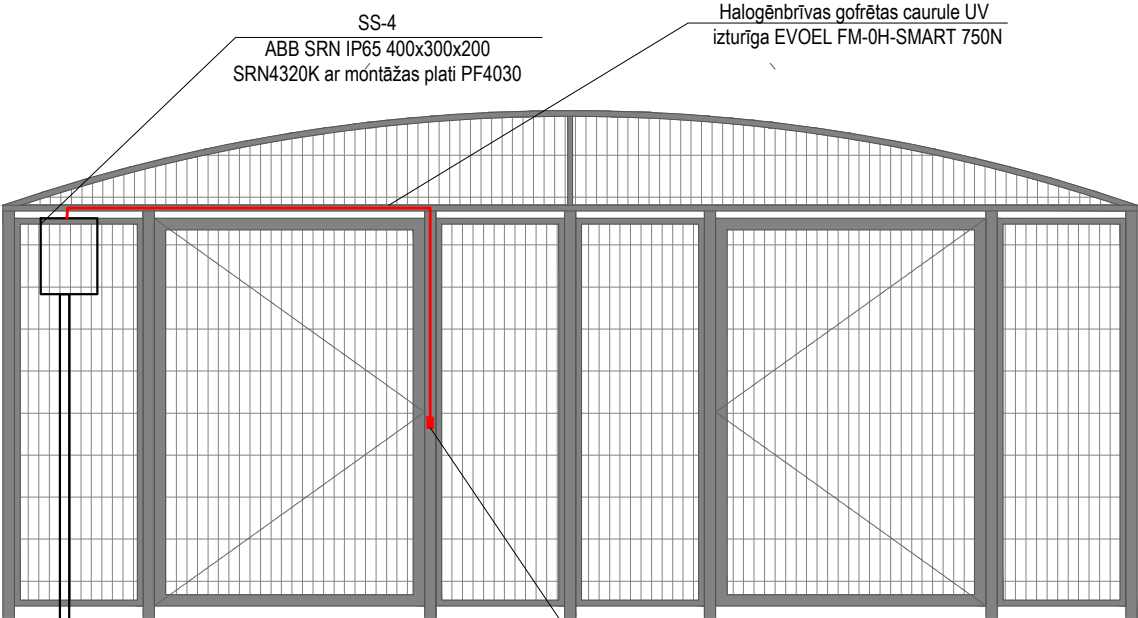
# vadības bloks

**SBC-01**

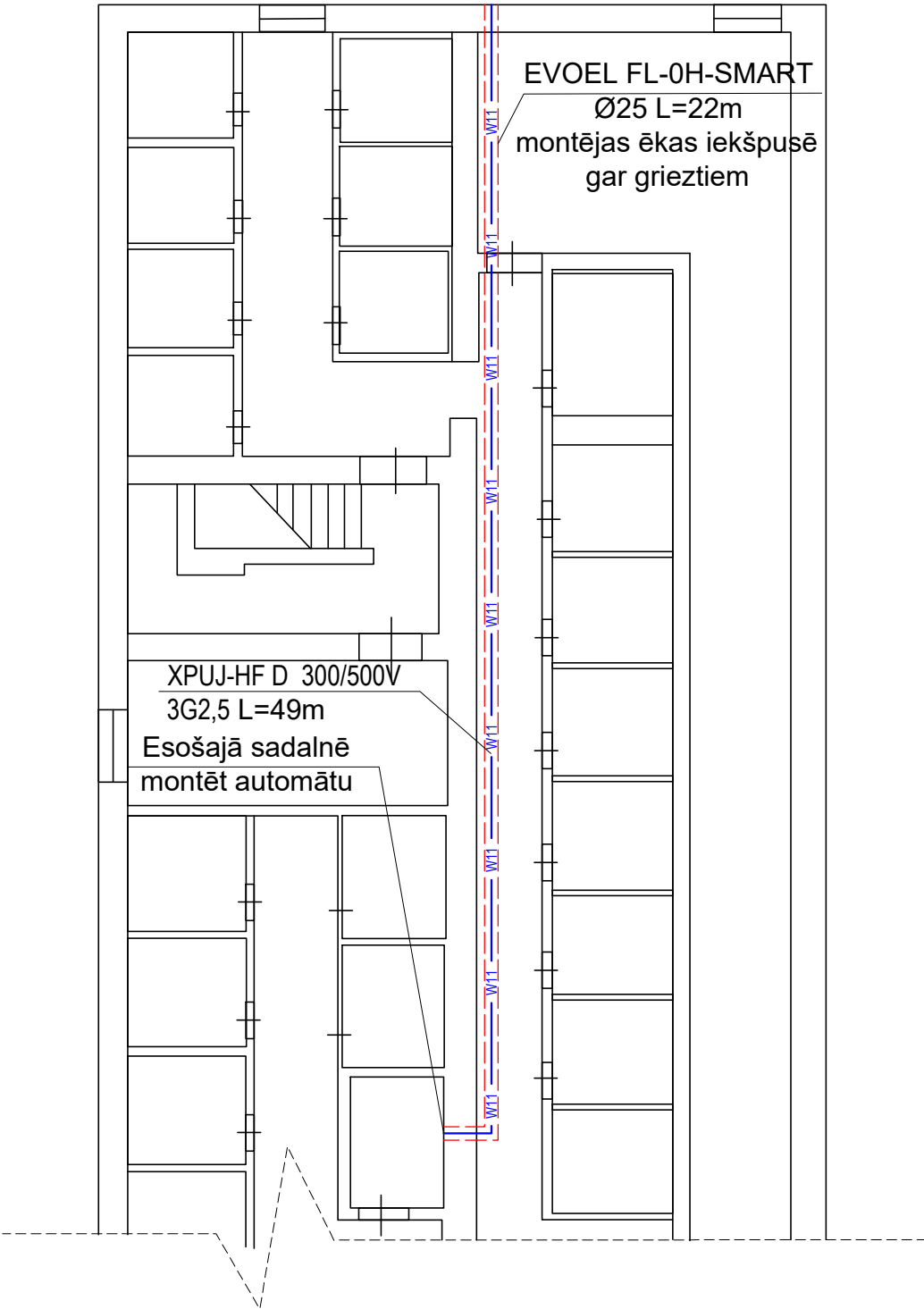


				Pasūtītājs:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	ML2-285/21
				Objekts:	Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā	Lapa
Projektētājs	T. Ziemeļis	28.03.2022				ELT-9
						Lapas
						16
					Slēguma shēma Dārza iela 3 un Dārza iela 5/7	SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R

M=1:40



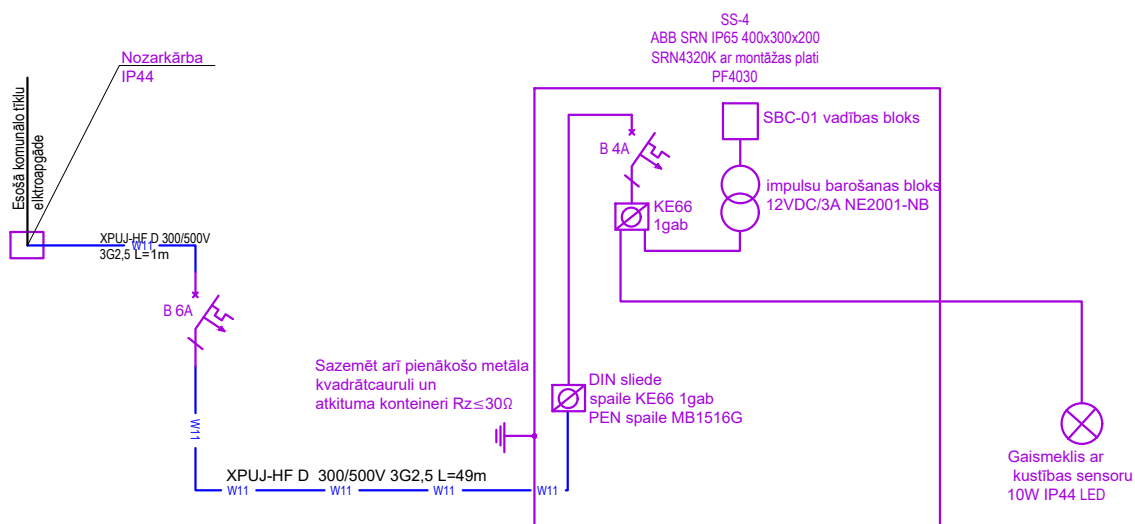
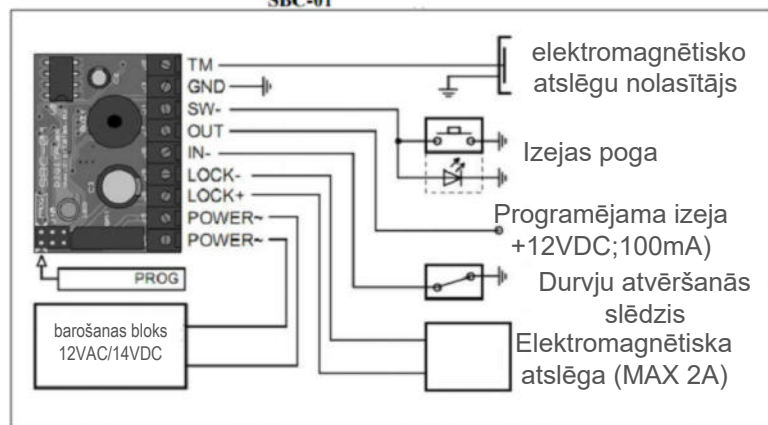
M=1:100



				Pasūtītājs: SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21	
				Objekts: Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā	Stadija	Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemeļis		28.03.2022		TS	ELT-10	16
				Atkritumu konteineru nojumes elektroinstalācija Baznīcas iela 20A	SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R		



**SBC-01**



				Pasūtītājs:  SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	ML2-285/21		
				Objekts:  Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā		Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemelis		28.03.2022.			ELT-11	16
				Slēguma shēma Baznīcas iela 20A	SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R		

Galveno apgaismojuma izbūves materiālu specifikācija				
Nr. pk.	Nosaukums un tips	Mervien.	Daudzums	Piezīmes
1	Apgaismojuma spēka sadale CDC420	gab	1	
2	Blokslēdzis 160A SLD00	gab	2	
3	Spaile neizolēta AD70	gab	3	
4	Kabeļnāzis KN 00 160A	gab	3	
5	Drošinātājs NH-00 20A	gab	3	
6	Zemējuma vads Cu neizolēts 25mm <sup>2</sup>	m	3	
7	Universālā savienošanas/pievienošanas spaile UKU 16/40/12/4	gab.	1	
8	Elektrods zemējuma, cinkots tērauds ar iespēju pagarināt, d= 16 mm, 1.5m	gab	2	
9	Zemējuma gala spice	gab.	1	
10	Korozijas lenta	m	1	
11	Keramzīts	l	30	
12	Kabelis AXP-K-PLUS 4G16	m	453	
13	Kabelis NYY-J-3x1,5	m	135	
14	Gala apdares EPKT 0015	gab	26	
15	Ielas apgaismojuma stabs ar lūku, konisks, 6,5m (virs zemes 6m), cinkots, tievgaļa d=60mm	gab	9	
16	V-veida 1.5/1/15/90° (TECNOPALI) konsole	gab	1	
17	T-veida 1.5/1/15 konsole	gab	2	
18	L-veida 1.5/1/15 konsole	gab	6	
19	Pamats ielas stabam P=1.3	gab	9	
20	Gumijas blīve balsta pamatam GB-RG	gab	12	
21	Nozarošanās spaiļu komplekts SV15	k-ts	12	
22	Automāts 1F 6A B ar din sliedi stiprināšanai pie balsta	gab	15	
23	"MZULO" Stork little brother 50W 4000K SRL 050 740 L22 B028 CSN MG1 (midnight dimming) 100000h , IP66, IK10, d=60mm, -40°+50° , RAL 9006 , 4000K, CRI>70, gaismas efektivitāte>137 lm/w, gaismeklis aprīkots ar 4 pakāpju automātisko dimmēšanas funkciju	gab	15	
24	Zemē guldāma caurule EVOCAB HARD 750N d=75	m	211	
25	Zemē guldāma caurule EVOCAB FLEX 450N d=75	m	43	
26	Zemē guldāma caurule EVOCAB FLEX 450N d=50 pamatiem	m	26	
27	Saliekamā caurule EVOCAB SPLIT d=110 750N L=1m	gab	6	
28	Kabeļsignālienta 80mm	m	401	

				Pasūtītājs:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21	
				Objekts:	Teritorijas labiekārtojuma pārbūve		Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemeļis		28.03.2022		Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā		ELT-12	16
					Galveno materiālu specifikācija		SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2"	
					apgaismojuma izbūvei		Liepājā, Peldu ielā 29-19	
							Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R	



Galveno apgaismojuma izbūves darbu specifikācija				
Nr. pk.	Nosaukums un tips	Mervien.	Daudzums	Piezīmes
1	Apgaismojuma spēka sadales montāža un komplektēšana ar blokslēdzīem	gab	1	
2	Zemējuma kontūra līdz 5m dziļumā izbūve	gab	1	
3	Apgaismojuma staba un konsoles montāža	gab	12	
4	Apgaismojuma staba betona pamata montāža	gab	12	
5	Gaismekļa montāža	gab	15	
6	Demontēt metāla apgaismojuma balstu ar pamatu, konsoli un gaismekli (Stabu, pamatu un konsoli izmantot atkārtoti)	gab	3	
7	Gala apdares montāža plastmasas kabelim līdz 35mm <sup>2</sup>	gab	26	
8	Spaiļu bloka montāža apgaismojuma balstā	gab	12	
9	Automātu montāža apgaismojuma balstā	gab	15	
10	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> guldīšana tranšējā	m	147	
11	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> ievēršana caurulē	m	280	
12	ZS kabeļa līdz 35mm <sup>2</sup> montāža balstā,sadalē	m	26	
13	ZS kabeļa 1,5mm <sup>2</sup> montāža balstā	m	135	
14	Tranšejas rakšana un aizbēršana kabeļu guldīšanai 1-2 kabeļiem, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšeju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.	m	374	
15	Caurules līdz d=110mm ieguldīšana tranšējā	m	254	
16	Caurules montāža apgaismojuma staba pamatos un sadalē	m	26	
17	Kabeļsignāļentes montāža	m	401	
18	Komunikāciju atrakšana	gab	52	
19	Esošo komunikāciju aizsardzība ar dalīto cauruli	m	6	
20	Kabeļlīnijas nospraušana	m	374	
21	Kabeļlīnijas uzmērīšana	m	401	
22	Koku aizsardzība, ar dēļu žogu.	gab	10	
23	Ietves betona bruģakmens noņemšana	m <sup>2</sup>	1	
24	Ietves betona bruģakmens atjaunošana ar esošo bruģakmeni (pilnas segas konstrukcija ELT-1)	m <sup>2</sup>	1	

				Pasūtītājs: SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21	
				Objekts: Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā		Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemeļis	28.03.2022				ELT-13	16
				Galveno darbu specifikācija apgaismojuma izbūvei		SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R	

Galveno materiālu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Baznīcas ielā 20				
Nr. pk.	Nosaukums un tips	Mervien.	Daudzums	Piezīmes
1	Elektronisko atslēgu kontrolieris SBC-01	gab	1	"DIGITALas"
2	Elektronisko atslēgu nolasītājs ar LED apgaismojumu KTM-5 (TM1990A-F5, "TM", "iButton", "Dallas")	gab	1	"DIGITALas"
3	Elektroniskā atslēga TM1990A-F5	gab	145	
4	Lietus aizsargs KTM-5 pogai	gab	1	"DIGITALas"
5	Lietus aizsargs DE-10 pogai	gab	1	"DIGITALas"
6	Elektromagnētiskā atslēga YM-280LED	gab	1	
7	Izejas poga DE-10 EXT	gab	1	
8	Impulsu barošanas bloks 12VDC/3A NE2001-NB	gab	1	
9	Metāla sadale ABB SRN IP65 400x300x200 SRN4320K ar montāžas plati PF4030	gab	1	"ABB" SS-1
10	DIN sliede	m	0,3	
11	Spaile KE66	gab	2	"Ensto"
12	PEN spaile MB1516G	gab	1	
13	Automāts B 1F 6A	gab	1	
14	Automāts B 1F 4A	gab	1	
15	XPUJ-HF D 300/500V 3G2,5	m	35	
16	Kabelis NYY-J-3x2,5	m	1	
17	Kabelis NYY-J-5x1,5	m	7	
18	Kabelis NYY-J-3x1,5	m	7	
19	Blīvēslēgi	gab	5	
20	Instalācijas vads Cu 2,5mm <sup>2</sup>	m	4	
21	Instalācijas vads Cu 6mm <sup>2</sup>	m	2	
22	Kabeļkurpe Cu 6mm <sup>2</sup>	gab	3	
23	Virsapmetuma nozarkārba UV noturīga IP55	gab	1	
24	Virsapmetuma nozarkārba UV noturīga IP44	gab	1	
25	Gaismeklis ar kustības sensoru 10W IP44 LED	gab	1	
26	Zemē guldāma gofrēta caurule EVOCAB HARD ø50 750N	m	14	EVOPIPES
27	Zemē guldāma gofrēta caurule EVOCAB FLEX ø50 450N	m	3	EVOPIPES
28	UV noturīga caurule, pārdziestoša EVOEL FL-0H-SMART ø25	m	12	EVOPIPES
29	Caurule UV noturīga EVOEL FM-0H-SMART 750N ø20	m	8	EVOPIPES
30	Caurules stiprinājums fiksācijai pie grieztiem	gab	24	
31	Kvadrātveida metāla caurule 30x30x2	m	2	
32	Zemējuma vads Cu neizolēts 25mm <sup>2</sup>	m	3	
33	Universālā savienošanas/pievienošanas spaile UKU 16/40/12/4	gab.	1	
34	Elektrods zemējuma, cinkots tērauds ar iespēju pagarināt, d=16 mm, 1.5m	gab	2	
35	Elektroda spice	gab	1	
36	Korozijas lenta	m	1	
37	Kabeļsignāla lenta 80mm	m	17	
Galveno darbu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Baznīcas ielā 20				
Nr. pk.	Nosaukums un tips	Mervien.	Daudzums	Piezīmes
1	Kabeļa montāža caurulē 2,5mm <sup>2</sup>	m	29	
2	Kabeļa montāža sadalnē, pa konstrukciju 2,5mm <sup>2</sup>	m	6	
3	Caurules montāža pie betona grieztiem	m	12	
4	Automātu montāža	gab	2	
5	Nozarkārba montāža	gab	2	
6	Virsapmetuma sadalnes montāža	gab	1	
7	Elektronisko atslēgu sistēmas montāža un shēmošana ieskaitot visas sastāvdaļas tās funkcionēšanai (kabeļi, caurules, pogas, elektromagnētiskā atslēga, vadības kontrolieris, nolasītājs un to stiprinājumi)	k-ts	1	
8	Atslēgu programmēšana	gab	145	
9	Gaismekļa montāža ar kustības sensoru	k-ts	1	
10	Curumu urbšana betonā līdz 1m	gab	2	
11	Zemējuma kontūra izbūve	k-ts	1	
12	Tranšējas rakšana un aizbēršana kabeļu guldīšanai 1-2 kabeļiem, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, nobīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.	m	17	
13	Caurules līdz d=110mm ieguldīšana tranšējā	m	17	
14	Kabeļlīnijas nospraušana	m	17	
15	Kabeļlīnijas uzmērīšana	m	17	
16	Kabeļsignāla lentas montāža	m	17	
17	Komunikāciju atrakšana	gab	9	
Projektētājs		Pasūtītājs:		ML2-285/21
T. Ziemeļis		SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		
28.03.2022		Objekts:		Lapa
		Teritorijas labiekārtojuma pārbūve		Lapas
		Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā		ELT-14
				16
		Galveno materiālu un darbu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Baznīcas ielā 20		SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R



Galveno materiālu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Dārza ielā 3 un Dārza ielā 5/7				
Nr. pk.	Nosaukums un tips	Mervien.	Daudzums	Piezīmes
1	Virsapmetuma sadale ar PEN spaili 3mod	gab	1	SS-2
2	Elektronisko atslēgu kontrolieris SBC-01	gab	2	"DIGITALas"
3	Elektronisko atslēgu nolasītājs ar LED apgaismojumu KTM-5 (TM1990A-F5, "TM", "iButton", "Dallas")	gab	2	"DIGITALas"
4	Elektroniskā atslēga TM1990A-F5 Dārza iela 3	gab	145	
5	Elektroniskā atslēga TM1990A-F5 Dārza iela 5/7	gab	115	
6	Lietus aizsargs KTM-5 pogai	gab	2	"DIGITALas"
7	Lietus aizsargs DE-10 pogai	gab	2	"DIGITALas"
8	Elektromagnētiskā atslēga YM-280LED	gab	2	
9	Izejas poga DE-10 EXIT	gab	2	
10	Impulsu barošanas bloks 12VDC/3A NE2001-NB	gab	2	
11	Metāla sadale ABB SRN IP65 400x300x200 SRN4320K ar montāžas plati PF4030	gab	1	"ABB" SS-3
12	DIN sliede	m	0,3	
13	Spaile KE66	gab	3	"Ensto"
14	PEN spaile MB1516G	gab	1	
15	Automāts B 1F 6A	gab	1	
16	Automāts B 1F 4A	gab	2	
17	XPUJ-HF D 300/500V 3G2,5	m	53	
18	Kabelis NYY-J-3x2,5	m	2	
19	Kabelis NYY-J-5x1,5	m	14	
20	Kabelis NYY-J-3x1,5	m	14	
21	Blīvēļņi	gab	8	
22	Instalācijas vads Cu 2,5mm <sup>2</sup>	m	8	
23	Instalācijas vads Cu 6mm <sup>2</sup>	m	2	
24	Kabeļkurpe Cu 6mm <sup>2</sup>	gab	4	
25	Virsapmetuma nozarkārba UV noturīga IP55	gab	2	
26	Virsapmetuma nozarkārba UV noturīga IP44	gab	1	
27	Gaismeklis ar kustības sensoru 10W IP44 LED	gab	2	
28	Zemē guldāma gofrēta caurule EVOCAB HARD Ø50 750N	m	4	EVOPIPES
29	Zemē guldāma gofrēta caurule EVOCAB FLEX Ø50 450N	m	14	EVOPIPES
30	UV noturīga caurule, pāsdziestoša EVOEL FL-0H-SMART Ø25	m	29	EVOPIPES
31	Caurule UV noturīga EVOEL FM-0H-SMART 750N Ø20	m	16	EVOPIPES
32	Caurules stiprinājums fiksācijai pie grieztiem	gab	58	
33	Kvadrātveida metāla caurule 30x30x2	m	2	
34	Zemējuma vads Cu neizolēts 25mm <sup>2</sup>	m	3	
35	Universālā savienošanas/pievienošanas spaile UKU 16/40/12/4	gab.	1	
36	Elektrods zemējuma, cinkots tērauds ar iespēju pagarināt, d=16 mm, 1.5m	gab	2	
37	Elektroda spice	gab	1	
38	Korozijas lenta	m	1	
39	Kabeļsignāļlenta 80mm	m	18	
Galveno darbu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Dārza ielā 3 un Dārza ielā 5/7				
Nr. pk.	Nosaukums un tips	Mervien.	Daudzums	Piezīmes
1	Kabeļa montāža caurulē 2,5mm <sup>2</sup>	m	47	
2	Kabeļa montāža sadalnē, pa konstrukciju 2,5mm <sup>2</sup>	m	6	
3	Caurules montāža pie betona grieztiem	m	29	
4	Automātu montāža	gab	3	
5	Nozarkārba montāža	gab	3	
6	Virsapmetuma sadalnes montāža	gab	2	
7	Elektronisko atslēgu sistēmas montāža un shēmošana ieskaitot visas sastāvdaļas tās funkcionēšanai (kabeļi, caurules, pogas, elektromagnētiskā atslēga, vadības kontrolieris, nolasītājs un to stiprinājumi)	k-ts	2	
8	Atslēgu programēšana Dārza iela 3	gab	145	
9	Atslēgu programēšana Dārza iela 5/7	gab	115	
10	Gaismekļa montāža ar kustības sensoru	k-ts	2	
11	Curumu urbšana betonā līdz 1m	gab	5	
12	Zemējuma kontūra izbūve	k-ts	1	
13	Tranšejas rakšana un aizbēršana kabeļu guldīšanai 1-2 kabeļiem, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšeju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.	m	18	
14	Caurules līdz d=110mm ieguldīšana tranšejā	m	18	
15	Kabeļlīnijas nospraušana	m	18	
16	Kabeļlīnijas uzmērīšana	m	18	
17	Kabeļsignāļlentas montāža	m	18	
18	Komunikāciju atrakšana	gab	4	

				Pasūtītājs:		ML2-285/21		
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"				
				Objekts:			Lapa	Lapas
Projektētājs	T. Ziemeļis		28.03.2022.	Teritorijas labiekārtojuma pārbūve Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā			ELT-15	16
				Galveno materiālu un darbu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Dārza ielā 3 un Dārza ielā 5/7		SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R		

Galveno materiālu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Baznīcas ielā 20A				
Nr. pk.	Nosaukums un tips	Mervien.	Daudzums	Piezīmes
1	Elektronisko atslēgu kontrolieris SBC-01	gab	1	"DIGITALas"
2	Elektronisko atslēgu nolasītājs ar LED apgaismojumu KTM-5 (TM1990A-F5, "TM", "iButton", "Dallas")	gab	1	"DIGITALas"
3	Elektroniskā atslēga TM1990A-F5	gab	65	
4	Lietus aizsargs KTM-5 pogai	gab	1	"DIGITALas"
5	Lietus aizsargs DE-10 pogai	gab	1	"DIGITALas"
6	Elektromagnētiskā atslēga YM-280LED	gab	1	
7	Izejas poga DE-10 EXIT	gab	1	
8	Impulsu barošanas bloks 12VDC/3A NE2001-NB	gab	1	
9	Metāla sadale ABB SRN IP65 400x300x200 SRN4320K ar montāžas plati PF4030	gab	1	"ABB" SS-4
10	DIN sliede	m	0,3	
11	Spaile KE66	gab	2	"Ensto"
12	PEN spaile MB1516G	gab	1	
13	Automāts B 1F 6A	gab	1	
14	Automāts B 1F 4A	gab	1	
15	XPUJ-HF D 300/500V 3G2,5	m	50	
16	Kabelis NYY-J-3x2,5	m	1	
17	Kabelis NYY-J-5x1,5	m	7	
18	Kabelis NYY-J-3x1,5	m	7	
19	Blīvēslēgi	gab	5	
20	Instalācijas vads Cu 2,5mm <sup>2</sup>	m	4	
21	Instalācijas vads Cu 6mm <sup>2</sup>	m	2	
22	Kabelkurpe Cu 6mm <sup>2</sup>	gab	3	
23	Virsapmetuma nozarkārba UV noturīga IP55	gab	1	
24	Virsapmetuma nozarkārba UV noturīga IP44	gab	1	
25	Gaismeklis ar kustības sensoru 10W IP44 LED	gab	1	
26	Zemē guldāma gofrēta caurule EVOCAB HARD ø50 750N	m	12	EVOPIPIES
27	Zemē guldāma gofrēta caurule EVOCAB FLEX ø50 450N	m	11	EVOPIPIES
28	UV noturīga caurule, pasdziestoša EVOEL FL-0H-SMART ø25	m	22	EVOPIPIES
29	Caurule UV noturīga EVOEL FM-0H-SMART 750N ø20	m	8	EVOPIPIES
	Saliekamā caurule EVOCAB SPLIT d=110 750N L=1m	gab	2	EVOPIPIES
30	Caurules stiprinājums fiksācijai pie griestiem	gab	44	
31	Kvadrātveida metāla caurule 30x30x2	m	2	
32	Zemējuma vads Cu neizolēts 25mm <sup>2</sup>	m	3	
33	Universālā savienošanas/pievienošanas spaile UKU 16/40/12/4	gab.	1	
34	Elektrods zemējuma, cinkots tērauds ar iespēju pagarināt, d=16 mm, 1.5m	gab	2	
35	Elektroda spice	gab	1	
36	Korozijas lenta	m	1	
37	Kabelsignāla lenta 80mm	m	23	
Galveno darbu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Baznīcas ielā 20A				
Nr. pk.	Nosaukums un tips	Mervien.	Daudzums	Piezīmes
1	Kabeļa montāža caurulē 2,5mm <sup>2</sup>	m	45	
2	Kabeļa montāža sadalnē, pa konstrukciju 2,5mm <sup>2</sup>	m	5	
3	Caurules montāža pie betona griestiem	m	22	
4	Automātu montāža	gab	2	
5	Nozarkārba montāža	gab	2	
6	Virsapmetuma sadalnes montāža	gab	1	
7	Elektronisko atslēgu sistēmas montāža un shēmošana ieskaitot visas sastāvdaļas tās funkcionēšanai (kabeļi, caurules, pogas, elektromagnētiskā atslēga, vadības kontrolieris, nolasītājs un to stiprinājumi)	k-ts	1	
8	Atslēgu programmešana	gab	65	
9	Gaismekļa montāža ar kustības sensoru	k-ts	1	
10	Curumu urbšana betonā līdz 1m	gab	3	
11	Zemējuma kontūra izbūve	k-ts	1	
12	Tranšejas rakšana un aizbēršana kabeļu guldīšanai 1-2 kabeļiem, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšeju aizbērt, noblīvēt katrtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.	m	23	
13	Caurules līdz d=110mm ieguldīšana tranšejā	m	23	
14	Kabeļlīnijas nospraušana	m	23	
15	Kabeļlīnijas uzmērīšana	m	23	
16	Kabeļsignāla montāža	m	23	
17	Komunikāciju atrakšana	gab	4	
18	Esošo komunikāciju aizsardzība ar daļiņu cauruli	m	2	

				Pasūtītājs:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ML2-285/21	
				Objekts:	Teritorijas labiekārtojuma pārbūve			Lapa
					Dārza ielā 3, 5/7, 9 un Baznīcas ielā 20, 20a, Liepājā			Lapas
Projektētājs	T. Ziemeļis		28.03.2022.				ELT-16	16
					Galveno materiālu un darbu specifikācija sadzīves atkritumu nojumes elektroapgādei Baznīcas ielā 20A		SIA "MUIŽNIEKU LIGZDA 2" Liepājā, Peldu ielā 29-19 Būvkomersanta reģ. Nr.4482-R	