

BŪVKOMERSANTA REĢ. NR.

0601-RA

PASŪTĪTĀJS:

Siguldas novada pašvaldība

Reģ. nr. 90000048152

Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

PASŪTĪJUMS Nr.

**BD08-2017**

OBJEKTS:

***SIGULDAS 1.PAMATSKOLA***

CC. KLASIFIKĀCIJAS Nr.

1263

BŪVES VEIDS:

PĀRBŪVE

ADRESE:

**Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads**

(KAD.NR 8015 003 0729)

**Būvprojekta vadītāja apliecinājums**

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs Aigars Tereško, sert. nr. 1-00076

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

**BŪVPROJEKTS - BP**

**IX SĒJUMS**

**OTRĀ KĀRTA**

**IZMAIŅU PROJEKTS 17.01.2019.**

**ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI)**

**EL**

**SIA „Būvdizains“**

VALDES LOCEKLIS

N.Pavārs

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS;

ARHITEKTS, AUTORS

A. Tereško

Sert. Nr. 1 – 00076

Rīga,

2019. gada janvāris

## SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.  
Kad. nr.: 8015 003 0729

# PROJEKTA SASTĀVS

I sējums,	VISPĀRĪGĀ DAĻA, UGUNSDROŠĪBAS PASAKUMA PĀRSKATS, ĒKAS PAGaidu ENERGOsertifikāts, TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS, TERITORIJAS SADAĻA, BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS <b>UPP, TIS, TS, ĢP</b>
II sējums,	PIRMĀ KĀRTA ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS <b>AR, BK, DOP</b>
III sējums,	PIRMĀ KĀRTA ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI) <b>EL</b>
IV sējums,	PIRMĀ KĀRTA ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS <b>ESS, UAS</b>
V sējums,	PIRMĀ KĀRTA APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA <b>AVK</b>
VI sējums,	PIRMĀ KĀRTA ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI) <b>ŪK</b>
VII sējums,	PIRMĀ KĀRTA BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS <b>BA, T</b>
VIII sējums,	OTRĀ KĀRTA ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS <b>AR, BK, DOP</b>
IX sējums,	OTRĀ KĀRTA ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI) <b>EL</b>
X sējums,	OTRĀ KĀRTA ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

## **SIGULDAS 1.PAMATSKOLA**

Adrese: | Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: | 8015 003 0729

### **ESS, UAS**

XI sējums,

#### **OTRĀ KĀRTA**

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE TĪKLI)

### **ŪK, ŪKT, LKT**

XII sējums,

#### **OTRĀ KĀRTA**

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

### **AVK**

XIII sējums,

#### **OTRĀ KĀRTA**

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

### **BA, T**

XIV sējums,

#### **TREŠĀ KĀRTA**

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

### **AR, BK, DOP**

XV sējums,

#### **TREŠĀ KĀRTA**

ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI), ELEKTROAPGĀDE (ĀRĒJIE TĪKLI)

### **EL, ELT**

XVI sējums,

#### **TREŠĀ KĀRTA**

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

### **ESS, UAS**

XVII sējums,

#### **TREŠĀ KĀRTA**

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI)

### **ŪK**

XVIII sējums,

#### **TREŠĀ KĀRTA**

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

### **AVK**

XIX sējums,

#### **TREŠĀ KĀRTA**

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

### **BA, T**

## **SIGULDAS 1.PAMATSKOLA**

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

# **IX SĒJUMA SATURS**

1.1.	TITULLAPA.....	1
1.2.	PROJEKTA SASTĀVS.....	2-3
1.3.	SĒJUMA SATURS.....	4
1.4.	BŪVPROJEKTA AUTORI .....	5
2.	ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI) TITULLAPA .....	6
2.1.	SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS.....	7-8
2.2.	2.K. EL-1 VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI .....	9
2.3.	2.K.EL-2 PAGRABSTĀVA PLĀNS AR APGAISMOJUMA TĪKLIEM .....	10
2.4.	2.K.EL-3 PAGRABSTĀVA AR SPĒKA TĪKLIEM .....	11
2.5.	2.K.EL-4 1.STĀVA PLĀNS AR APGAISMOJUMA TĪKLIEM.....	12
2.6.	2.K.EL-5 1.STĀVA PLĀNA FRAGMENTA UN 3. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS AR APGAISMOJUMA TĪKLIEM.....	13
2.7.	2.K.EL-6 A.STĀVA PLĀNA FRAGMENTS UN 3, STĀVA PLĀNA FRAGMENTS AR APGAISMOJUMA TĪKLIEM .....	14
2.8.	2.K.EL-7 2.STĀVA PLĀNA FRAGMENTS AR SPĒKA TĪKLIEM .....	15
2.9.	2.K.EL-8 GS1; GS2; VS, S0.1; S2.2; S3.1 SADALNES SHĒMA.....	16
2.10.	2.K.EL-9 S1.1 SADALNES SHĒMA .....	17
2.11.	IS.EL MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA .....	18-20

**SIGULDAS 1.PAMATSKOLA**

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.  
Kad. nr.: 8015 003 0729

**BŪVPROJEKTA AUTORI**

1. BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS, ARHITEKTŪRAS DAĻAS VADĪTĀJS  
ARHITEKTS/ AUTORS AIGARS TEREŠKO, sert. Nr. 1-00076  
**GP, TS, AR, UPP, DOP**
2. ARHITEKTA-PALĪDZE  
LAURA VOLDEMĀRE  
**GP, TS, DOP**
3. ARHITEKTS  
ELĪNA SKUDRA  
**AR, UPP**
4. BŪVKONSTRUKCIJAS, TIS DAĻAS VADĪTĀJS  
MĀRTIŅŠ NIKĀZIS, sert. Nr. 3-01596  
**BK**
5. BŪVKONSTRUKCIJAS, TIS DAĻU IZSTRĀDĀTĀJS  
MĀRTIŅŠ MUŠA  
**BK**
6. ŪK, LKT DAĻU VADĪTĀJS  
KRISTAPS JAKIMOVŠ, sert. Nr. 3-00856  
**ŪK, LKT**
7. ŪK, LKT SADAĻU IZSTRĀDĀTĀJS  
ROBERTS STRAZDIŅŠ  
**ŪK, LKT**
8. AVK DAĻU VADĪTĀJS  
SERGEJS POĻAKOVŠ, sert. Nr. 3-01577  
**AVK**
9. UAS, ESS DAĻU VADĪTĀJS  
IGORS MUSIJENKO, sert. Nr. 70-3210  
**UAS, ESS**
10. EL DAĻU VADĪTĀJS  
RAIMONDS VANAGS, sert. Nr. 3-00196  
**EL**
11. ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTA IZDEVĒJS  
KRISTAPS TURAUSKIS, sert. Nr. EA3-0023
12. UPP DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS  
JURIS LAKATIŅŠ  
**UPP**
13. EKONOMIKAS DAĻAS VADĪTĀJS  
JĀNIS KREICS, sert. Nr. 4-02557  
**BA, T**

**SIGULDAS 1.PAMATSKOLA**

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

# ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI)

## Elektroapgādes iekšējie tīkli

### Skaidrojošs apraksts

1. Tīkla spriegums 380/220V.
2. Projektā izstrādāti iekšējie elektroapgādes tīkli 2. kārtas veicamo darbu ietvaros. Objekta nosaukums: “Siguldas 1. pamatskola”, Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads.
3. Projektā papildināt GS1 (Galvenā sadalne) un GS2 (Galvenā sadalne) esošajā sadalnes telpā Nr. 9. No GS1 paredzēts nobarot jaunas sadalnes – S0.2, VS. Papildināt sadalnes S1.1 un S0.2.
4. Projektā paredzēta individuālas sadalnes ar DIN sliedēm, ar attiecīgo aizsardzības pakāpi, moduļu skaitu un izpildījumu skatīties sadalnes shēmā. Sadalnes paredzētas zem apmetuma un virs apmetuma metāla vai plastmasas izpildījuma korpusā. GS1 Sadalnē paredzēt brīvu pieslēguma vietas 4. kārtas veicamo elektroinstalāciju pieslēgumam un atstāt 30% rezervi.
5. Iekštelpu kabeļi paredzēti MMJ markas, āra kabeļi paredzēti NYY-J markas.
6. Projektā tiek paredzēti jauno ventilācijas iekārtu pieslēgumi. Pieslēguma vietas precizēt un skatīt AVK plānus. Kabeļa instalēšanas trasi precizēt uz vietas.
7. Projektā tiek paredzēti jauni ESS un UAS tīklu pieslēgumi. Pieslēguma vietas precizēt un skatīt ESS un UAS plānos
8. Visas ventilācijas iekārtas paredzēts atslēgt ugunsgrēka gadījumā. No kontaktora spēka sadalnē aizvilkt kabeļi uz USI paneli.
9. Projektā pieslēgt liftu un pacelāju.
10. Projektā paredzēts nomainīt kvēlspuldzes, halogēnās spuldzes, lumeniscentās spuldzes pret LED spuldzēm.
11. Projektā uzprojektētas zemapmetuma kontaktligzdas ar Bērnu aizsardzības aprīkoti vāciņiem, attiecīgo aizsardzības pakāpi. Sadzīves kontaktligzdas instalēt 0,3m augstumā no grīdas līmeņa. Kontaktligzdas instalēt plānos norādītos augstumā no grīdas un ne tuvāk kā 0,5m no izlietnes. Projektoru rozetes stiprināt pie griestiem.
12. Kontaktligzdu instalēšanas īpatnības saskaņot ar **“Pasūtītāju”**
13. Visiem gaismekļiem un spuldzēm jābūt ražotāja CE sertifikātam un atbilstības deklarācijai.
14. Gaismekļu dizainu un instalēšanas īpatnības saskaņot ar **“Pasūtītāju”**.
15. Apgaismojuma vadība paredzēta lokāli no slēdžiem, pārslēdžiem un kustību sensoriem. Slēdžus instalēt 0.9m no grīdas līmeņa un durvju roktura vēršanas pusē. Pēc vietas precizēt durvju rokturu un vēršanās puses durvīm un nepieciešamības gadījumā slēdžiem mainīt atrašanās vietas.
16. Pieslēgt pie neatkarīgas grupas Galvenajā sadalnē ar ugunsdrošu kabeļi evakuācijas LED lampas "IZEJA" ar barošanas bloku 1h.
17. Gaismekļu, tehniskos parametrus skatīties eksplikācijās. Apgaismojuma aprēķini tika veikti ar DIALux programmu izmantojot gaismas armatūras ar reflektoriem. Mainot gaismekļus uz ekvivalentiem jāveic apgaismojuma līmeņa pārrēķins telpās atbilstoši normatīviem un jāsaskaņo ar pasūtītāju.
18. Kabeļus instalēt pa sienām un griestiem segti zem apmetuma (frēzrievās), plastmasas kanālos, virs piekārtiem griestiem atklāti.
19. Šķērsojot ugunsdrošos nodalījumus, veikt ugunsdrošos pasākumus telpu norobežošanai, elektroapgādes komunikāciju šķērsojuma vietās atbilstoši LR spēkā esošām normām un instrukcijām.
20. Visas iekārtu metāliskās daļas, kuras nav zem sprieguma, bet var nokļūt zem tā izolācijas bojājuma gadījumā sazemt.
21. Veikt atkārtotu kabeļu plauktu un ventilācijas gaisvadu sazemēšanu.
22. Materiālu apjomu skatīt kopā ar plāniem. Pirms materiālu pasūtīšanas apsekot objektu un precizēt katras konkrētās telpas instalācijas īpatnības ievērojot telpas specifiku un griestu segumu. Lampu izvietojums plānos var nesakrist ar objektā iespējamo faktisko



















izvietojumu, ņemot vērā pārējās esošās un projektējamās inženierkomunikācijas.  
Komunikācijas savietot pēc fakta, saglabājot simetriskumu un vienmērīgu gaismas izkliedi.









23. Visus darbus veikt pēc pastāvošiem elektroietaišu izbūves un ekspluatācijas noteikumiem un LR spēkā esošām normām un instrukcijām.

Sastādīja

R.Vanags ..... 05.06.2018















Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 27W, 230V, 50Hz, IP20 3900lm	
 "A"	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 27W, 230V, 50Hz, IP20 3900lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm	
 "A"	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm	
 "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm	
 "A"	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 45W, 230V, 50Hz, IP44 6500lm	
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 50W, 230V, 50Hz, IP65 6500lm	
	Griestos iebūvējamsLED gaismeklis 29W, 230V, 50Hz, IP44 3300lm	
	Griestos iebūvējamsLED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 1600lm	
 "A"	Griestos iebūvējamsLED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 1600lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 23W, 230V, 50Hz, IP44 3300lm	
 "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 23W, 230V, 50Hz, IP44 3300lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP44 5200lm	
 "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP44 5200lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP44 5200lm	

 "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP44 5200lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 2000lm	
	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 47W, 230V, 50Hz, IP44 6600lm	
	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 21W, 230V, 50Hz, IP65 2700lm	
 "A"	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 21W, 230V, 50Hz, IP65 2700lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
	LED prožektors 230V, 50W, IP65	
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asimetrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeli, 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4000lm	
	Pie sienas vai griestiem stiprināms gaismeklis "IZEJA" ar LED spuldzi 1x4W; IP44 vai IP20 un barošanas bloku 1.st. komplektā	

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	
	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	
	Vienpola zemapmetuma tasterslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Vienpola zemapmetuma krustslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Kustības sensors, 360°, R=7m 230V; 10A; IP44	
	Klātbūtnes sensors, 360°, R=7m 230V; 10A; IP44	

## LAPU SARAKSTS

Lapas Nr.	Lapas nosaukums	Piezīmes
2.k.EL-1	Vispārīgie rādītāji	B/M
2.k.EL-2	Pagrabstāva plāns ar apgaismojuma tīkliem	M 1:150
2.k.EL-3	Pagrabstāva plāns ar spēka tīkliem	M 1:150
2.k.EL-4	1.stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem	M 1:150
2.k.EL-5	1.stāva plāns un 3.stāva plāna fragments ar spēka tīkliem	M 1:150
2.k.EL-6	2.stāva plāna fragments un 3.stāva plāna fragments ar apgaismojuma tīkliem	M 1:150
2.k.EL-7	2. stāva plāna fragments ar spēka tīkliem	M 1:150
2.k.EL-8	GS1; GS1; VS; S0.1; S.2.2; S3.1 sadalnes shēma	B/M
2.k.EL-9	S1.1 sadalnes shēma	B/M
IS.EL	Materiālu specifikācija	B/M

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	5-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
	1-vietīga virsapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP68	
	2-vietīgs kontaktligzdu bloks griestu kārbā 220V, 16A, IP44	
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 360V, 16A, IP44	
	Izvadi iekārtām	
	Spēka sadalne	
	Stāvvads	
	Kabeļu trepe	

## IZMANTOTO NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīmējums	Izmantoto normatīvu saraksts	Piezīmes
	LR MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi".	
LBN 008-14	"Inženiertīklu izvietojums".	
LBN 202-15	"Būvprojekta saturs un noformēšana".	
LBN 201-15	"Būvju ugunsdrošība".	
LBN 208-15	"Publiskas būves".	
LBN 261-15	"Ēku iekšējā elektroinstalācija".	
	LR likums "Aizsargjoslu likums".	
	LR likums "Būvniecības likums".	
	LR MK noteikumi Nr.573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi".	
	LR MK noteikumi Nr.982 "Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika".	
	LR MK noteikumi Nr.50 " Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noreikumi".	
	LR MK noteikumi Nr.238 " Ugunsdrošības noteikumi".	
LEK	Latvijas energostandarts	
LVS	Latvijas valsts standarts	
	AS "Sadales Tīkls" , DR, CR, RPR norādījumi".	
	VAS "Latvenergo", "Metodoskie norādījumi daudzstāvu dzīvojāmo ēku elektroapgādei un elektroenerģijas komercuzskaites ierīkošanai.	

## Galvenie rādītāji

Ut.=400/230kV	Ut.=400/230kV
GS1 P <sub>apr</sub> =78.0kW	GS2 P <sub>apr</sub> =62.0kW
GS1 I <sub>apr</sub> =125A	GS2 I <sub>apr</sub> =100A
elektrotīkla sistēma TN-C-S	elektrotīkla sistēma TN-C-S
cosφ=0,929	cosφ=0,929

## Piezīme

1. Norādījumus skatīties paskaidrojuma rakstā.


ŠĪ BŪVPROJEKTA EL/ELT DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA EL / ELT  
DAĻAS VADĪTĀJS

RAIMONDS VANAGS  
sertifikāta Nr.3-00196

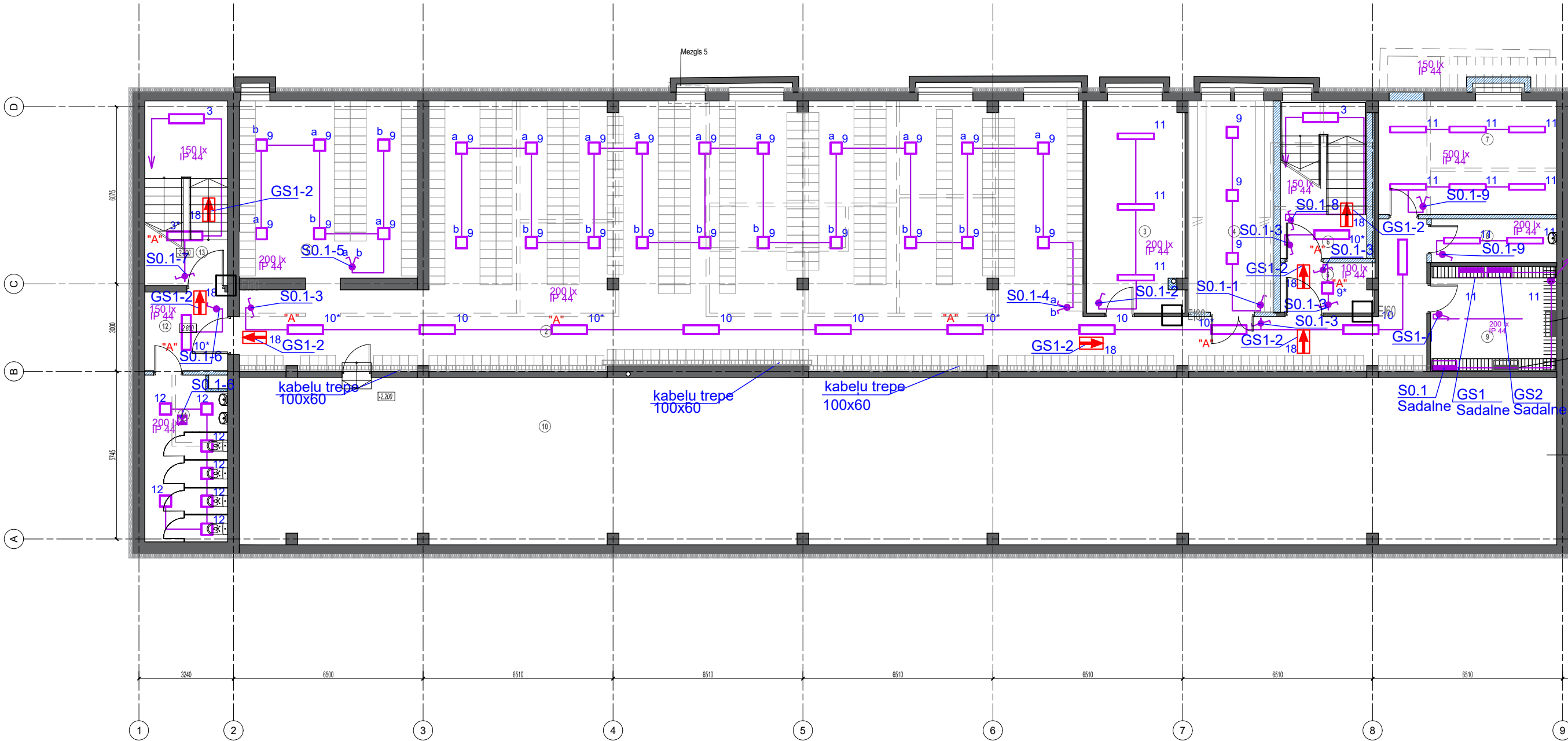
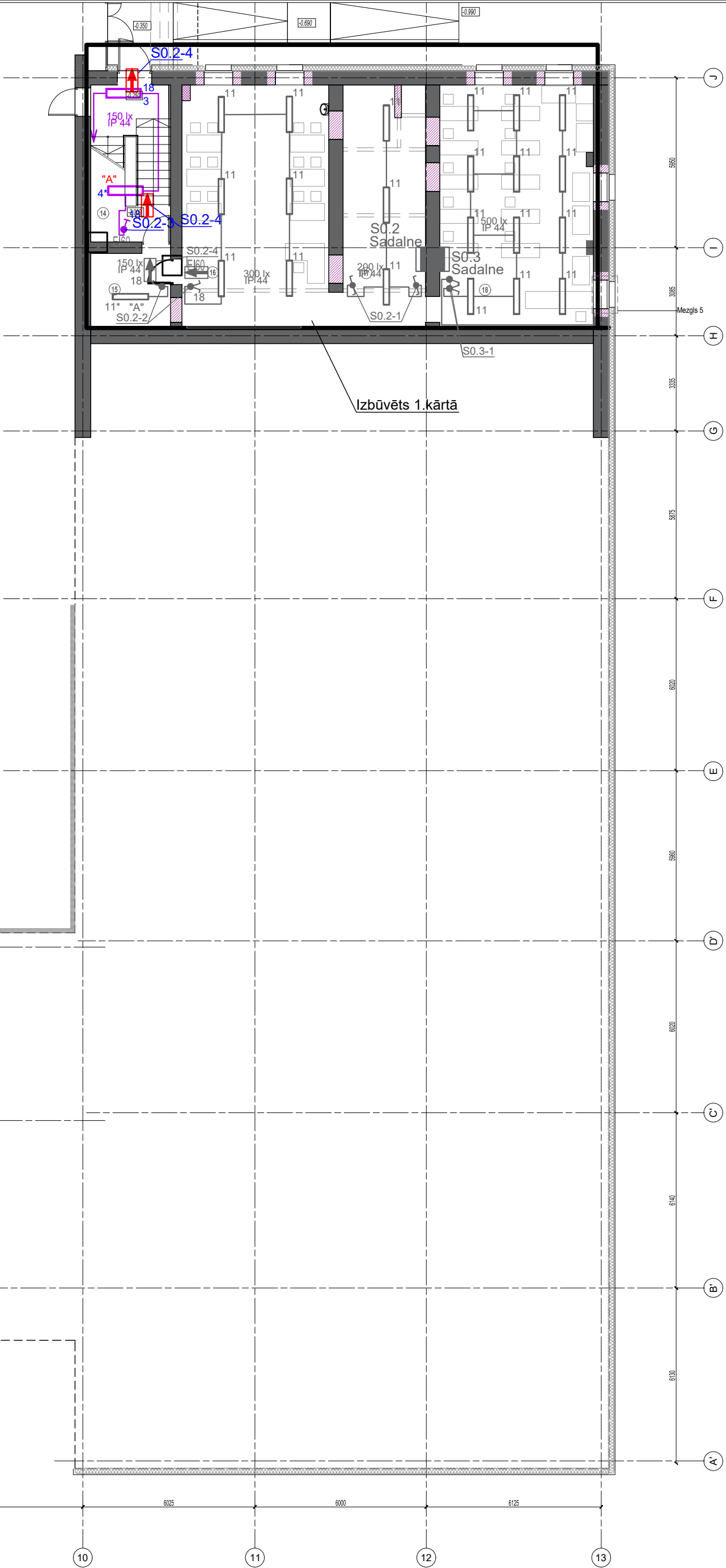
05.06.2018  
(DATUMS)

(PARAKSTS)

Atbildīgais projektētājs:  SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reg. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150		PAS.ŠIFRS BD08-2017
BŪVPROJ. VAD.	A. Tereško		05.06.2018	OBJEKTS:	Siguldas 1. pamatskola	
BŪVPROJ. D. VAD.	R. Vanags		05.06.2018	ADRESE:	Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads	STADIJA BP
IZSTRĀDĀJA	R. Vanags		05.06.2018	KADASTRA NR	015 003 0729	LAPA
EL daļas projektētājs: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 Būv. Reģ.Nr. 12109, Rīga, LV-1004, Kalēļu iela 4-16				ZĪMĒJUMS:  Vispārīgie rādītāji  b/m		2.k.EL-1

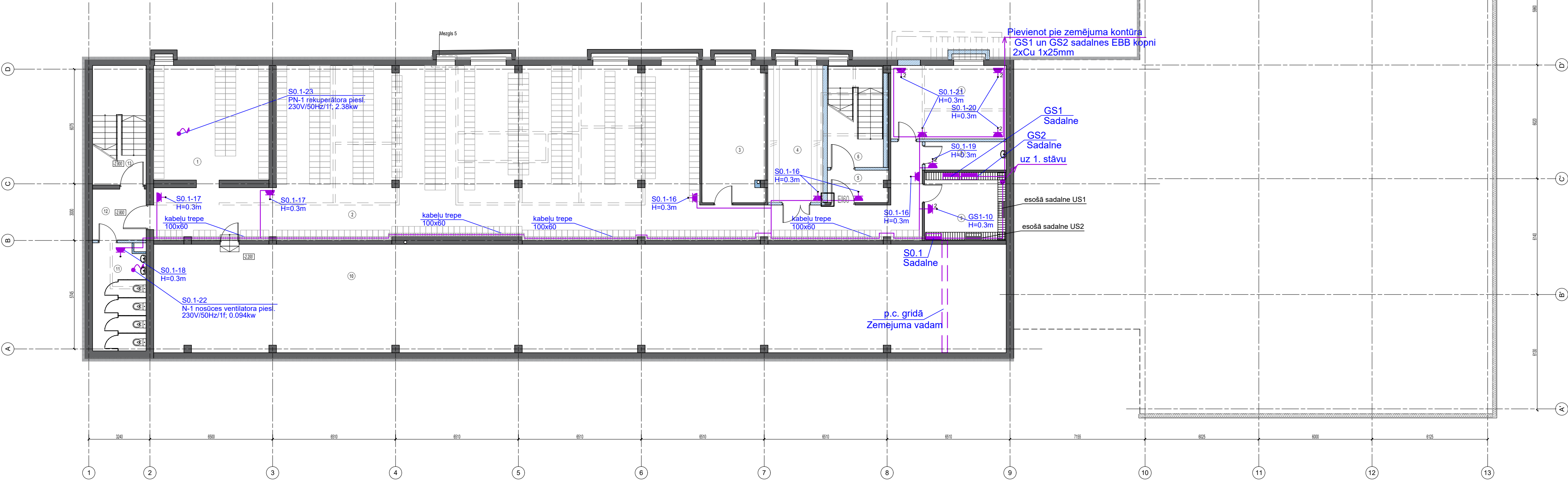
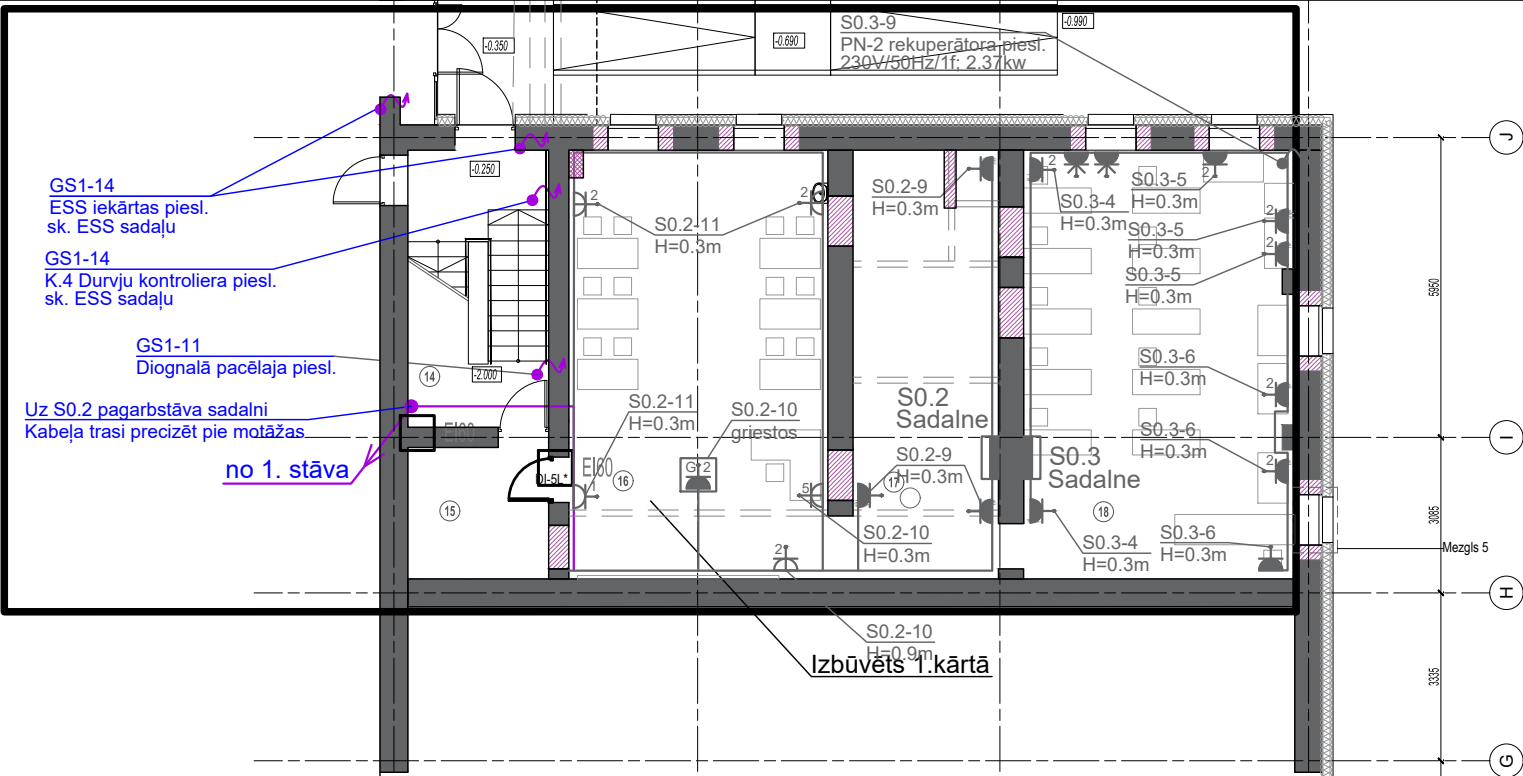
Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
3	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm	
3* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
4* "A"	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
9	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 23W, 230V, 50Hz, IP44 3300lm	
9* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 23W, 230V, 50Hz, IP44 3300lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
10	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP44 5200lm	
10* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP44 5200lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
11	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP44 5200lm	
11* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP44 5200lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
12	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 2000lm	
18	Pie sienas vai griestiem stiprināms gaismeklis "IZEJA" ar LED spuldzi 1x4W; IP44 vai IP20 un barošanas bloku 1.st. komplektā	

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	
	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	
	Vienpola zemapmetuma tastslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Klātbūtnes sensors, 360°, R=7m 230V; 10A; IP44	
	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums	



Atbildīgais projektētājs: <b>SIA "Būvdizains"</b> SIA "Būvdizains", Gertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745			PASŪTĪTĀJS: <b>Siguldas novada pašvaldība</b> Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150	PAS.ŠIFRS BD08-2017
BŪVPROJ. D. VAD. R. Vanags 05.06.2018			OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola	STADIJA BP
IZSTRĀDĀJA R. Vanags 05.06.2018			ADRESE: Pulkeža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads	LAPA
EL daļas projektējis: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 Būv. Reģ.Nr. 12109, Rīga, LV-1004, Kalnu iela 4-16			KADASTRA Nr8015 003 0729	2.k.EL-2
ZĪMĒJUMS: Pagrabstāva plāns ar apgaismojuma tīkliem			M 1:150	

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktlīdža 220V, 16A, IP44	
	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktlīdža 220V, 16A, IP44	
	Izvadi iekārtām	
	Spēka sadalne	
	Stāvvads	
	Kabeļu trepe	
	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums	

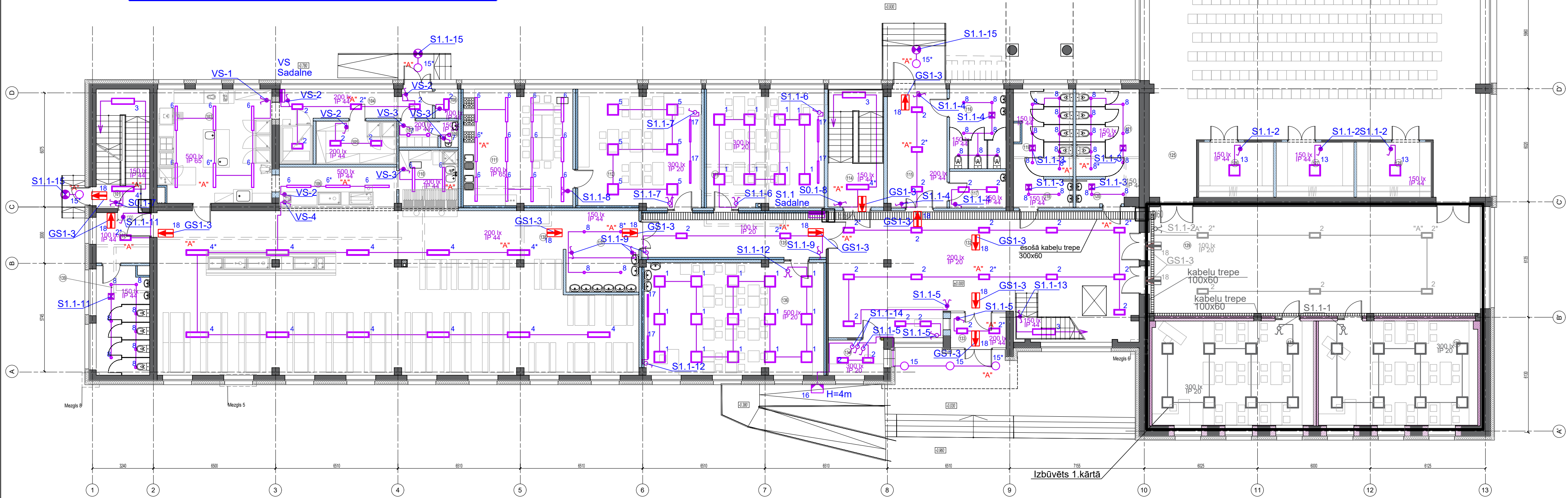


Atbildīgais projektētājs: <b>Būvdizains</b> SIA SIA "Būvdizains", Gertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150		PAS.ŠIFRS BD08-2017	
BŪVPROJ. D. VAD. R. Vanags 05.06.2018				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola		STADIJA BP	
IZSTRĀDĀJA R. Vanags 05.06.2018				ADRESE: Pulksteža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads		LAPA	
EL. daļas projektētājs: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 Būv. Reģ.Nr. 12109, Rīga, LV-1004, Kalēju iela 4-16				KADASTRA NR015 003 0729		ZĪMĒJUMS: Pagarbstāva plāns ar spēka tīkliem	
				M 1:150		2.k.EL-3	



Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
1	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 27W, 230V, 50Hz, IP20 3900lm	
1* "A"	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 27W, 230V, 50Hz, IP20 3900lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
2	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm	
2* "A"	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
3	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm	
3* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
4	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm	
4* "A"	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
5	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 45W, 230V, 50Hz, IP44 6500lm	
6	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 50W, 230V, 50Hz, IP65 6500lm	
7	Griestos iebūvējamsLED gaismeklis 29W, 230V, 50Hz, IP44 3300lm	
8	Griestos iebūvējamsLED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 1600lm	
8* "A"	Griestos iebūvējamsLED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 1600lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
15	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 21W, 230V, 50Hz, IP65 2700lm	
15* "A"	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 21W, 230V, 50Hz, IP65 2700lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
16	LED prožektors 230V, 50W, IP65	
17	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asimetrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeļi, 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4000lm	
18	Pie sienas vai griestiem stiprināms gaismeklis "IZEJA" ar LED spuldzi 1x4W; IP44 vai IP20 un barošanas bloku 1.st. komplektā	

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	
	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	
	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Vienpola zemapmetuma krustslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Kustības sensors, 360°, R=7m 230V; 10A; IP44	
	Klātbūtnes sensors, 360°, R=7m 230V; 10A; IP44	
	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums	



Atbildīgais projektētājs: <b>Būvdizains</b> SIA SIA "Būvdizains", Gertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745			PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150 OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola ADRESE: Pulksteža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads KADASTRA NR015 003 0729	PAS.ŠIFRS BD08-2017
BŪVPROJ. D. VAD.	R. Vanags	05.06.2018	ZĪMĒJUMS: 1.stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem	STADIJA BP
IZSTRĀDĀJA	R. Vanags	05.06.2018		LAPA
EL. daļas projektējis: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 Būv. Reģ.Nr. 12109; Rīga, LV-1004, Kalnu iela 4-16				2.k.EL-4

M 1:150

no 2. stāva

S3.1  
Sadalne

E160

7.60

S3.1-58  
El. izvads liftam  
pieslēgti, vietu precizēt

Mēzģis 6














9

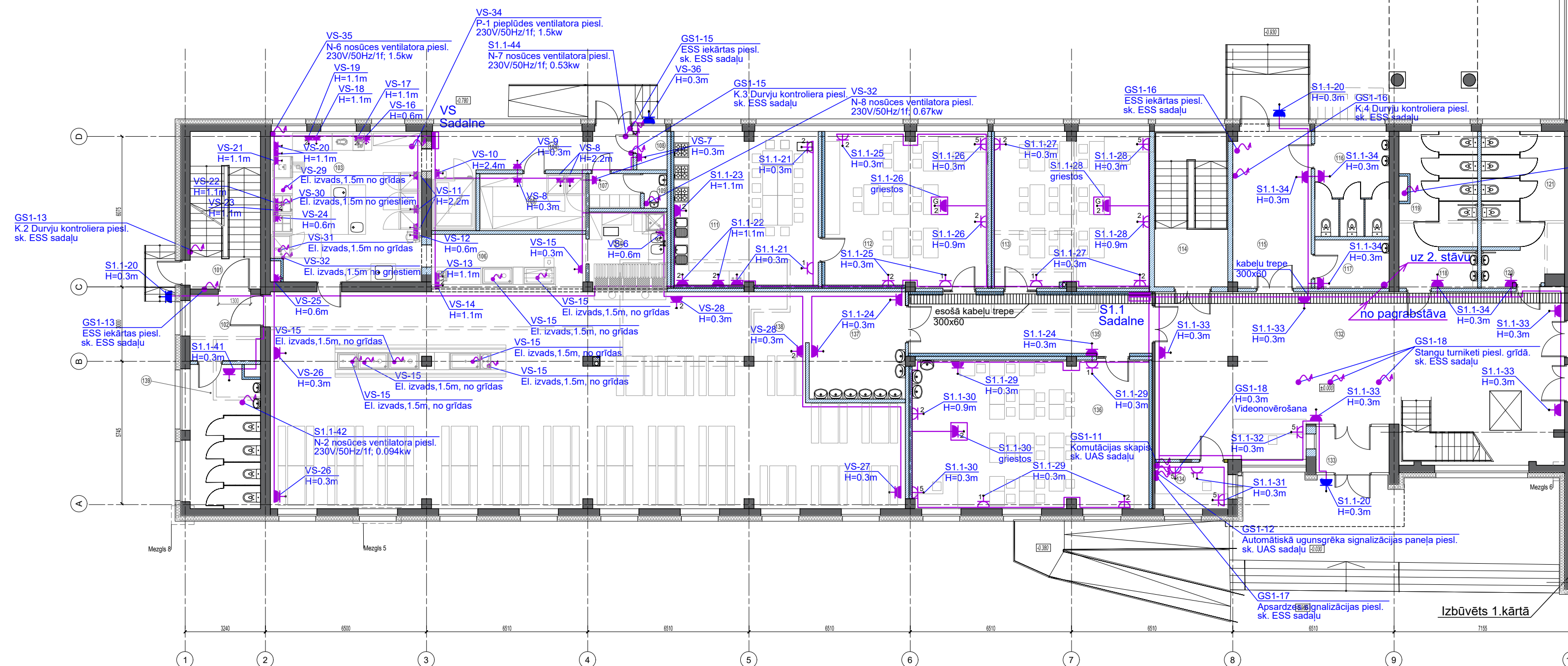
10

1

2a

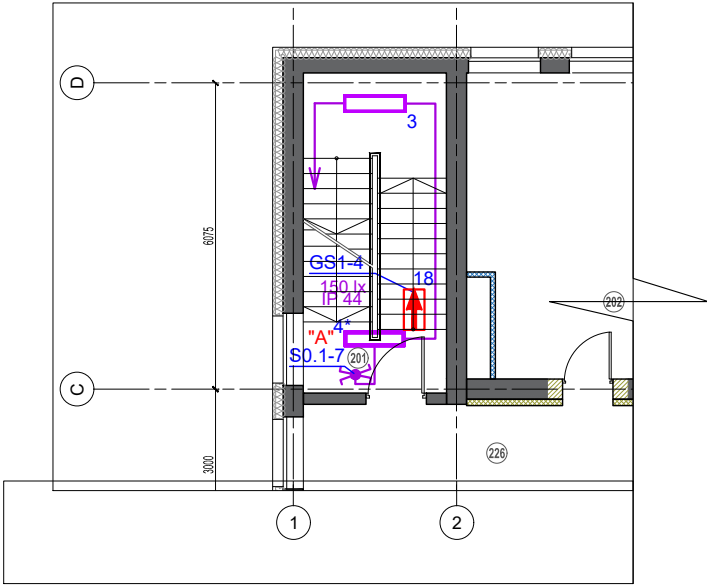
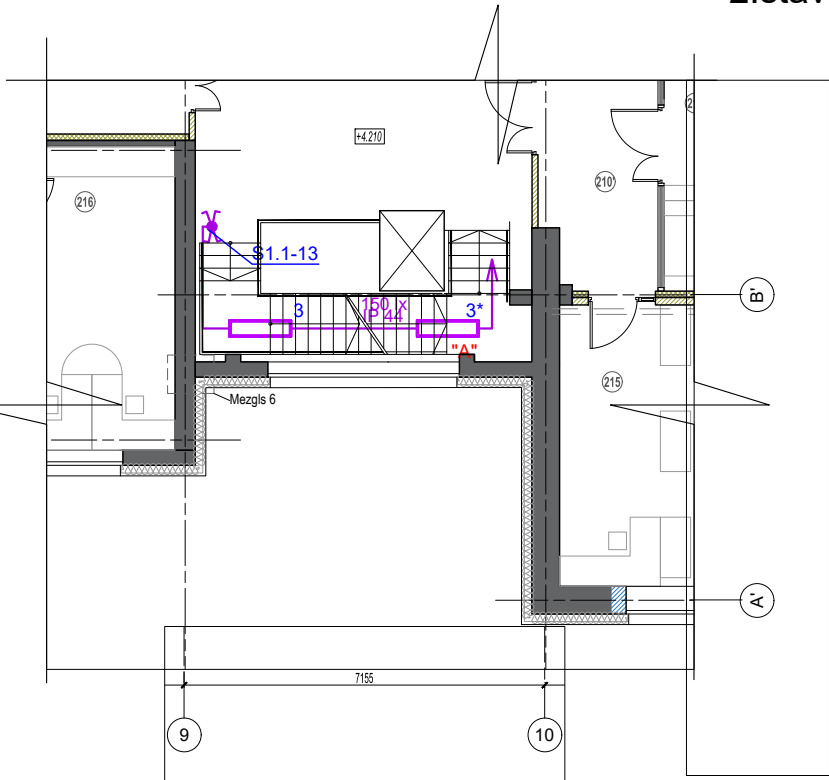
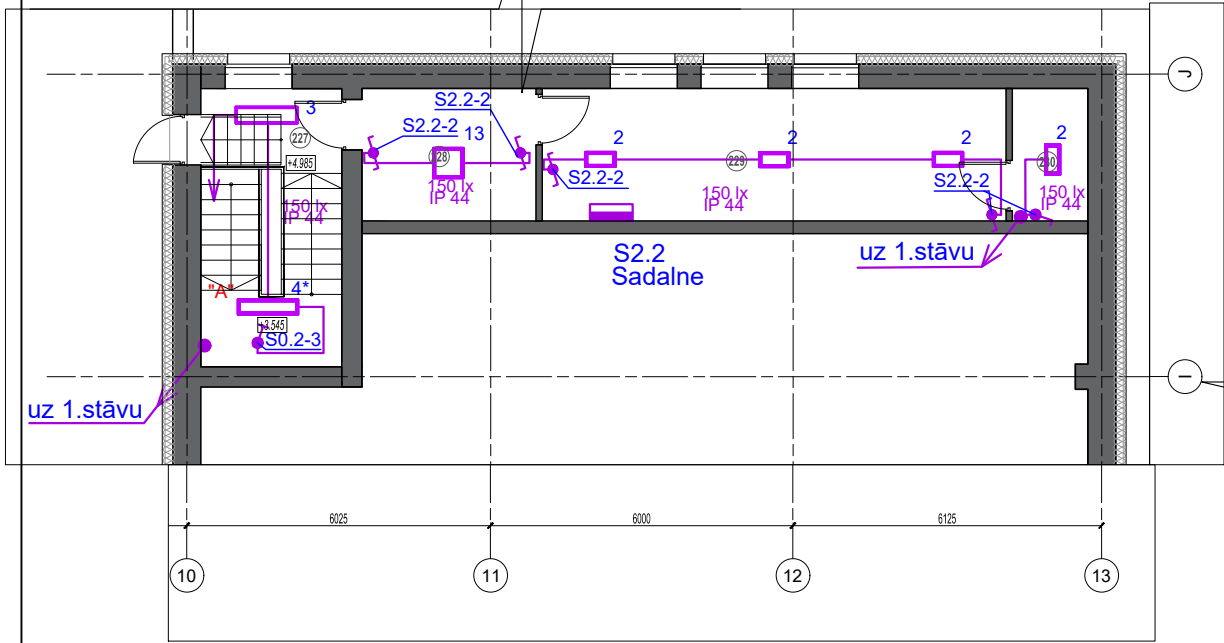
	3. STĀVA EKSPLIKĀCIJA
Nr.	NOŠAUKUMS
301	KĀPNŪ TELPA
302	SOCIĀLĀ PEDAGOGA KABINETS
303	SARUNU TELPA
304	FIZIKAS KABINETS
305	PALĪGTELPA
306	INFORMĀTIKAS KABINETS
307	INFORMĀTIKAS KABINETS
308	MĀCĪBU KLASE
309	MĀCĪBU KLASE
310	VESTIBĪLS
311	MĀCĪBU KLASE
312	MĀCĪBU KLASE
313	MĀCĪBU KLASE
314	MĀCĪBU KLASE
315	MĀCĪBU KLASE
316	KĪMIJAS KABINETS

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	5-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
	1-vietīga virsapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP68	
	2-vietīgs kontaktligzdu bloks griestu kārbā 220V, 16A, IP44	
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 400V, 16A, IP44	
	Izvadi iekārtām	
	Spēka sadalīne	
	Stāvvads	
	Kabeļu trepe	
	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums	

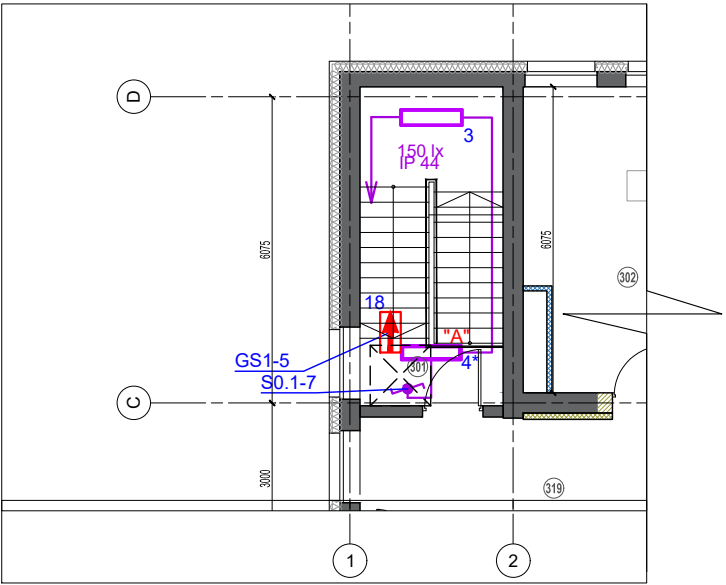
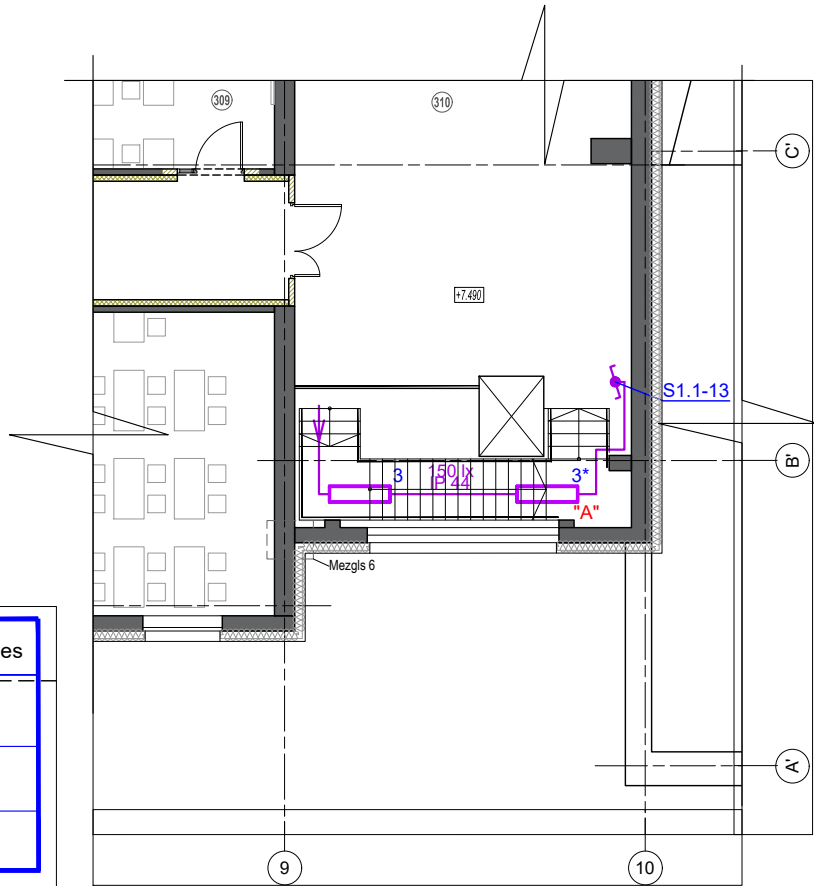




2.stāva plāna fragments




3.stāva plāna fragments




3. STĀVA EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
301	KĀPNU TELPA	3.59
302	SOCIĀLĀ PEDAGOGA KABINETS	20.17
309	MĀCĪBU KLAŠE	39.52
310	VESTIBILS	71.38
311	MĀCĪBU KLAŠE	37.64
319	GAITENIS	115.45

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
3	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm	
3* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
4	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm	

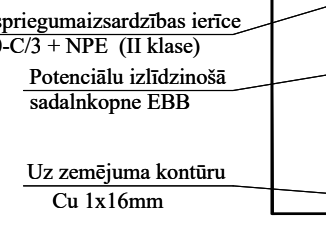
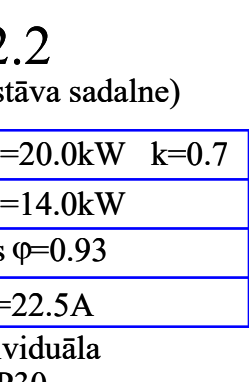
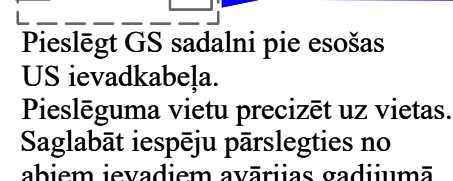
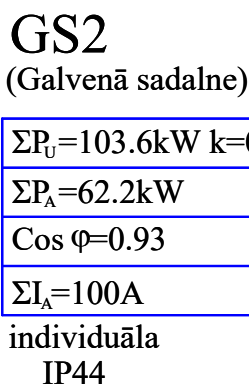
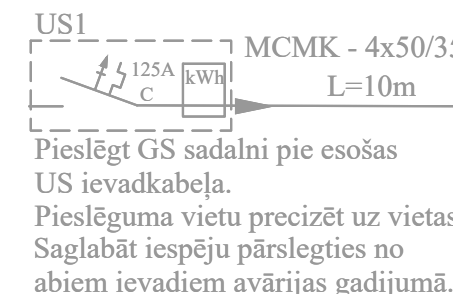
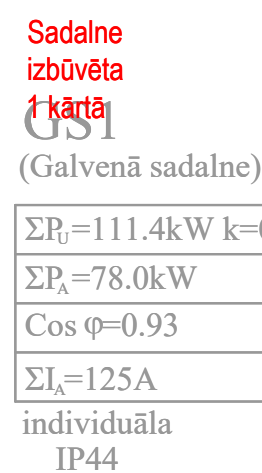
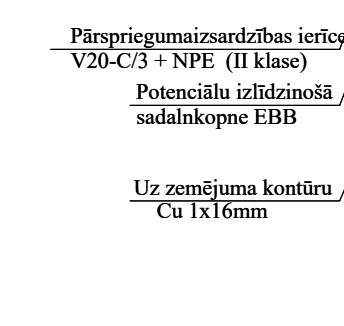
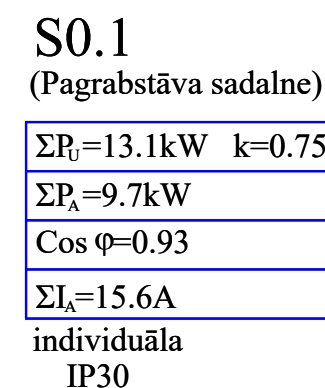
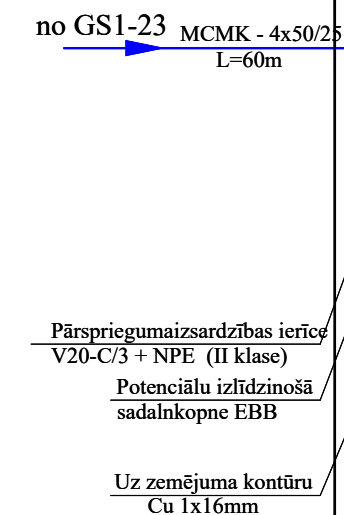
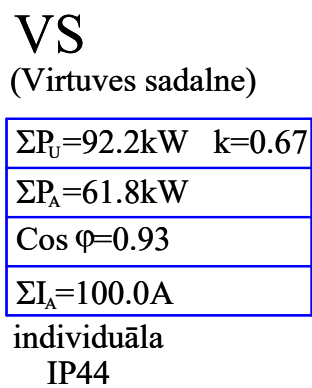
Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
~	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP44	
~	Vienpola zemapmetuma krustslēdzis 220V; 10A; IP44	
□ EI60	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums	

Atbildīgais projektētājs:				PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reg. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150		PAS.ŠIFRS BD08-2017	
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads		STADIJA BP	
				KADASTRA NR8015 003 0729			
BŪVPROJ. D. VAD.		R. Vanags		05.06.2018		ZĪMĒJUMS:	
IZSTRĀDĀJA		R. Vanags		05.06.2018		2.stāva plāna fragments un 3.stāva plāna fragments ar apgaismojuma tīkliem	
EL daļas projektētājs:		SIA "SCALAS" Reg.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reg.Nr. 12109 Būv. Reg.Nr. 12109 , Rīga, LV-1004, Kalēnu iela 4-16				M 1:150	
						2.k.EL-6	



Abilīdīgais projektējājs:  <b>SIA "Būvdizains"</b> , Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745	PASŪTĪTĀJS: <b>Sigulas novada pašvaldība</b> Reg. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150			PAS.ŠIFRS BD08-2017
	OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
	ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads			STADIJA <b>BP</b>
	KADASTRA NR. 0015 003 0729			LAPA
BŪVPROJ. D. VAD. R. Vanags		05.06.2018	ZĪMĒJUMS:  2. stāva plāna fragments ar spēka tīkliem	2.k.EL-7
IZSTRĀDĀJA R. Vanags		05.06.2018		
EL daļas projektējājs: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 Būv. Reģ.Nr. 12109, Rīga, LV-1004, Kalēnu iela 4-16				







S1.1  
(1. stāva sadalīne)

Sadalīne  
izbūvēta  
1.kārtā

$\Sigma P_u = 36.9 \text{ kW}$ $k = 0.7$
$\Sigma P_A = 25.9 \text{ kW}$
$\cos \varphi = 0.93$
$\Sigma I_A = 41.6 \text{ A}$

individuāla  
IP30

no GS1-22  
XPJ-5x16mm<sup>2</sup>  
L=25m

Pārspriegumaizsardzības ierīce  
V20-C/3 + NPE (II klase)  
Potenciālu izlīdzinošā  
sadalīnkopne EBB

Uz zemējuma kontūru  
Cu 1x16mm

PEN

1	10A C	$P_u = 0.6 \text{ kW}$ $I = 2.7 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x1.5 L=100m	1. stāva apgaismojums (130, 131 telpa)
2	10A C	$P_u = 0.2 \text{ kW}$ $I = 0.8 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x1.5 L=95m	1. stāva apgaismojums (126-129 telpa)
3	10A C	$P_u = 0.4 \text{ kW}$ $I = 1.8 \text{ A}$ XPJ-HF D-4x1.5 L=60m	1. stāva apgaismojums (118-121 telpa)
4	10A C	$P_u = 0.3 \text{ kW}$ $I = 1.4 \text{ A}$ XPJ-HF D-4x1.5 L=55m	1. stāva apgaismojums (115-117 telpa)
5	10A C	$P_u = 0.3 \text{ kW}$ $I = 1.4 \text{ A}$ XPJ-HF D-4x1.5 L=95m	1. stāva apgaismojums (132, 133, 134 telpa)
6	10A C	$P_u = 0.3 \text{ kW}$ $I = 1.4 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x1.5 L=40m	1. stāva apgaismojums (113 telpa)
7	10A C	$P_u = 0.5 \text{ kW}$ $I = 2.3 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x1.5 L=55m	1. stāva apgaismojums (112 telpa)
8	10A C	$P_u = 0.4 \text{ kW}$ $I = 1.8 \text{ A}$ XPJ-HF D-4x1.5 L=65m	1. stāva apgaismojums (111 telpa)
9	10A C	$P_u = 0.1 \text{ kW}$ $I = 0.5 \text{ A}$ XPJ-HF D-4x1.5 L=55m	1. stāva apgaismojums (135, 137 telpa)
10	10A C	Rezerve	
11	10A C	$P_u = 0.1 \text{ kW}$ $I = 0.5 \text{ A}$ XPJ-HF D-4x1.5 L=80m	1. stāva apgaismojums (102, 139 telpa)
12	10A C	$P_u = 0.5 \text{ kW}$ $I = 2.3 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x1.5 L=80m	1. stāva apgaismojums (138 telpa)
13	10A C	$P_u = 0.3 \text{ kW}$ $I = 1.4 \text{ A}$ XPJ-HF D-4x1.5 L=85m	Kāpņutelpas apgaismojums
14	10A C	$P_u = 0.2 \text{ kW}$ $I = 0.9 \text{ A}$ XPUJ-HF D-3x1.5 L=40m	ieejas apgaismojums (ieeja 133 telpā)
15	10A C	$P_u = 0.1 \text{ kW}$ $I = 0.5 \text{ A}$ XPUJ-HF D-3x1.5 L=80m	ieejas apgaismojums (ieeja 101, 104, 115 telpās)
16-19		Rezerve	
20	C16A 30mA	$P_u = 1.2 \text{ kW}$ $I = 5.4 \text{ A}$ XPUJ-HF D-3x2.5 L=100m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW 1P/16A - 3gab. IP48 (Pie ieejas)
21	C16A 30mA	$P_u = 1.6 \text{ kW}$ $I = 7.2 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW 1P/16A - 4gab. IP44 (Telpa 111)
22	C16A 30mA	$P_u = 1.6 \text{ kW}$ $I = 7.2 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=30m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW 1P/16A - 4gab. IP44 (Telpa 111)
23	C16A 30mA	$P_u = 0.8 \text{ kW}$ $I = 3.6 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=30m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW 1P/16A - 2gab. IP44 (Telpa 111)
24	C16A 30mA	$P_u = 1.2 \text{ kW}$ $I = 5.4 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW 1P/16A - 3gab. IP44 (Telpa 135, 137)
25	C16A 30mA	$P_u = 1.0 \text{ kW}$ $I = 4.5 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 5gab. IP20 (Telpa 112)
26	C16A 30mA	$P_u = 1.8 \text{ kW}$ $I = 8.1 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 9gab. IP20 (Telpa 112)
27	C16A 30mA	$P_u = 1.0 \text{ kW}$ $I = 4.5 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=25m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 5gab. IP20 (Telpa 113)
28	C16A 30mA	$P_u = 1.8 \text{ kW}$ $I = 8.1 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=25m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 9gab. IP20 (Telpa 113)
29	C16A 30mA	$P_u = 1.0 \text{ kW}$ $I = 4.5 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 5gab. IP20 (Telpa 136)

Esoš piesl.  
Pieslēgts  
1.Kārtā!

30	C16A 30mA	$P_u = 1.8 \text{ kW}$ $I = 8.1 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 9gab. IP20 (Telpa 136)
31	C16A 30mA	$P_u = 1.2 \text{ kW}$ $I = 5.4 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 6gab. IP20 (Telpa 135)
32	C16A 30mA	$P_u = 1.0 \text{ kW}$ $I = 4.5 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=25m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 5gab. IP20 (Telpa 132)
33	C16A 30mA	$P_u = 2.0 \text{ kW}$ $I = 9.0 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=20m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW 1P/16A - 5gab. IP44 (Telpa 132)
34	C16A 30mA	$P_u = 2.0 \text{ kW}$ $I = 9.0 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=60m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW 1P/16A - 5gab. IP44 (Telpa 115; 116; 117; 118; 119)
35	C16A 30mA	$P_u = 1.0 \text{ kW}$ $I = 4.5 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=45m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 5gab. IP20 (Telpa 131)
36	C16A 30mA	$P_u = 1.8 \text{ kW}$ $I = 8.1 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=60m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 9gab. IP20 (Telpa 131)
37	C16A 30mA	$P_u = 1.2 \text{ kW}$ $I = 5.4 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=55m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 6gab. IP20 (Telpa 130)
38	C16A 30mA	$P_u = 1.8 \text{ kW}$ $I = 8.1 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=60m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 9gab. IP20 (Telpa 130)
39	C16A 30mA	$P_u = 1.0 \text{ kW}$ $I = 4.5 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=75m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW 1P/16A - 5gab. IP20 (Telpa 129)
40	C16A 30mA	$P_u = 1.2 \text{ kW}$ $I = 5.4 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=55m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW 1P/16A - 3gab. IP44 (Telpa 126-128)
41	C16A 30mA	$P_u = 0.4 \text{ kW}$ $I = 1.8 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=25m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW 1P/16A - 1gab. IP44 (Telpa 139)
42	10A C	$P_u = 0.94 \text{ kW}$ $I = 0.5 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x1.5 L=50m	N-2 nosūces ventilatora piesl. 230V/50Hz/1f; 0.094 kW (Telpa 139)
43	10A C	$P_u = 0.178 \text{ kW}$ $I = 0.6 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x1.5 L=25m	N-5 nosūces ventilatora piesl. 230V/50Hz/1f; 0.178 kW (Telpa 119)
44	16A C	$P_u = 0.53 \text{ kW}$ $I = 3.2 \text{ A}$ XPJ-HF D-3x2.5 L=45m	N-7 nosūces ventilatora piesl. 230V/50Hz/1f; 0.53kW (Telpa 104)
45-68		Rezerve	

Esoš piesl.  
Pieslēgts  
1.Kārtā!

Atbildīgais projektētājs: <b>SIA "Būvdizains"</b> SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Sigūlas novada pašvaldība Reg. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150	PAS.ŠIFRS BD08-2017
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola				ADRESE: Pulkveža Briža iela 105, Sigulda, Siguldas novads	
KADASTRA NR: 8015 003 0729				ZĪMĒJUMS: S1.1 sadalnes shēma	STADIJA BP
BŪVPROJ. D. VAD.	R. Vanags		05.06.2018		LAPA
IZSTRĀDĀJA	R. Vanags		05.06.2018		
EL daļas projektētājs: SIA "SCALAS" Reg.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reg.Nr. 12109 Būv. Reg.Nr. 12109, Rīga, LV-1004, Kalētu iela 4-16					2.k.EL-9

b/m

Nr. p. k.	Darbu un materiālu nosaukums	Marka, Apzīmējums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
Sadalnes un komponenti					
1	GS2 (Galvenā sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem plastmasas virs apmetuma izpildījumā IP44 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	IDE sadalne; General Electric komponentes	kompl.	1	
2	S0.1(Pagrabstāva sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem plastmasas zem apmetuma izpildījumā IP44 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	IDE sadalne; General Electric komponentes	kompl.	1	
3	S2.2(2. stāva sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem plastmasas zem apmetuma izpildījumā IP30 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	IDE sadalne; General Electric komponentes	kompl.	1	
4	S3.1(3. stāva sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem plastmasas zem apmetuma izpildījumā IP30 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	IDE sadalne; General Electric komponentes	kompl.	1	
5	VS(1. stāva virtuves sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem plastmasas zem apmetuma izpildījumā IP44 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	IDE sadalne; General Electric komponentes	kompl.	1	
Gaismekļi					
6	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 27W, 230V, 50Hz, IP20, 3900lm, 4000K	LUXIONA - AGAT LED GK 3900LM PLX E IP20 840 - 600X600	gab.	23	1
7	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4400lm, 4000K	LUXIONA - AGAT LED GK 4400LM PLX E IP20 840 - 600X300	gab.	30	2
8	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4400lm, 4000K ar iebūvētu akumulatoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA - AGAT LED GK 4400LM PLX E IP20 840 - 600X300	gab.	8	2* "A"
9	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, IP44, 230V, 50Hz, 8800lm, 4000K	LUXIONA - RUBIN LOOK LED 8800LM PLX E IP44 21 830 / 1200X300	gab.	12	3
10	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, IP44, 230V, 50Hz, 8800lm, 4000K ar iebūvētu akumulatoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA - RUBIN LOOK LED 8800LM PLX E IP44 21 830 / 1200X300	gab.	3	3* "A"
11	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44, 8800lm, 4000K	LUXIONA - AGAT LED GK 8800LM PLX E IP44 840 - 1200X300	gab.	9	4
12	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP44, 8800lm, 4000K ar iebūvētu akumulatoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA - AGAT LED GK 8800LM PLX E IP44 840 - 1200X300	gab.	9	4* "A"
13	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 45W, 230V, 50Hz, IP44, 6500lm, 4000K	LUXIONA - AGAT LED GK 6500LM PLX E IP44 840 - 600X600	gab.	6	5
14	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 50W, 230V, 50Hz, IP65, 6500lm, 4000K	ES-SYSTEM -COSMO LED 1287	gab.	20	6
15	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 50W, 230V, 50Hz, IP65, 6500lm, 4000K ar iebūvētu akumulatoru 1h + stāvokļa releju.	ES-SYSTEM -COSMO LED 1287	gab.	4	6* "A"
16	Griestos iebūvējamsLED gaismeklis 29W, 230V, 50Hz, IP44, 3300lm, 4000K	LUXIONA -BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP44 840	gab.	3	7
17	Griestos iebūvējamsLED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44, 1600lm, 4000K	LUXIONA -BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP44 840	gab.	36	8
18	Griestos iebūvējamsLED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44, 1600lm, 4000K ar iebūvētu akumulatoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA -BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP44 840	gab.	3	8* "A"
19	LED prožektors 90W 4000K IP65 ar iebūvētu akumulatoru 1h + stāvokļa releju komplektā ar aizsargresti	LUXIONA - RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400	gab.	29	9
BPDV	R. Vanags	Objekta nosaukums	Siguldas 1. pamatskola 2.kārta Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads		
Izstrādāja:	R. Vanags				
Datums	05-06-18				
Pasūtītājs:	Siguldas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150				
	Projekta stadija	Marka <b>EL.IS</b>	Lapa	Lapu sk.	
Iekārtu un materiālu kopsavilkums			1	3	

Nr. p. k.	Darbu un materiālu nosaukums	Marka, Apzīmējums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
20	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 15W, IP65, 230V, 50Hz, 4000K	LUXIONA - RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400	gab.	1	9* "A"
21	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, IP44, 230V, 50Hz, 5200lm, 4000K	LUXIONA - RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 34 840 / 1200X300	gab.	6	10
22	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, IP65, 230V, 50Hz, 5200lm, 4000K ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA - RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 34 840 / 1200X300	gab.	6	10* "A"
23	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, IP44, 230V, 50Hz, 5200lm, 4000K	LUXIONA -METEOR LUX LED 5200LM OPAL E 840	gab.	13	11
25	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, IP44, 230V, 50Hz, 2000lm, 4000K	LUXIONA -RUBIN LOOK LED 2000LM PLX E IP44 34 840 / 400X400	gab.	7	12
26	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 47W, 230V, 50Hz, IP20, 6600lm, 4000K	LUXIONA-AGAT LED GK 6600LM PLX E IP44 840 - 600X600	gab.	5	13
27	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 21W, 230V, 50Hz, IP65, 2700lm, 4000K	LUXIONA -AMETYST 500 LED 21W 2700Lm	gab.	2	15
28	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 21W, 230V, 50Hz, IP65, 2700lm, 4000K ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA -AMETYST 500 LED 21W 2700Lm	gab.	4	15* "A"
29	LED prožektors 230V, 50W, IP65, 4000K		gab.	1	16
30	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asimetrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeli, 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4000lm, 4000K	LUXIONA - ARUNA SLIM N LED 4000LM OPTICS-3 E 34 840 L- 1200	gab.	6	17
31	Pie sienas vai griestiem stiprināms gaismeklis "IZEJA" ar LED spuldzi 1x4W, 4000K; IP44 vai IP20 un barošanas bloku 1.st. komplektā		gab.	23	18
<b>Slēdži</b>					
32	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	ABB Basic55	gab.	6	z/apm
33	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	ABB Basic55	gab.	19	z/apm
34	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	ABB Basic55	gab.	4	z/apm
35	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	ABB Basic55	gab.	7	z/apm
36	Pārslēdzis zemapmetuma 220V; 10A; IP20	ABB Basic55	gab.	2	z/apm
37	Pārslēdzis zemapmetuma 220V; 10A; IP44	ABB Basic55	gab.	21	z/apm
38	Krustslēdzis zemapmetuma 220V; 10A; IP44	ABB Basic55	gab.	2	z/apm
39	Vienpola zemapmetuma tasterslēdzis 220V; 10A; IP44	ABB Basic55	gab.	3	z/apm
40	Klātbūtnes sensors 360*, R=7m, 230V;10A;IP44		gab.	7	
41	Kustības sensors, 360*, R=7m, 230V;10A;IP44		gab.	3	
42	Kārbu montāža, iestrāde sienā		gab.	64	
<b>Kontaktligzdas</b>					
43	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP20	ABB Basic55	gab.	6	z/apm
44	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP44	ABB Basic55	gab.	52	z/apm
45	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP68	ABB Basic55	gab.	4	v/apm
46	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP20	ABB Basic55	gab.	9	z/apm
47	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP44	ABB Basic55	gab.	15	z/apm
48	2-vietīgs kontaktligzdu bloks griestu kārbā 220V, 16A, IP44		gab.	3	z/apm
49	5-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP20	ABB Basic55	gab.	6	z/apm
50	1-vietīga sienas virsapmetuma kontaktligzda 400V; 16A; IP44		gab.	1	
51	1-vietīga sienas virsapmetuma kontaktligzda 400V; 25A; IP44		gab.	2	
52	1-vietīga sienas virsapmetuma kontaktligzda 400V; 32A; IP44		gab.	1	
53	Kārbu montāža, iestrāde sienā		gab.	104	
<b>Kabeļi</b>					
54	Kabelis šķ. 2x1,5mm <sup>2</sup>	XPJ-HF D	m	110	
55	Kabelis šķ. 3x1,5mm <sup>2</sup>	XPJ-HF D	m	1680	
56	Kabelis šķ. 4x1,5mm <sup>2</sup>	XPJ-HF D	m	2870	
57	Kabelis šķ. 3x2,5mm <sup>2</sup>	XPJ-HF D	m	3870	

Nr. p. k.	Darbu un materiālu nosaukums	Marka, Apzīmējums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
58	Kabelis šķ. 5x2,5mm <sup>2</sup>	XPJ-HF D	m	30	
59	Kabelis šķ. 5x4mm <sup>2</sup>	XPJ	m	210	
60	Kabelis šķ. 5x6mm <sup>2</sup>	XPJ	m	70	
61	Kabelis šķ. 5x10mm <sup>2</sup>	XPJ	m	220	
62	Kabelis šķ. 4x50/25mm <sup>2</sup>	MCMK	m	65	
63	Kabelis šķ. 4x35/16mm <sup>2</sup>	MCMK	m	35	
64	Kabelis šķ. 3x1,5mm <sup>2</sup>	XPUJ-HF D	m	130	
65	Kabelis šķ. 3x2,5mm <sup>2</sup>	XPUJ-HF D	m	140	
66	Kabelis šķ. 3x2,5mm <sup>2</sup>	NHXCH	m	460	
67	Kabelis šķ. 1x35mm <sup>2</sup>	Dzeltenzaļš	m	50	
68	Kabelis šķ. 1x16mm <sup>2</sup>	Dzeltenzaļš	m	250	
69	Stiprinājumi, montāžas materiāli		kompl.	1	
70	Esošo elektroinstalācijas kabeļu demontāža		kompl.	1	
71	Kabeļrievu izveide un aizdare		m	5965	
<b>Plastmasas caurules</b>					
69	Plastmasas caurules Ø=16mm <sup>2</sup>	EvoPipe	m	700	
70	Plastmasas caurules Ø=20mm <sup>2</sup>	EvoPipe	m	1200	
71	Plastmasas caurules Ø=25mm <sup>2</sup>	EvoPipe	m	80	
72	Plastmasas caurules Ø=32mm <sup>2</sup>	EvoPipe	m	25	
73	Plastmasas caurules Ø=32mm <sup>2</sup>	EvoPipe	m	75	
<b>Kabeļu plaukts, kanāls, trepes, renes,</b>					
74	Kabeļu rene 60x100mm ar stiprinājumiem komplektā	OBO	m	40	
<b>Uguns aizsardzības materiāli</b>					
75	Kopos 6710 PO Kabeļu metāl. stiprinājuma elementi (100 gab.) E90	Kopos	kompl.	12	
76	Kopos SB6.3x3.5 Skrūves betonam E90 (100gab)	Kopos	kompl.	12	
77	Ugunsdrošā krāsa	HILTI	l	2	
78	Ugunsdrošā blīvējošā mastika	HILTI	kg	3	
79	Ugunsdrošā putas 500ml flakons	HILTI	gab.	4	
<b>Papildmateriāli</b>					
80	Veco kabeļu demontāža		m	2560	
81	Veco gaismekļu demontāža		kompl.	1	
82	Veco sadaļņu demontāža		kompl.	1	
<b>Piezīme:</b> Dotā specifikācija ir projekta neatņemamā sastāvdaļa, kas skatāma kopā ar rasējumiem. Iekārtas un materiāli, kas nav doti dotajā iekārtu un materiālu specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi. Koplietošanas sadalnes paredzēt ar rezervi jauniem pieslēgumiem 30% Atļauts izmantot ekvivalentus izstrādājumus saskaņojot ar projekta autoru un izstrādātāju.					