SIA
PROJEKTĒŠANAS BIROJS

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**

III SĒJUMS

PIRMĀ 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

Sia”Būvdizains”, Jur. Adrese: Kalnciema ceļš 126a, Jelgava, LV-3002, Latvija
Uzņ. reģ. LV 43603011124, nor. Konts Nr. LV03 UNLA 0002 0114 6938 1 A/S LUB Centra filiāle, kods UNLALV2X
Birojs: Ģertrūdes iela 2, korpuss 1, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālr. : 67315066, Fakss: 67315745
E-mail: buvdizains@buvdizains.lv

PROJEKTA SASTĀVS

I sējums, VISPĀRĪGĀ DAĻA, UGUNSDROŠĪBAS PASAKUMA PĀRSKATS, ĒKAS PAGAIDU ENERGOSERTIFIKĀTS, TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS,
TERITORIJAS SADAĻA, BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS

UPP,TIS, TS, ĢP

II sējums, PIRMĀ KĀRTA
ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

III sējums, PIRMĀ KĀRTA
ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI)

EL

IV sējums, PIRMĀ KĀRTA
ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

ESS, UAS

V sējums, PIRMĀ KĀRTA
BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

VI sējums, OTRĀ KĀRTA
ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

VII sējums, OTRĀ KĀRTA
ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI), ELEKTROAPGĀDE (ĀRĒJIE TĪKLI)

EL, ELT

VIII sējums, OTRĀ KĀRTA
ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

ESS, UAS

IX sējums, OTRĀ KĀRTA
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK, ŪKT, LKT

X sējums, OTRĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

XI sējums, TREŠĀ KĀRTA

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

XII sējums, TREŠĀ KĀRTA

ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI)

EL

XIII sējums, TREŠĀ KĀRTA

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

ESS, UAS

XIV sējums, TREŠĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK

XV sējums, PIRMĀ, OTRĀ UN TREŠĀ KĀRTA

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

AVK

XVI sējums, TREŠĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

III 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
2.2. 1.K.EL-1i VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI 8
2.3. 1.K.EL-2i PAGRABSTĀVA PLĀNA FRAGMENTS; 1.STĀVA PLĀNA FRAGMENTS; 2.STĀVA PLĀNA FRAGMENTS AR APGAISMOJUMA TĪKLIEM 9
2.4. 1.K.EL-3i PAGRABSTĀVA PLĀNA FRAGMENTS UN 1.STĀVA PLĀNA FRAGMENTS AR SPĒKA TĪKLIEM 10
2.5. 1.K.EL-4i 2.STĀVA PLĀNA FRAGMENTS AR SPĒKA TĪKLIEM 11
2.6. 1.K.EL-5 GS1; GS2; S0.2; S0.3; S1.1; S2.2 SADALNES SHĒMA 12
2.7. IS.EL MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA 13-14

BŪVPROJEKTA AUTORI

1. BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS, ARHITEKTŪRAS DAĻAS VADĪTĀJS
   ARHITEKTS/ AUTORS AIGARS TEREŠKO, sert. Nr. 1-00076
   ĢP, TS, AR, UPP, DOP
2. ARHITEKTA-PALĪDZE
   LAURA VOLDEMĀRE **ĢP, 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 JAKIMOVS, sert. Nr. 3-00856 **ŪK, LKT**
7. ŪK, LKT SADAĻU IZSTRĀDĀTĀJS
   ROBERTS STRAZDIŅŠ **ŪK, LKT**
8. AVK DAĻU VADĪTĀJS
   SERGEJS POĻAKOVS, sert. Nr. 3-01577 **AVK**
9. UAS, ESS DAĻU VADĪTĀJS
   IGORS MUSIJENKO, sert. Nr. 70-3210 **UAS, ESS**
10. EL, ELT DAĻU VADĪTĀJS
    RAIMONDS VANAGS, sert. Nr. 3-00196 **EL, ELT**
11. ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTA IZDEVĒJS
    KRISTAPS TURAUSKIS, sert. Nr. EA3-0023
12. UPP DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS
    JURIS LAKATIŅŠ **UPP**
13. EKONOMIKAS DAĻAS VADĪTĀJS
    MĀRĪTE BONDARE, sert. Nr. 6-00937 **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 tīklu. 1. kārtas veicamo darbu ietvaros. Objekta nosaukums: “Siguldas 1. pamatskola”, Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads.
3. Projektā uzprojektēta GS1 (Galvenā sadalne) un GS2 (Galvenā sadalne) esošajā sadalnes telpā Nr. 9. Sadalnes GS1 un GS2 pieslēgt pie esošas US ievadkabeļa. Projektā paredzētas 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. Sadalnēs paredzēt brīvas pieslēguma vietas 3. un 4. kārtas veicamo elektroinstalāciju pieslēgumiem un atstāt 30% rezervi.
4. Iekštelpu kabeļi paredzēti MMJ markas, āra kabeļi paredzēti NYY-J markas.
5. Projektā paredzēts nomainīt kvēlspuldzes, halogēnās spuldzes, lumeniscentās spuldzes pret LED spuldzēm.
6. Projektā uzprojektētas zem apmetuma kontaktligzdas ar Bērnu aizsardzības aprīkotiem 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.
7. Kontaktligzdu instalēšanas īpatnības saskaņot ar **“Pasūtītāju”**
8. Visiem gaismekļiem un spuldzēm jābūt ražotāja CE sertifikātam un atbilstības deklarācijai.
9. Gaismekļu dizainu un instalēšanas īpatnības saskaņot ar **"Pasūtītāju"**.
10. Apgaismojuma vadība paredzēta lokāli no slēdžiem, pārslēdžiem un kustību sensoriem. Slēdžus instalē 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.
11. Pieslēgt pie neatkarīgas grupas Galvenajā sadalnē ar ugunsdrošu kabeli evakuācijas LED lampas "IZEJA" ar barošanas bloku 1h.
12. 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.
13. Kabeļus instalēt pa sienām un griestiem segti zem apmetuma (frēzrievās), plastmasas kanālos, virs piekārtiem griestiem atklāti.
14. Šķērsojot ugunsdrošos nodalījumus, veikt ugunsdrošos pasākumus telpu norobežošanai, elektroapgādes komunikāciju šķērsojuma vietās atbilstoši LR spēkā esošām normām un instrukcijām.
15. Visas iekārtu metāliskās daļas, kuras nav zem sprieguma, bet var nokļūt zem tā izolācijas bojājuma gadījumā sazemēt.
16. Veikt atkārtotu kabeļu plauktu un ventilācijas gaisvadu sazemēšanu.
17. 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.
18. 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
1	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 27W, 230V, 50Hz, IP20 3900lm	
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.	
17	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asmestrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeli, 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
1	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
2	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
5	5-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
2	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 360V, 16A, IP44	
G 2	2-vietīgs kontaktligzdu bloks griestu kārbā 220V, 16A, IP44	
	Izvadi iekārtām	
	Spēka sadalne	
	Stāvvads	
	Kabeļu trepe	

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; IP44	

LAPU SARAKSTS

Lapas Nr.	Lapas nosaukums	Piezīmes
1.k.EL-1	Vispārīgie rādītāji	B/M
1.k.EL-2i	Pagrabstāva plāna fragments; 1.stāva plāna fragments ar apgaismojuma tīkliem	M 1:150
1.k.EL-3i	Pagrabstāva plāna fragments un 1.stāva plāna fragmens ar spēka tīkliem	M 1:150
1.k.EL-4i	2. stāva plāna fragments ar spēka tīkliem	M 1:150
1.k.EL-5	GS1; S0.2; S0.3; S1.1; sadalnes shēma	B/M
IS.EL	Materiālu specifikācija	B/M

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.	

Piezīme

1. Norādījumus skatīties paskaidrojuma rakstā.

Galvenie rādītāji

Ut.=400/230kV	Ut.=400/230kV
GS1 P_{apr} =78.0kW	GS2 P_{apr} =62.0kW
GS1 I_{apr} =125A	GS2 I_{apr} =100A
elektrotīkla sistēma TN-C-S	elektrotīkla sistēma TN-C-S
cosφ=0,929	cosφ=0,929

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: Būvdizains SIA
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

BŪVPROJ. VAD.	A. Tereško		05.06.2018
BŪVPROJ. D. VAD.	R. Vanags		05.06.2018
IZSTRĀDĀJA	R. Vanags		05.06.2018

EL daļas projektētājs: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 Būv. Reģ.Nr. 12109 , Rīga, LV-1004, Kalētu iela 4-16

PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība
Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR. 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: Vispārīgie rādītāji

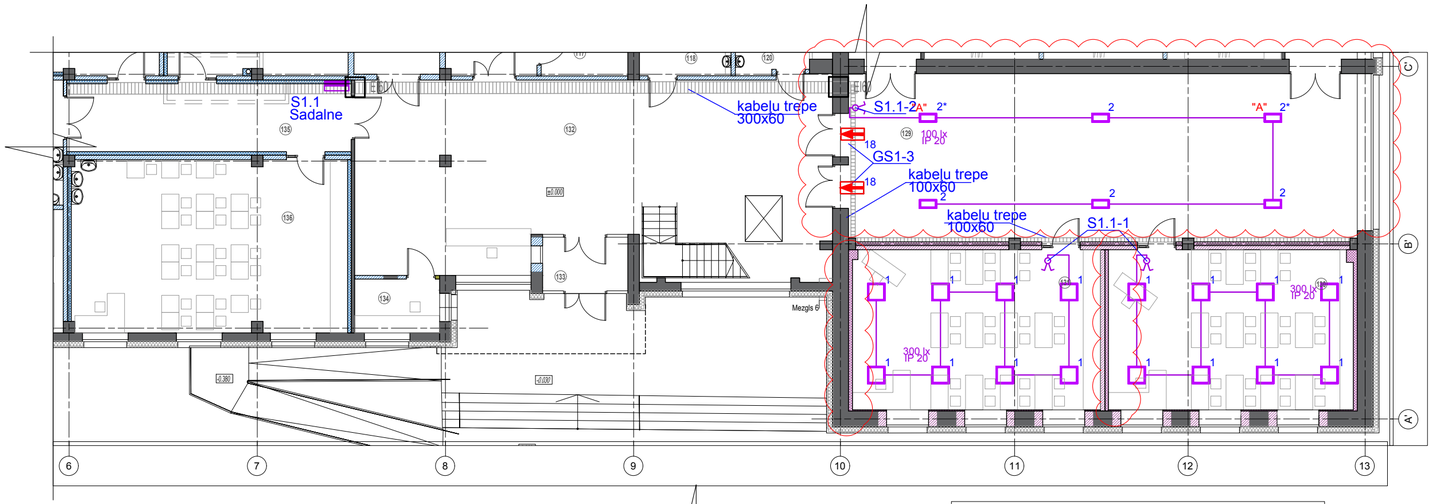
b/m

PAS.ŠIFRS BD08-2017

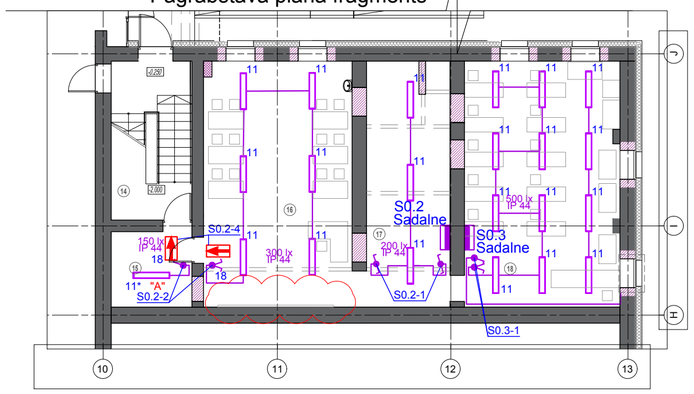
STADIJA BP

LAPA 1.k.EL-1

1.stāva plāna fragments



Pagrabstāva plāna fragments



1. STĀVA EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
122	KĀPŅU TELPA	15.37
123	SKATUVE	95.55
123a	AIZSKATUVE	28.67
124	PALĪGTELPA	9.67
125	AKTU ZĀLE	432.82
126	PALĪGTELPA	11.61
127	PALĪGTELPA	12.08
128	PALĪGTELPA	11.55
129	FOAJĒ	102.21
130	MŪZIKAS KABINETS	48.02
131	MŪZIKAS KABINETS	48.66
132	VESTIBILS	108.20
133	VĒJTVERIS	5.47
134	DEŽURANTA TELPA	5.48
135	GAITENIS	23.11
	KOPĀ;	1574.89

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
14	KĀPŅU TELPA	####
15	PRIEKŠTELPA	####
16	MĀJTURĪBAS KABINETS ZĒNIEM	####
17	PALĪGTELPA	####
18	DARBNĪCA	####
	KOPĀ;	####

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
1	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 27W, 230V, 50Hz, IP20 3900lm	
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.	
17	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asmestrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeli, 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
1	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
2	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
5	5-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
1	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
2	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 360V, 16A, IP44	
GT 2	2-vietīgs kontaktligzdu bloks griestu kārbā 220V, 16A, IP44	
	Izvadi iekārtām	
	Spēka sadalne	
	Stāvvads	
	Kabeļu trepe	

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; IP44	

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Telpā nr. 129 apgaismojuma tīklu izbūve pārcelta no 2. kārtas. izņemts tāfeles apgaismojums.		20.11.2018.
	Apgaismojuma tīkli pielāgoti aktuālajai arhitektūrai.		20.11.2018.

Atbildīgais projektētājs:
SIA "Būvdizains", Gertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

BŪVPROJ. D. VAD.	R. Vanags		05.06.2018
IZSTRĀDĀJA	R. Vanags		05.06.2018

EL daļas projektētājs: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 Būv. Reģ.Nr. 12109 , Rīga, LV-1004, Kalēju iela 4-16

PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība
Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA Nr.: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: Pagrabstāva plāna fragments; 1.stāva plāna fragments ar apgaismojuma tīkliem

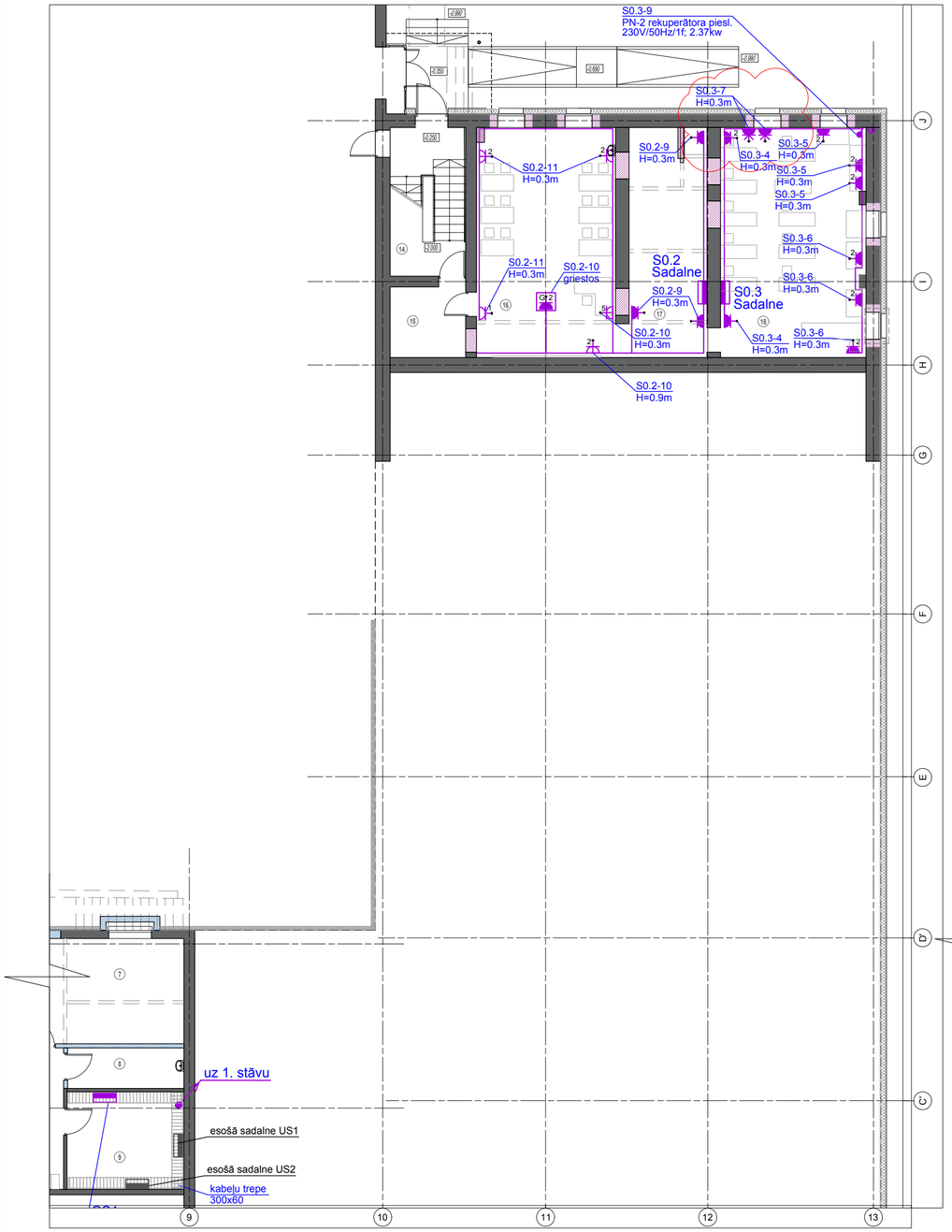
M 1:150

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

LAPA 1.k.EL-2i

Pagrabstāva plāna fragments



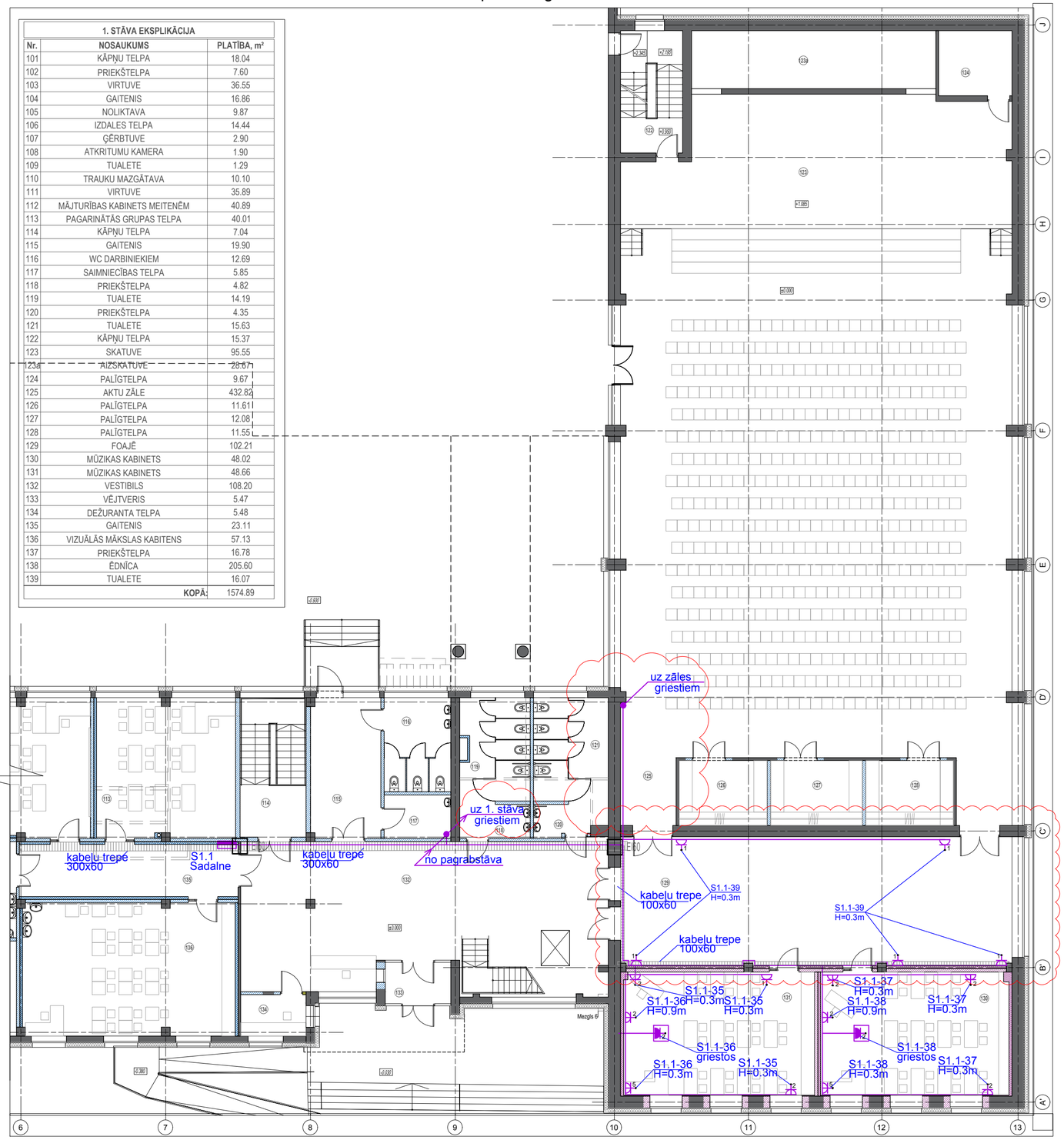
PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
14	KĀPŅU TELPA	15.37
15	PRIEKŠTELPA	7.29
16	MĀJTURĪBAS KABINETS ZĒNIEM	43.74
17	PALĪGTELPA	24.56
18	DARBNĪCA	45.53
	KOPĀ:	136.50

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
1	GARDEROBE	37.04
2	GARDEROBE	251.65
3	SILTUMMEZGLS	24.24
4	GARDEROBE	20.99
5	PRIEKŠTELPA	5.43
6	KĀPŅU TELPA	7.29
7	SAIMNIECĪBAS TELPA	23.78
8	SAIMNIECĪBAS TELPA	6.45
9	ELEKTROSADALE	15.61
10	TEHISKĀ TELPA	258.46
11	TUALETE	15.82
12	PRIEKŠTELPA	7.66

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

1.stāva plāna fragments

1. STĀVA EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
101	KĀPŅU TELPA	18.04
102	PRIEKŠTELPA	7.60
103	VIRTUVE	36.55
104	GAITENIS	16.86
105	NOLIKTAVA	9.87
106	IZDALES TELPA	14.44
107	ĢĒRBTUVE	2.90
108	ATKRITUMU KAMERA	1.90
109	TUALETE	1.29
110	TRAUKU MAZGĀTAVA	10.10
111	VIRTUVE	35.89
112	MĀJTURĪBAS KABINETS MEITENĒM	40.89
113	PAGARINĀTĀS GRUPAS TELPA	40.01
114	KĀPŅU TELPA	7.04
115	GAITENIS	19.90
116	WC DARBINIEKIEM	12.69
117	SAIMNIECĪBAS TELPA	5.85
118	PRIEKŠTELPA	4.82
119	TUALETE	14.19
120	PRIEKŠTELPA	4.35
121	TUALETE	15.63
122	KĀPŅU TELPA	15.37
123	SKATUVE	95.55
123a	AIZSKATUVE	28.67
124	PALĪGTELPA	9.67
125	AKTU ZĀLE	432.82
126	PALĪGTELPA	11.61
127	PALĪGTELPA	12.08
128	PALĪGTELPA	11.55
129	FOAJĒ	102.21
130	MŪZIKAS KABINETS	48.02
131	MŪZIKAS KABINETS	48.66
132	VESTIBILS	108.20
133	VĒJTVERIS	5.47
134	DEŽURANTA TELPA	5.48
135	GAITENIS	23.11
136	VIZUĀLĀS MĀKSLAS KABITENS	57.13
137	PRIEKŠTELPA	16.78
138	ĒDNĪCA	205.60
139	TUALETE	16.07
	KOPĀ:	1574.89



Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	Kabeļu trepe	
EI60	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums	

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Telpā nr. 129 spēka tīklu izbūve pārcelta no 2. kārtas.		20.11.2018.
	Spēka tīkli pielāgoti aktuālajai arhitektūrai. Precizēta stāvvada izbūves vieta.		20.11.2018.
	Telpā nr. 18 pievienotas trīsfāžu rozetes.		20.11.2018.

Atbildīgais projektētājs:
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745

BŪVPROJ. D. VAD.	R. Vanags		05.06.2018
IZSTRĀDĀJA	R. Vanags		05.06.2018

EL daļas projektētājs: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 Būv. Reģ.Nr. 12109 , Rīga, LV-1004, Kalēju iela 4-16

PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība
Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR. 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS:

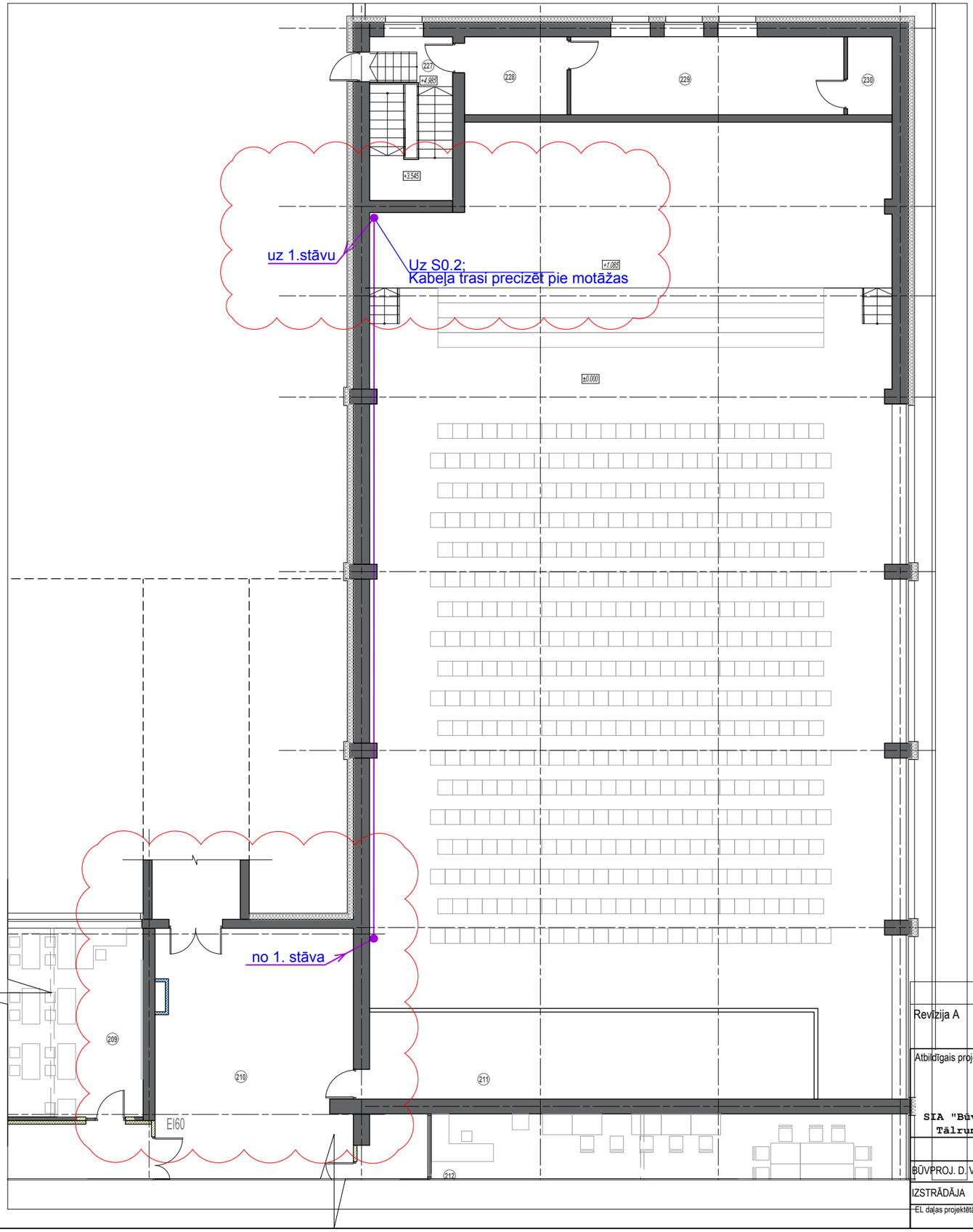
Pagrabstāva plāna fragments un 1.stāva plāna fragments ar spēka tīkliem

M 1:150

PAS.ŠIFRS BD08-2017

STADIJA BP

LAPA 1.k.EL-3i



Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
201	KĀPŅU TELPA	18.05
202	SKOLOTĀJU ISTABA	19.80
203	MEDICĪNAS KABINETS	15.12
204	MĀCĪBU KLASE	39.53
205	MĀCĪBU KLASE	38.82
206	MĀCĪBU KLASE	39.53
207	MĀCĪBU KLASE	40.49
208	MĀCĪBU KLASE	39.53
209	MĀCĪBU KLASE	38.82
210	VESTIBILS	89.36
210'	PRIEKŠTELPA	89.36
211	BALKONS	43.80
212	BIBLIOTĒKA	90.12
213	BIBLIOTĒKAS KRĀTUVE	15.48
214	METODISKAIS KABINETS	43.69
215	LATVIEŠU VALODAS KABINETS	35.96
216	ADMINISTRĀCIJAS TELPA	19.67
217	ADMINISTRĀCIJAS TELPA	19.46
218	ADMINISTRĀCIJAS TELPA	19.88
219	PALĪGTELPA	13.28
220	MĀCĪBU KLASE	37.39
221	MĀCĪBU KLASE	38.15
222	MĀCĪBU KLASE	38.89
223	DABASZINĪBU KABINETS	55.09
224	PALĪGTELPA	19.70
225	TUALETE	16.11
226	GAITENIS	115.45
227	KĀPŅU TELPA	4.57
228	PALĪGTELPA	9.08
229	PALĪGTELPA	24.18
230	PALĪGTELPA	3.94
	KOPĀ:	1132.30

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
	Izvadi iekārtām	
	Spēka sadalne	
	Stāvvads	
	Kabeļu trepe	
EI60	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums	

	ĪSS APRAKSTS	PARAKSTS	DATUMS
Revīzija A	Precizētas stāvvadu izbūves vietas.		20.11.2018.

Atbildīgais projektētājs:
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745

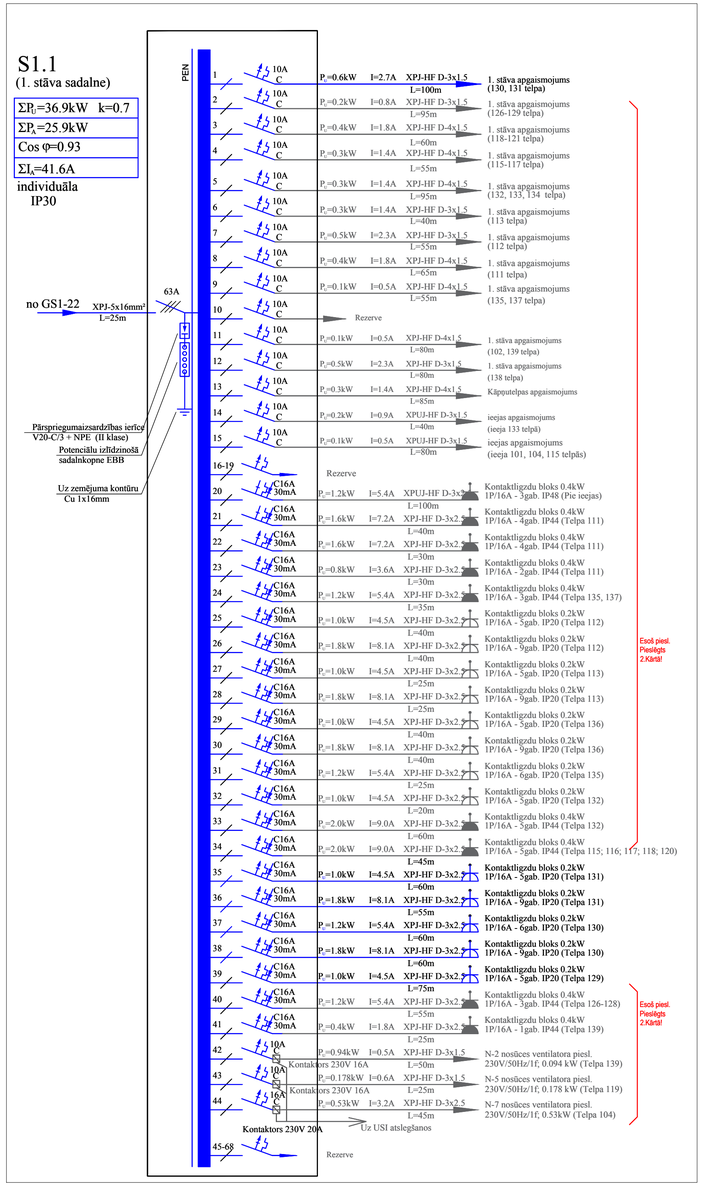
BŪVPROJ. D. VAD.	R. Vanags		05.06.2018
IZSTRĀDĀJA	R. Vanags		05.06.2018

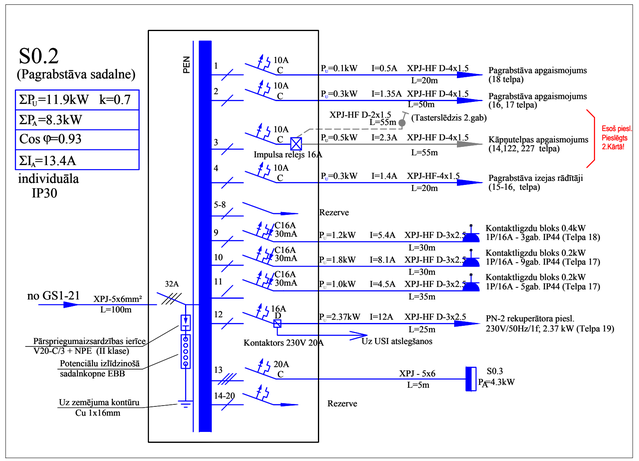
EL daļas projektētājs: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109
Būv. Reģ.Nr. 12109 , Rīga, LV-1004, Kalētu iela 4-16

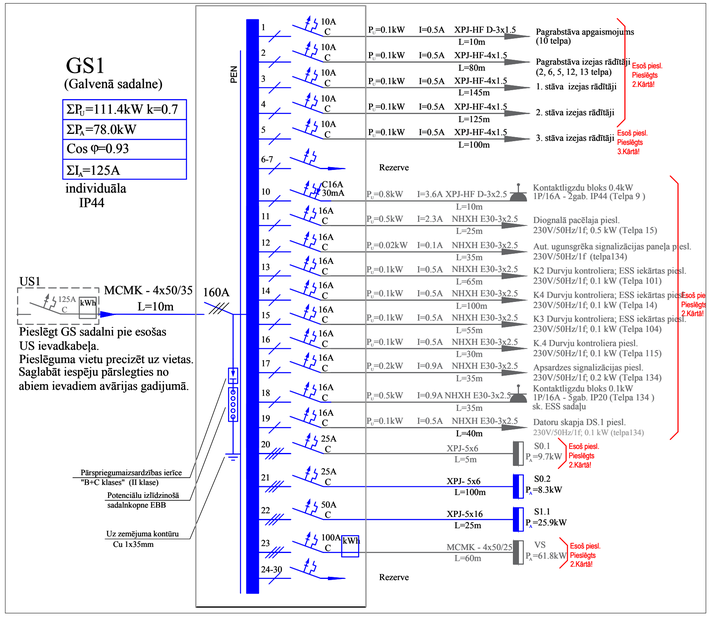
PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība
Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads
KADASTRA NR: 8015 003 0729

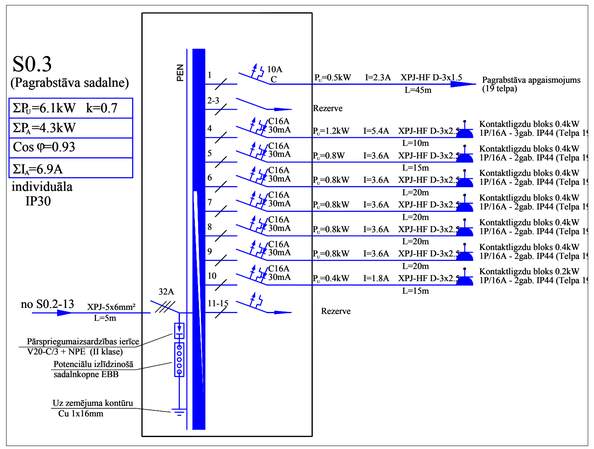
ZĪMĒJUMS:
2. stāva plāna fragments ar spēka tīkliem
M 1:150

PAS.ŠIFRS BD08-2017
STADIJA BP
LAPA 1.k.EL-4i









Atbildīgais projektētājs: SIA "Būvdizains", Gertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745	PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reģ. 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 BP
	KADASTRA NR. 0015 003 0729		
BŪVPROJ. D. VAD. R. Vanags 05.06.2018	ZĪMEJUMS: GS1; S0.2; S0.3; S1.1; sadalnes shēma		LAPA
IZSTRĀDĀJA R. Vanags 05.06.2018			1.k.EL-5
El. tīkla projektētājs: SIA "SCALAS" Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 Bův. Reģ.Nr. 12109 , Rīga, LV-1004, Kaļķu iela 4-16			b/m

Nr. p. k.	Darbu un materiālu nosaukums	Marka, Apzīmējums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
Sadalnes un komponenti					
1	GS1 (Galvenā sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem metāla virs apmetuma izpildījumā IP44 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	IDE sadalne; General Electric komponentes	kompl.	1	
2	S0.2(Pagrabstāva 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	
3	S0.3(Pagrabstāva 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	
4	S1.1(1. stāva sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem metāla virs apmetuma izpildījumā IP30 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	IDE sadalne; General Electric komponentes	kompl.	1	
Gaismekļi					
5	Griestos iebūvējams LED gaismeklis 27W, 230V, 50Hz, IP20, 3900lm, 4000K	LUXIONA - AGAT LED GK 3900LM PLX E IP20 840 - 600X600	gab.	16	1
6	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, IP44, 230V, 50Hz, 5200lm, 4000K	LUXIONA -METEOR LUX LED 5200LM OPAL E 840	gab.	21	11
7	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, IP44, 230V, 50Hz, 5200lm, 4000K ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA -METEOR LUX LED 5200LM OPAL E 840	gab.	1	11* "A"
8	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asmestrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeli, 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4000lm, 4000K	LUXIONA - AGAT LED GK 4400LM PLX E IP20 840 - 600X300	gab.	4	2
9	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asmestrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeli, 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4000lm, 4000K	LUXIONA - AGAT LED GK 4400LM PLX E IP20 840 - 600X300	gab.	2	2* "A"
10	Pie sienas vai griestiem stiprināms gaismeklis "IZEJA" ar LED spuldzi 1x4W; IP44 vai IP20, 4000K un barošanas bloku 1.st. komplektā		gab.	4	18
Slēdži					
12	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	ABB Basic55	gab.	2	z/apm
13	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	ABB Basic55	gab.	3	z/apm
14	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	ABB Basic55	gab.	2	z/apm
15	Pārslēdzis zemapmetuma 220V; 10A; IP44	ABB Basic55	gab.	2	z/apm
Kontaktligzdas					
16	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP20	ABB Basic55	gab.	7	z/apm
17	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP44	ABB Basic55	gab.	4	z/apm
18	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP20	ABB Basic55	gab.	10	z/apm
19	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP44	ABB Basic55	gab.	7	z/apm
20	2-vietīgs kontaktligzdu bloks griestu kārbā 220V, 16A, IP44		gab.	3	z/apm
21	5-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP20	ABB Basic55	gab.	3	z/apm
22	1-vietīga sienas virsapmetuma kontaktligzda 360V; 16A; IP44		gab.	2	z/apm

BPDV	R. Vanags	Objekta nosaukums	**Siguldas 1. pamatskola 1.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		

Nr. p. k.	*Darbu un materiālu nosaukums*	*Marka, Apzīmējums*	*Mērv.*	*Daudz.*	*Piezīmes*
	Projekta stadija	Marka **EL.IS**	Lapa	Lapu sk.	
Iekārtu un materiālu kopsavilkums			**1**	**2**	
Kabeļi					
23	Kabelis šķ. 3x1,5mm^2	XPJ-HF D	m	180	
24	Kabelis šķ. 4x1,5mm^2	XPJ-HF D	m	160	
25	Kabelis šķ. 3x2,5mm^2	XPJ-HF D	m	650	
26	Kabelis šķ. 5x6mm^2	XPJ	m	110	
27	Kabelis šķ. 5x16mm^2	XPJ	m	30	
28	Kabelis šķ. 4x50/35mm^2	MCMK	m	10	
29	Kabelis šķ. 1x35mm2	Dzeltenzaļš	m	50	
30	Kabelis šķ. 1x16mm2	Dzeltenzaļš	m	75	
31	Stiprinājumi, montāžas materiāli		kompl.	1	
32	Esošo elektroinstalācijas kabeļu demontāža		kompl.	1	
Plastmasas caurules					
33	Plastmasas caurules Ø =16mm2	EvoPipe	m	95	
33	Plastmasas caurules Ø =20mm2	EvoPipe	m	300	
34	Plastmasas caurules Ø =32mm2	EvoPipe	m	70	
35	Plastmasas caurules Ø =40mm2	EvoPipe	m	20	
Kabeļu plaukts, kanāls, trepes, renes,					
36	Kabeļu rene 60x300mm ar stiprinājumiem komplektā		m	45	
37	Kabeļu rene 60x100mm ar stiprinājumiem komplektā		m	25	
Uguns aizsardzības materiāli					
38	Kopos 6710 PO Kabeļu metāl. stiprinājuma elementi (100 gab.) E90	Kopos	kompl.	2	
39	Kopos SB6.3x3.5 Skrūves betonam E90 (100 gab.)	Kopos	kompl.	2	
40	Ugunsdrošā krāsa	HILTI	l	2	
41	Ugunsdrošā blīvējošā mastika	HILTI	kg	4	
42	Ugunsdrošā putas 500ml flakons	HILTI	gab.	4	
Papildmateriāli					
43	Veco kabeļu demontāža		m	500	
44	Veco gaismekļu demontāža		kompl.	1	
45	Veco sadaļņu demontāža		kompl.	1	

Piezīme: 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 izstrādajumus saskaņojot ar projekta autoru un izstrādātāju.