

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Elektroapgādes projekts objektam Gulbenes novada valsts ģimnāzijas ēkas piebūves telpu vienkāršotā atjaunošana, izstrādāts ņemot vērā spēkā esošos normatīvos dokumentus, pasūtītāja izstrādāto projektēšanas uzdevumu, kā arī citu inženierkomunikāciju projektētāju sniegto informāciju.

Projekts tiek risināts trīs kārtās.

1. kārtā tiek risināts elektroapgādes un apgaismojuma projekts ēkas 1. un 2. stāva piebūves daļai. Projekta 2. kārtā tiek risnāts jaunu el. pieslēguma punktu veidošana ēkas 2. un 3. stāvā. Projekta 2. un 3. kārtas plānotā būvniecība paredz nomainīt esošo galveno ievada sadalni uz jaunu KKM4 sadalni (GS0), pie kuras pieslēdz esošo GS sadalni, 1. kārtā uzstādīto GS1 un veido jaunus pieslēgumus uz 2. un 3. stāvu. KKM4 sadalnē uzstādīt drošinātājus, atbilstoši esošā kabeļa strāvas caurlaidībai. 2. stāvā tiek uzstādīta jauna 36 moduļu sadalne un jauns pievads iepriekšējās AS6 vietā, bet 3. stāvā paredz uzstādīt jaunu 24 moduļu sadalni AS11. Kabeļu cauruli stāvvadā izbūvē būvniecības 2.kārtā. Kā arī būvniecības 2. kārtā uzstāda jaunu sadalni AS10 ēkas 19.telpā. Sakarā ar slodzes palielināšanos, iespējams būs nepieciešams palielināt ievadaizsardzības aparāta nominālu.

EL maģistrālie tīkli:

- 1. Ēkas elektroenerģijas patērētājiem jānodrošina L1L2L3NPE sistēma, kas ļauj visus patērētājus sazemēt (TN-C-S)
- 2. El. apgādes nodrošināšana notiek no esoša pieslēguma.
- 3. Projektējamo el. gaismekļu, slēdžu un kontaktrozešu, kā arī citu elektroierīču izpildījums jāizvēlas saskaņā ar telpu klasifikāciju, kur tās uzstādītas. Telpās ar normālu vidi IP20.
- 4. Montāžas laikā pārbaudīt esošo kabeļu stāvokli un nepieciešamības gadījumā nomainīt.

EL spēka tīkli:

- 1. Rozešu izvietojumu, augstumu, to piesaistes precizēt pie montāžas atbilstoši būvniecības situācijai un pasūtītāja norādījumiem.
- 2. Visi spēka kabeļi izpildāmi ar zemējuma vadu.
- 3. Kabeļu trases precizējamās montāžas laikā. Kabeļu trases paredzēts izpildīt aiz piekargriestiem un sienās šrobējot.
- 4. Caurplūdes ātrsildītājus 36 un 31 telpā pieslēgt caur diferenciālās strāvas aizsardzību.
- 5. Sadaļņu aprīkojumam jābūt pēc iespējas sagrupētam. Sadalnēs jāparedz 20% rezerve paplašināšanai.
- 6. Sadaļņu skapju daurvīrēm jābūt aprīkotām ar slēdzeni.
- 7. GS1 sadalne sēdināma sienā. Izejošajām līnijām ar šķērssgriezumu līdz 16 mm2 (ieskaitot) paredzēt numurējamās rindu spalles. Visi izejošie un ieejošie kabeļi jāmarķē.
- 8. Visās 0,4 kV el. sadalnēs jāparedz vienpolu un daudzpolu automātiskie aizsargslēdži vai drošinātāj-blokslēdži visiem izejošiem kabeļiem.
- 9. 2. kārtā jāpredz izbūvēt kabeļ aizsargcauruli sienā priekš AS11 sadalnes uz 3. stāvu, kuru izbūvēs 3. kārtā.
- 10. Ventilācijas pieslēgumi nodrošināti no GS1 sadalnes, tajā uzstādot kontaktoru, kurš ir savienots ar UAS paneli un UAS iedarbošanās gadījumā, ventilācija tiek atslēgta. Ventilācijas pieslēgumi tiek vilkti no GS1 uz katras telpas vent.ātruma regulatoru, kurš atrodas pie ieejas telpā un tālak pa el.stāvvadu uz bēniņiem, kur atrodas vent.iekārta. Vent.iekārtas TD 350/ 125 uzstādītā jauda 0,03kW un TD 800/ 200 uzstādītā jauda 0,1kW.

EL apgaismojuma tīkli:

- 1. Dotajā projektā maģistrīgā apgaismes sistēma sevī ietver 1. un 2. stāva iebūves darba apgaismi un avārijas un evakuācijas apgaismojumu.
- 2. Apgaismes ķermeņu izvietojuma piesaistes precizēt pie montāžas atbilstoši būvniecības situācijai, citām inženierkomunikācijām un pasūtītāja norādījumiem.
- 3. Mākslīgā apgaismojuma nodrošināšanai izmantoti LED gaismekļi.
- 4. Gaismekļu ražotājfirmas un tipi jā saskaņo ar pasūtītāju, izvēloties ieprojektētos vai līdzvērtīgus gaismekļus.
- 5. Kabeļu trases precizējamās montāžas laikā. Kabeļu trases paredzēts izpildīt aiz piekargriestiem un sienās šrobējot.
- 6. Projektējamā ēkas daļā evakuācijas ceļu norādēm pielietot pie griestiem montējamu gaismekļus ar gaismas diodēm (LED). Evakuācijas ceļa norādei jābūt uzlīmētam zaļam trafaretam ar baltu uzrakstu „IZEJA” vai bultu, tai jābūt labi saskatāmai vismaz 20 m attālumā.
- 7. Darba apgaismes vadība 1. un 2. stāva piebūves daļā kāpņu telpās un gaitenīšos paredzēta ar klātbūtnes sensoriem, parējās telpās paredzēti zemapmetuma slēdži.

Vispārīgie norādījumi:

- 1. Visi montāžas darbi jāveic ievērojot Latvijas Būvnormatīvu prasības, LVS, kā arī ražotāju izdotās instrukcijas.
- 2. Visus projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem, tādas pašas kvalitātes un specifikācijas un dizaina materiāliem, kas atbilst normatīvo aktu prasībām.
- 3. Montāžas un ekspluatācijas darbus veikt sertificētiem speciālistiem un saskaņā ar pastāvošajām normām un noteikumiem.
- 4. Elektroietaisies metāliskās daļas, kuras normāli neatrodas zem sprieguma, bet izolācijas bojājumu rezultātā var zem tā nokļūt, attiecīgi sazemēt un sanullēt atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.
- 5. Pēc montāžas sakārtot montāžas darbiem izmanoto teritoriju. Visas būvprojekta sadaļas skatīt kopā.

RASĒJUMU SARAKSTS

N.p.k	Nosaukums	Nr., marka
1.	Vispārīgie rādītāji	EL-01
2.	1. stāva el.spēka un kontaktrozešu tīkla plāns	EL-02
3.	2. stāva el.spēka un kontaktrozešu tīkla plāns	EL-03
4.	3. stāva el.spēka un kontaktrozešu tīkla plāns	EL-04
5.	1. stāva apgaismojuma tīkla plāns	EL-05
6.	2. stāva apgaismojuma tīkla plāns	EL-06
7.	El. sadalnes vienlīnijas principiālās shēmas	EL-07
8.	Materiālu specifikācija	EL-08

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts

Apzīmējums	Nosaukums
LBN 008-14	Latvijas būvnormatīvs LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
	Latvijas Energostandarts LEK atbilstoši projektam
MK Nr.500	LR MK noteikumi Nr.500 " Vispārējie būvnoteikumi ".
LBN 261-15	Latvijas būvnormatīvs LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija"
	Ražotāju izdotās iekārtu tehniskās dokumentācijas
	El.sistēmu ražotāju produktu katalogi

ŠĪ BŪVPROJEKTA

EL

SADAĻAS RISINĀJUMI

ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM,

UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO

VAI ĪPAŠU NOTEIKUMU PRASĪBĀM

Dainis Lamberts

(vārds, uzvārds)

3-00915

sertifikāta Nr.

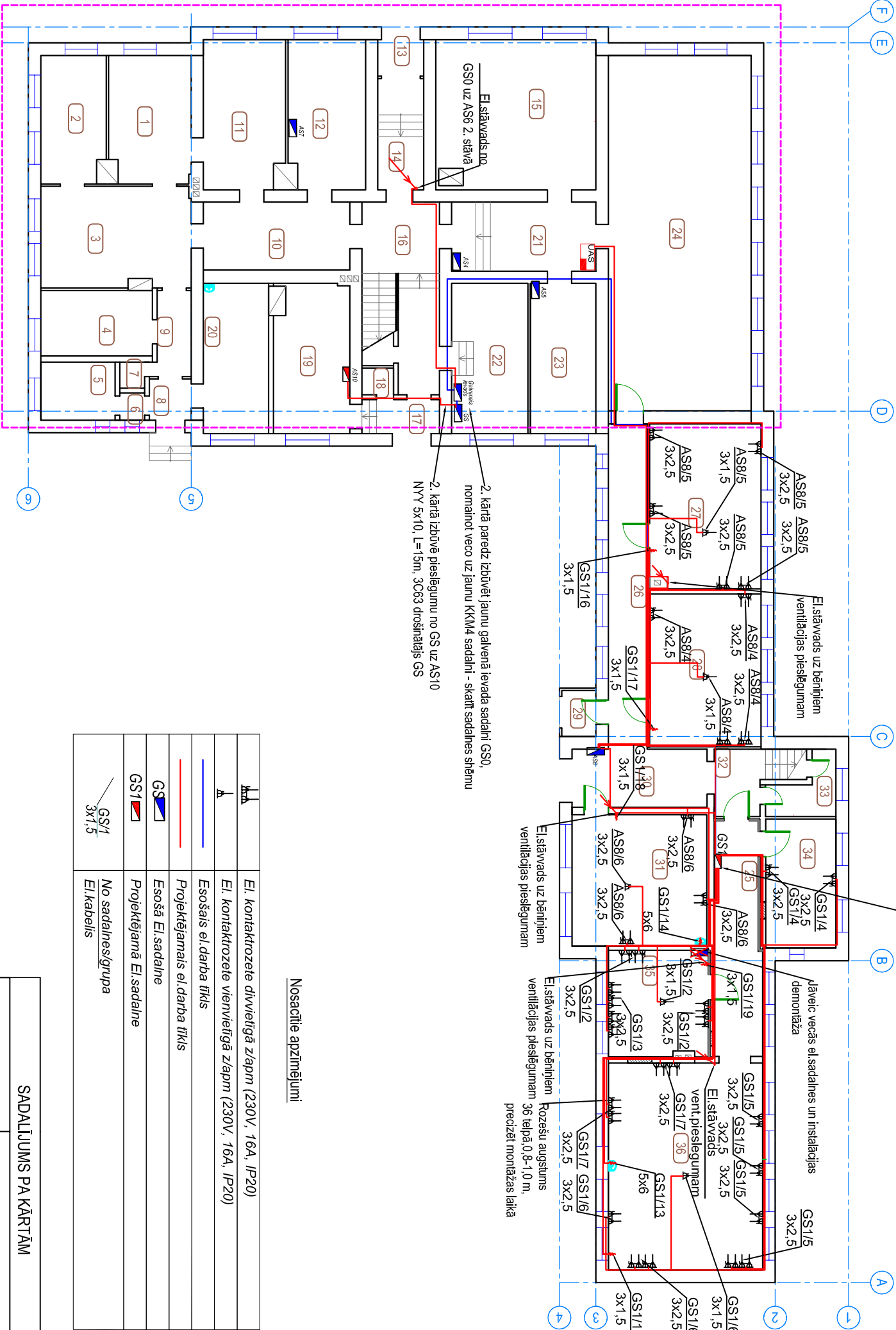
(datums)

(paraksts)

		Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 48-22867 Reg.Nr. 55403015621, Lic.Nr. 1724		Projekts:	Gulbenes novada valsts ģimnāzijas ēkas piebūves telpu vienkāršotā atjaunošana			Pasūtījuma Nr.:
		Pasūtītājs: Gulbenes novada dome		Adrese:	Skolas iela 10, Gulbene, Gulbenes novads			
								Stadija: BP
BPV	J. Moris		12.04.2018.	Rasējums:	Vispārīgie rādītāji			
BPDV	D. Lamberts		12.04.2018.					
Izstrādāja	D. Rukmane		12.04.2018.					
				Mērogs:	b/m	Dat: 04.2018	Lapa: EL-01	Lapas: 08

- Piezīmes.
1. Rozešu izveļojumu un montāžas augstumu precīzēt montāžas laikā.
 2. Kontaktrozetes uzstādīt ne tuvāk kā 0,5m no santehnikas cauruļvadiem.
 3. Telpās kontaktrozetes uzstādīt ar lēpas raksturam atbilstošu aizsardzības pakāpi.
 4. El. spēka tīklu parzādēt izpildīt ar NYV kabeļiem.
 5. Kabeļu trases plānā parādītas nosacīti, tās precīzēt montāžas laikā un izpildīt atbilstoši LVS HD 394-5:52.
 6. Kabeļu trases paredzēts izpildīt aiz piekangreslēm un sienās šobrīd.
 7. El. kabeļu marķus un to šķērsgriezumus iekārtām precīzēt saskaņā ar iekārtu tehniskajiem datiem.
 8. Šī projekta risinājumi var tikt izmainīti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.
 9. Visus darbus izpildīt saskaņā ar "ELEKTROIETĀISU IZBŪVES NOTEIKUMIEM" un citiem normatīviem dokumentiem.
 - un "ELEKTRISKO TĪKLU AIZSARDZĪBAS NOTEIKUMIEM", un citiem normatīviem dokumentiem.

1. STĀVA PLĀNS
M 1:200



2. kārtā paredz izbūvēt jaunu galvenā ievada sadalīni GS0, nomaiņot veco uz jaunu KKM4 sadalīni - skatīt sadalīnes shēmu

2. kārtā izbūvē pieslēgumu no GS uz AS10 NYV 5x10, L=15m, 3C63 drošinātājs GS

Nosacītie apzīmējumi

	El. kontaktrozele divvietīgā zīlāpm (230V, 16A, IP20)
	El. kontaktrozele vienvietīgā zīlāpm (230V, 16A, IP20)
	Esošais el. darba tīkls
	Projektējamais el. darba tīkls
	Esošā El.sadalīne
	Projektējamā El.sadalīne
	No sadalīnes/grupa
	El.kabeļis

1. STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	Nosaukums	Telpu laukums, m ²
1	Kabinets	17.62
2	Kabinets	13.91
3	Skolotāju istaba	25.59
4	Metodiskās kabinets	12.42
5	Kabinets	7.34
6	Priekštelpa	1.15
7	Tualete	1.29
8	Vēlveris	2.92
9	Gaitenis	4.97
10	Gaitenis	16.94
11	Kabinets	20.53
12	Klase	19.40
13	Vēlveris	2.85
14	Gaitenis	8.74
15	Klase	40.92
16	Gaitenis	18.92
17	Vēlveris	4.48
18	Paļģetelpa	1.43
19	Ģeŗbtuve	18.86
20	Virtuve	16.74
21	Gaitenis	16.96
22	Tehniskā telpa	19.53
23	Laboratorija	16.74
24	Sporta zāle	88.94
25	Gaitenis	18.93
26	Gaitenis	21.30
27	Klase	30.98
28	Klase	28.98
29	Vēlveris	3.25
30	Gaitenis	13.38
31	Klase	30.49
32	Gaitenis	8.22
33	Priekštelpa	2.29
34	Paļģetelpa	2.82
35	Paļģetelpa	15.67
36	Klase	18.43
37	Klase	54.75

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ	
SHĒMA / APZĪMĒJUMS	PASKAIDROJUMI
	Esošās sienas
	Ģipškartona siena
	Apdares lokāla atjaunošana
	Esoša santehnika
	Projektēta santehnika

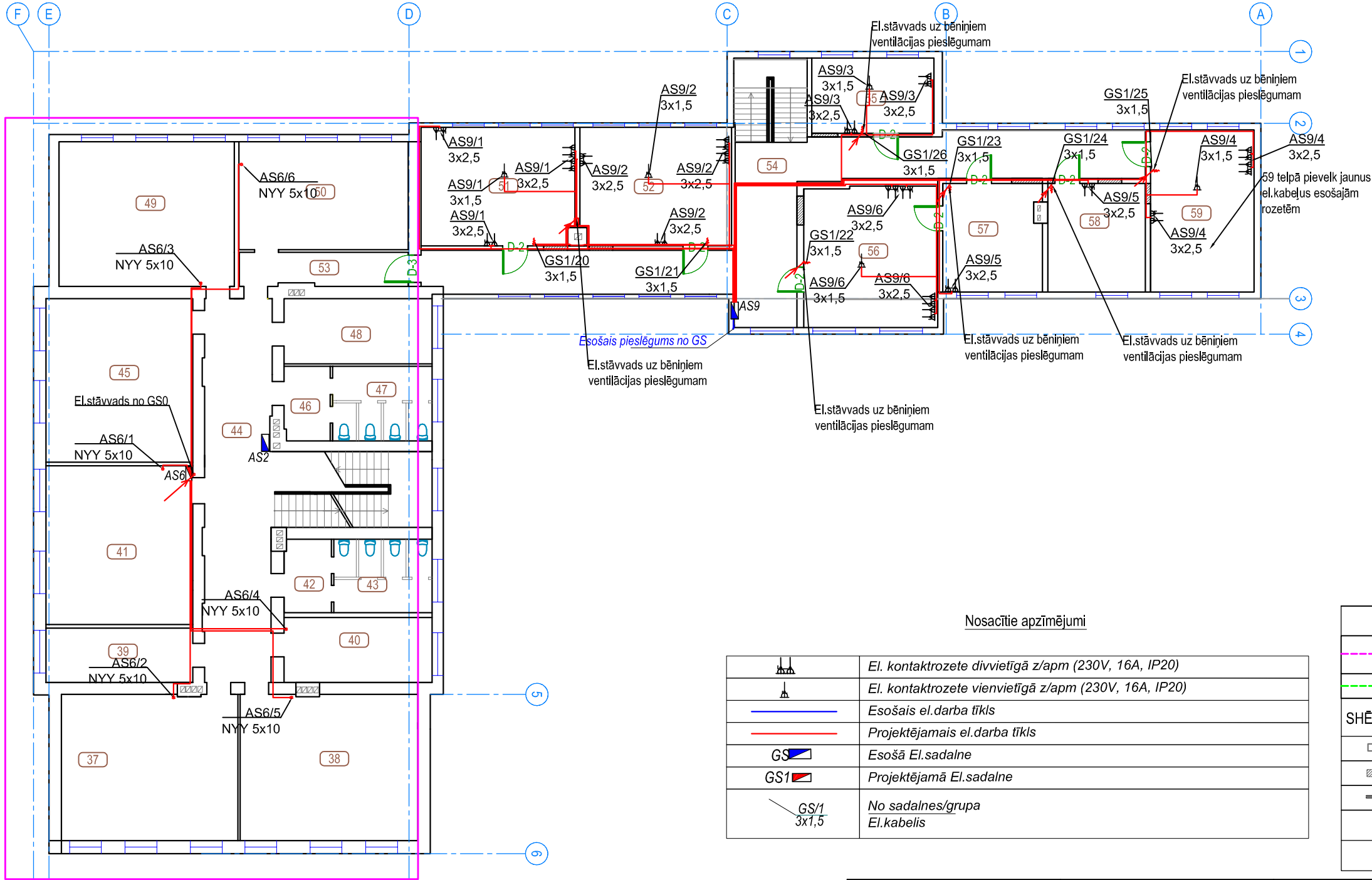
SADALĪJUMS PA KĀRTĀM	
2. kārtā	
3. kārtā	

		Darza iela 20a, Lazdona LV 55403015621, Būv.k. R-1200		Projekts:	Gulbenes novada valsts ģimnāzijas ēkas piebūves telpu vienārtāšotā atjaunošana	
Pasūtītājs:		GULBENES NOVADA DOME		Adrese:	Skolas iela 10, Gulbene, Gulbenes novads	Stādītājs: BP
Būvproj. d. vad.		D.Lamberts		12.04.2018.	1. stāva el.spēka un kontaktrozešu tīkla plāns	
Izstrādāja		D.Rukmane		12.04.2018.		
Mērogs:		1:200		Dat: 04.2018.	Lapa: EL-02	Lapas: sk. EL-01

Piezīmes.

1. Rozešu izvietojumu un montāžas augstumu precizēt montāžas laikā.
2. Kontaktrozetes uzstādīt ne tuvāk kā 0,5m no santehnikas cauruļvadiem.
3. Telpās kontaktrozetes uzstādīt ar telpas raksturam atbilstošu aizsardzības pakāpi.
4. El. spēka tīklu paredzēts izpildīt ar NYY kabeliem.
5. Kabelu trases plānā parādītas nosacīti, tās precizēt montāžas laikā un izpildīt atbilstoši LVS HD 384.5.52.
6. Kabelu trases paredzēts izpildīt aiz plekargrīstiem un sienās šrobējot.
7. El. kabelu markas un to šķērsgriezumus iekārtām precizēt saskaņā ar iekārtu tehniskajiem datiem.
8. Šī projekta risinājumi var tikt izmainīti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.
9. Visus darbus izpildīt saskaņā ar "ELEKTROIETAIŠU IZBŪVES NOTEIKUMIEM" un "ELEKTRISKO TĪKLU AIZSARDZĪBAS NOTEIKUMIEM", un citiem normatīviem dokumentiem.

2. STĀVA PLĀNS
M 1:200



Nosacītie apzīmējumi


	El. kontaktrozete divvietīgā z/apm (230V, 16A, IP20)
	El. kontaktrozete vienvietīgā z/apm (230V, 16A, IP20)
	Esošais el.darba tīkls
	Projektējamais el.darba tīkls
	Esošā El.sadalne
	Projektējamā El.sadalne
	No sadalnes/grupa El.kabelis

2. STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr.	Nosaukums	Telpu laukums, m ²
37	Klase	45.84
38	Klase	46.18
39	Laboratorija	14.26
40	Klase	17.19
41	Klase	41.54
42	Priekštelpa	6.14
43	Tualete	12.87
44	Gaitenis	67.65
45	Klase	42.78
46	Priekštelpa	6.14
47	Tualete	13.23
48	Ģērbtuve	17.19
49	Klase	45.14
50	Klase	34.03
51	Klase	32.37
52	Klase	31.82
53	Gaitenis	10.52
54	Gaitenis	83.95
55	Klase	16.33
56	Klase	33.50
57	Palīgtelpa	18.90
58	Palīgtelpa	18.87
59	Klase	29.89
Kopējā telpu platība:		686.33

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ

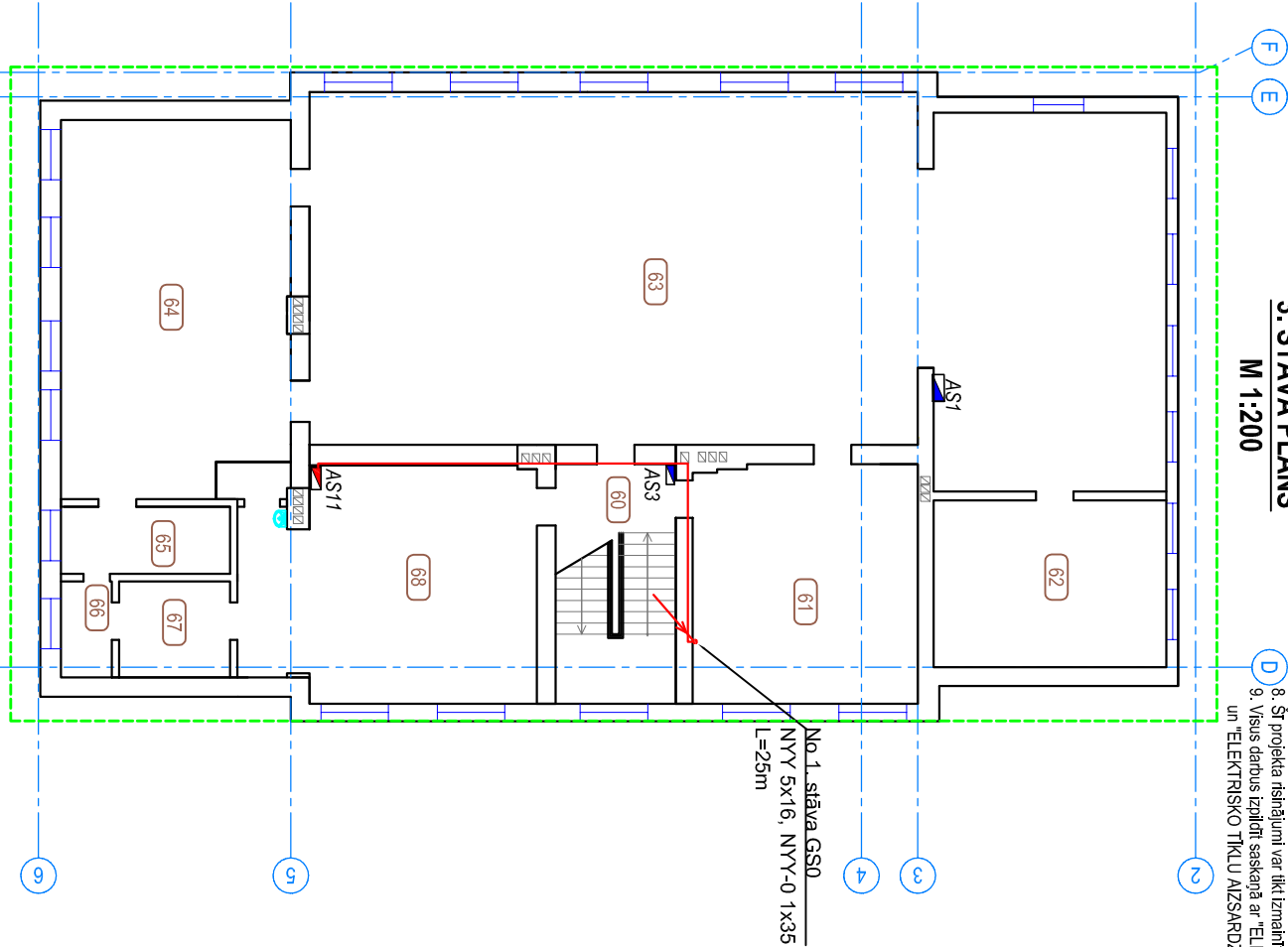
	2. kārtā
	3. kārtā
SHĒMA / APZĪMĒJUMS	PASKAIDROJUMI
	Esošās sienas
	Aizmūrējums
	Ģipškartons uz karkasa
	Esoša santehnika
	Projektēta santehnika

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 29169497 LV 55403015621, Būv.k. R-1200		Projekts:	Gulbenes novada valsts ģimnāzijas ēkas piebūves telpu vienkāršotā atjaunošana		
	Pasūtītājs:		Adrese:	Skolas iela 10, Gulbene, Gulbenes novads		
	GULBENES NOVADA DOME					Stadija: BP
				Rasējums:		
Būvproj.d.vad.	D. Lamberts	12.04.2018.	2. stāva el.spēka un kontaktrozešu tīkla plāns			
Izstrādāja	D. Rukmane	12.04.2018.				
			Mērogs:	1:200	Dat: 04.2018.	Lapa: EL-03 Lapas: sk. EL-01

Piezīmes.

1. Rozešu izvēlojumu un montāžas augstumu precīzi montāžas laikā.
2. Kontaktrozeles uzstādīt ne tuvāk kā 0.5m no santehnikas cauruļvadiem.
3. Telpās kontaktrozeles uzstādīt ar telpas raksturam atbilstošu aizsardzības pakāpi.
4. El. spēka tīklu parādēis izpildīt ar NYT kabeļiem.
5. Kabeļu trases pilnā parādības nosacīt, tās precīzi montāžas laikā.
6. Kabeļu trases paredzēts izpildīt aiz piekangrēstiem un sienās šrobojot.
7. El. kabeļu marķas un to šķērsgriezumus iekārtām precīzi saskaņā ar iekārtu tehniskajiem datiem.
8. Šī projekta risinājumi var būt izmantīti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.
9. Visus darbus izpildīt saskaņā ar "ELEKTROIETAŠU IZBOVES NOTEIKUMIEM" un "ELEKTRISKO TĪKLU AIZSARDZĪBAS NOTEIKUMIEM", un citiem normatīviem dokumentiem.

3. STĀVA PLĀNS
M 1:200



3. STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	Nosaukums	Telpu laukums, m ²
60	Kāpnes	20.42
61	Klase	38.03
62	Klase	27.59
63	Zāle	217.09
64	Klase	59.71
65	Laboratorija	8.05
66	Palīgelpa	3.46
67	Palīgelpa	7.55
68	Klase	48.78
Kopējā telpu platība:		430.68

Nosacītie apzīmējumi

•	El.stāvwads
↗	El.stāvwada virziens
—	Esošais el.darba tīkls
—	Projektējamais el.darba tīkls
GS	Esošā El.sadalīne
AS11	Projektējamā El.sadalīne

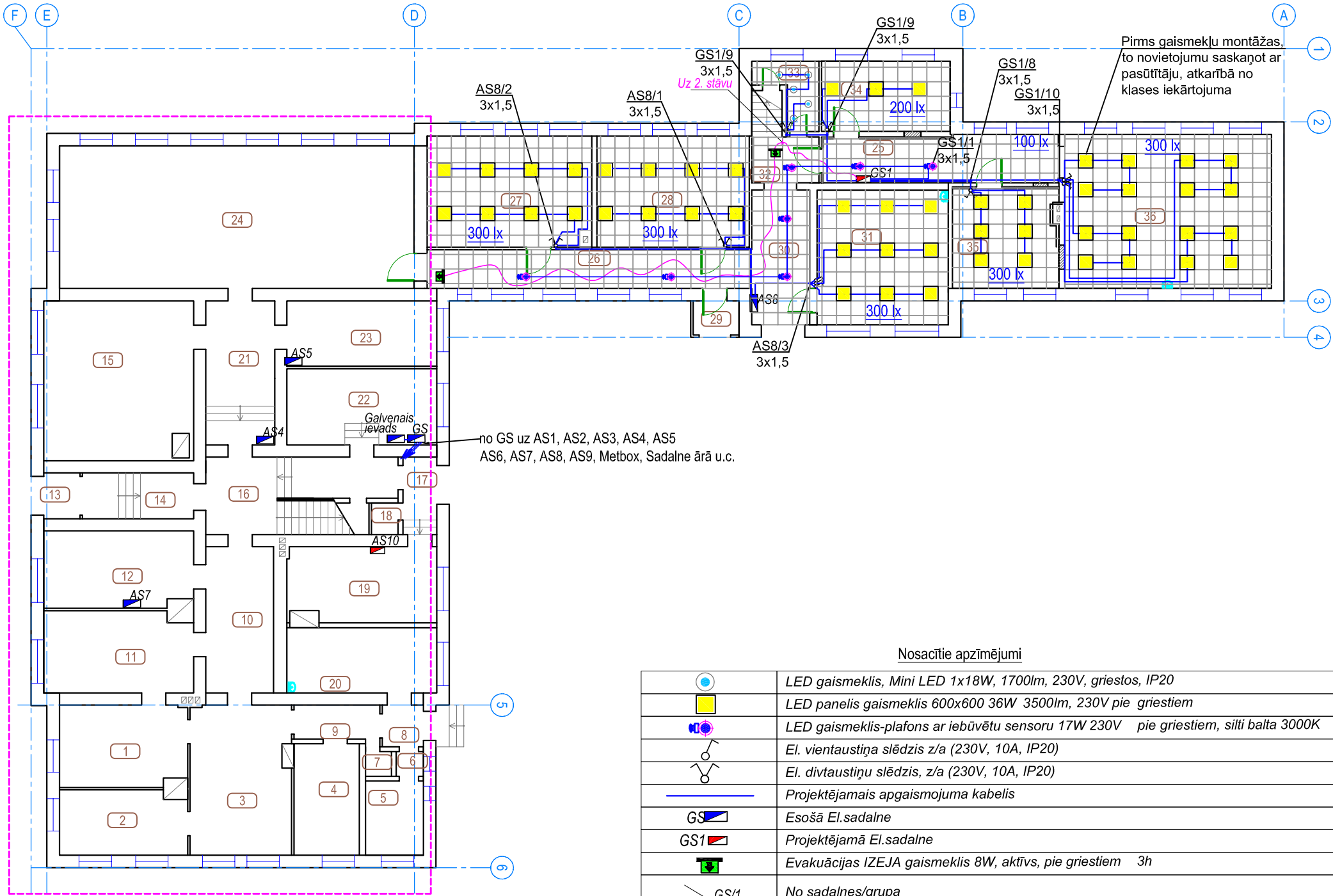
APZĪMĒJUMI PLĀNĀ	
SHĒMA / APZĪMĒJUMS	PASKAIDROJUMI
—	Esošās sienas
▨	Aizmūrējums
—	Esoša santehnika
—	Projektēta santehnika
—	2. kārtā
—	3. kārtā

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tāl. 29169497 LV 55403015621, Bdv.k. R-1200		Projekts:				
	Pasūtītājs: GULBENES NOVADA DOME		Adrese:	Skolas iela 10, Gulbene, Gulbenes novads	Stadija: BP		
			Rasējums:				
Būvproj.d.vad.	D. Lamberts	12.04.2018.	3. stāva el.spēka un kontaktrozešu tīkla plāns				
Izstrādāja	D. Rukmane	12.04.2018.					
			Mērogs:	1:200	Dat: 04.2018.	Lapa: EL-04	Lapas: sk.EL-01

Piezīmes.

- Slēdžu augstumu precizēt montāžas laikā.
- Telpu nepieciešamajam apgaismojumam izvēlēti LED gaismekļi.
- Telpās gaismekļus un slēdžus uzstādīt ar telpas raksturam atbilstošu aizsardzības pakāpi.
- Gaismekļu tipi izvēlēti saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem.
- Kabeļu trases plānā parādītas nosacīti, tās precizēt montāžas laikā un izpildīt atbilstoši LVS HD 384.5.52.
- El.apgaismojuma tīklu paredzēts izpildīt ar NYY kabeļiem pa iekārtajiem griestiem un sienu konstrukcijām.
- Šī projekta risinājumi var tikt izmainīti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.
- Visus darbus izpildīt saskaņā ar "ELEKTROIETAIŠU IZBŪVES NOTEIKUMIEM" un "ELEKTRISKO TĪKLU AIZSARDZĪBAS NOTEIKUMIEM", un citiem normatīviem dokumentiem.

1. STĀVA PLĀNS
M 1:200



Nosacītie apzīmējumi

	LED gaismeklis, Mini LED 1x18W, 1700lm, 230V, griestos, IP20
	LED panelis gaismeklis 600x600 36W 3500lm, 230V pie griestiem
	LED gaismeklis-plafons ar iebūvētu sensoru 17W 230V pie griestiem, silti balta 3000K
	El. vientaustiņa slēdzis z/a (230V, 10A, IP20)
	El. divtaustiņu slēdzis, z/a (230V, 10A, IP20)
	Projektējamais apgaismojuma kabelis
	Esošā El.sadalne
	Projektējamā El.sadalne
	Evakuācijas IZEJA gaismeklis 8W, aktīvs, pie griestiem 3h
	No sadalnes/grupa El.kabelis

1. STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr.	Nosaukums	Telpu laukums, m ²
1	Kabinets	17.62
2	Kabinets	13.91
3	Skolotāju istaba	25.59
4	Metodikas kabinets	12.42
5	Kabinets	7.34
6	Priekštelpa	1.15
7	Tualete	1.29
8	Vējtveris	2.92
9	Gaitenis	4.97
10	Gaitenis	16.94
11	Kabinets	20.53
12	Klase	19.40
13	Vējtveris	2.85
14	Gaitenis	8.74
15	Klase	40.92
16	Gaitenis	18.92
17	Vējtveris	4.48
18	Palīgtelpa	1.43
19	Ģērbtuve	18.86
20	Virtuve	16.74
21	Gaitenis	16.96
22	Tehniskā telpa	19.53
23	Laboratorija	16.74
24	Sporta zāle	88.94
25	Gaitenis	18.93
26	Gaitenis	21.30
27	Klase	30.98
28	Klase	28.98
29	Vējtveris	3.25
30	Gaitenis	13.38
31	Klase	30.49
32	Gaitenis	8.22
33	Priekštelpa	2.29
34	Palīgtelpa	2.82
35	Palīgtelpa	15.67
36	Klase	18.43
37	Klase	54.75

APZĪMĒJUMI PLĀNĀ

SHĒMA / APZĪMĒJUMS	PASKAIDROJUMI
	Esošās sienas
	Ģipškartona siena
	Apdares lokāla atjaunošana
	Esoša san tehnika
	Projektēta san tehnika

SADALĪJUMS PA KĀRTĀM

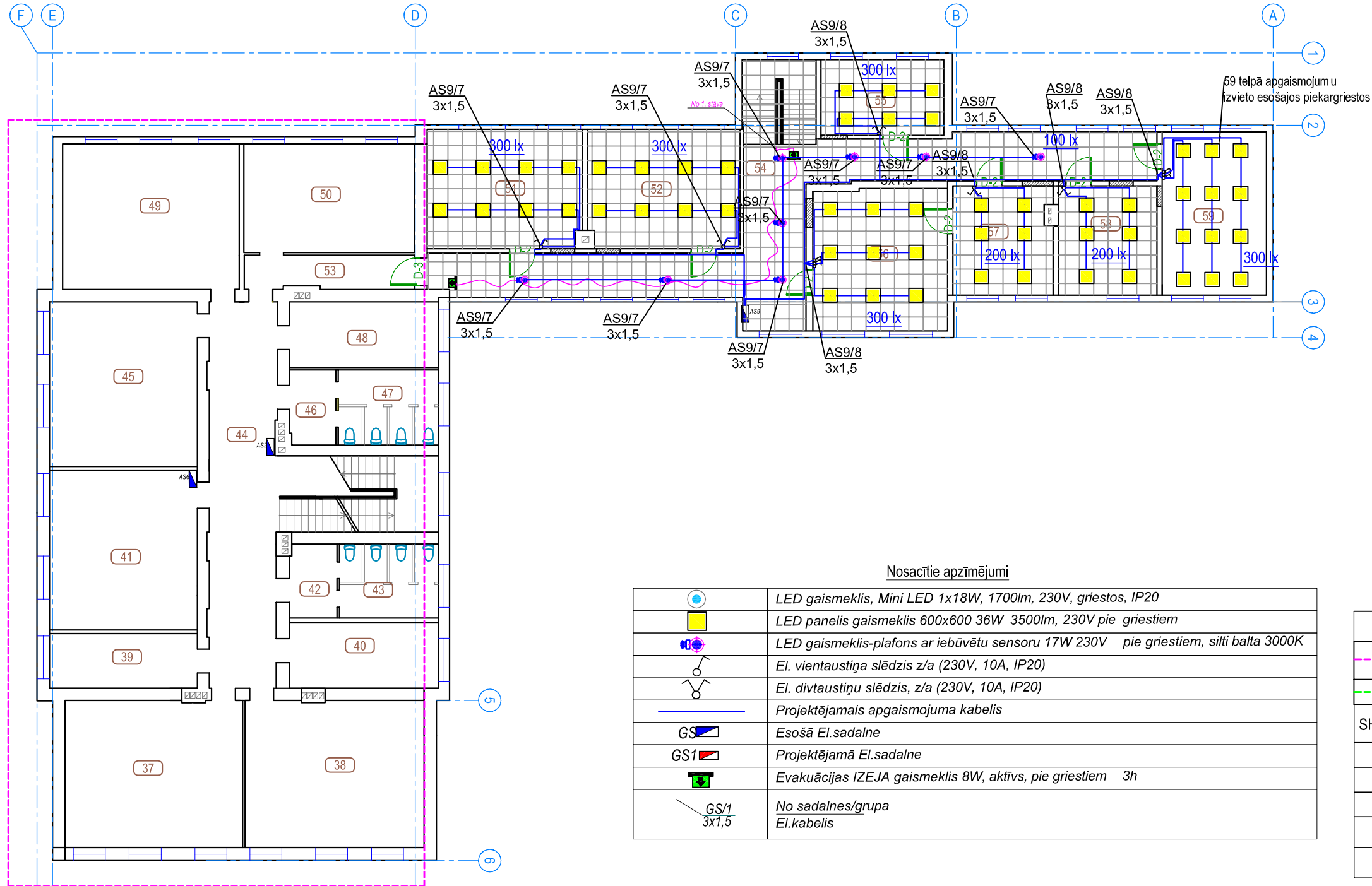
	2. kārtā
	3. kārtā

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 29169497 LV 55403015621, Būv.k. R-1200	Projekts:	Gulbenes novada valsts ģimnāzijas ēkas piebūves telpu vienkāršotā atjaunošana	
	Pasūtītājs: GULBENES NOVADA DOME	Adrese:	Skolas iela 10, Gulbene, Gulbenes novads	Stadija: BP
Būvproj.d.vad.	D.Lamberts	12.04.2018.	1. stāva apgaismojuma tīkla plāns	
Izstrādāja	D.Rukmane	12.04.2018.		
Mērogs:	1:200	Dat: 04.2018.	Lapa: EL-05	Lapas: sk. EL-01

Piezīmes.

- Slēdžu augstumu precizēt montāžas laikā.
- Telpu nepieciešamajam apgaismojumam izvēlēti LED gaismekļi.
- Telpās gaismekļus un slēdžus uzstādīt ar telpas raksturam atbilstošu aizsardzības pakāpi.
- Gaismekļu tipi izvēlēti saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem.
- Kabeļu trases plānā parādītas nosacīti, tās precizēt montāžas laikā un izpildīt atbilstoši LVS HD 384.5.52.
- El.apgaismojuma tīklu paredzēts izpildīt ar NYY kabeļiem pa iekārtajiem griestiem un sienu konstrukcijām.
- Šī projekta risinājumi var tikt izmainīti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.
- Visus darbus izpildīt saskaņā ar "ELEKTROIETAIŠU IZBŪVES NOTEIKUMIEM" un "ELEKTRISKO TĪKLU AIZSARDZĪBAS NOTEIKUMIEM", un citiem normatīviem dokumentiem.

2. STĀVA PLĀNS M 1:200



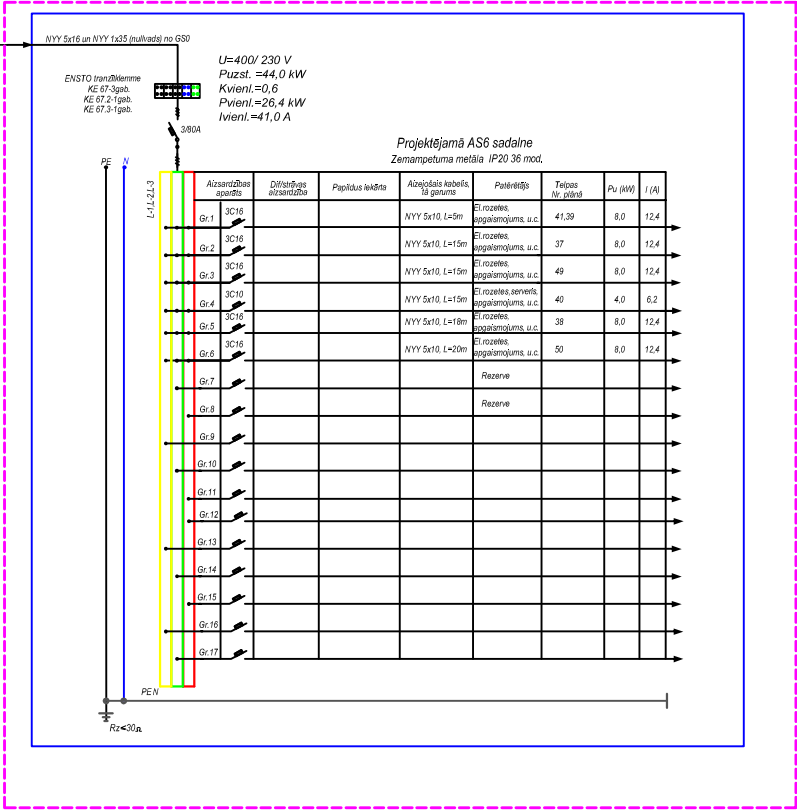
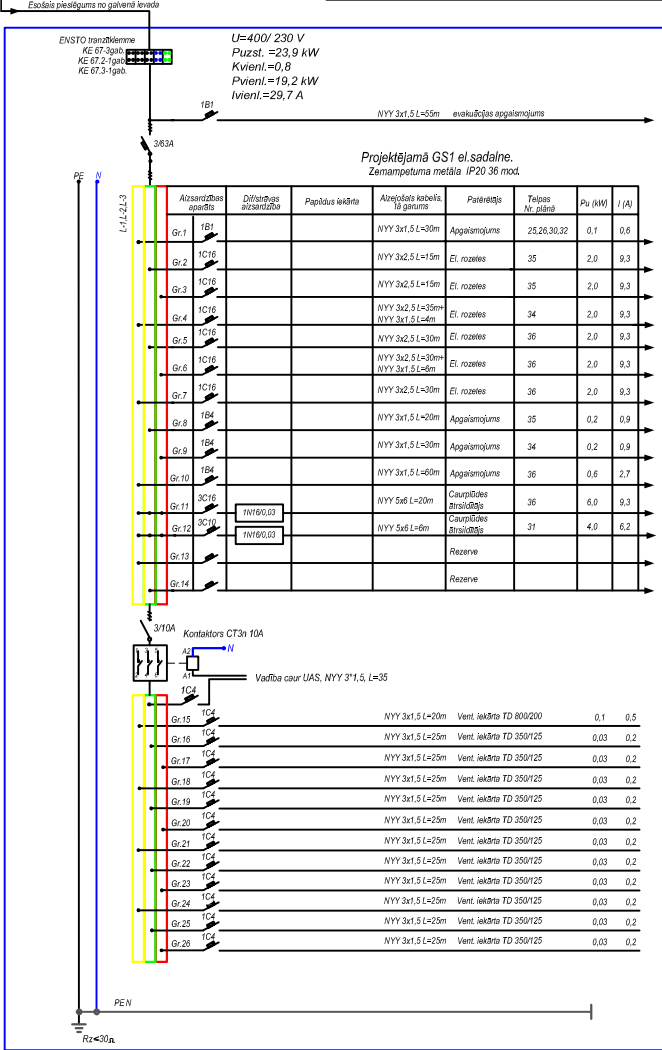
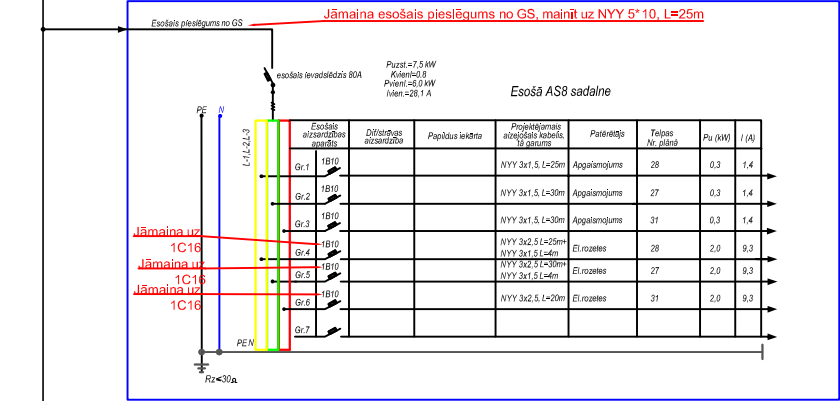
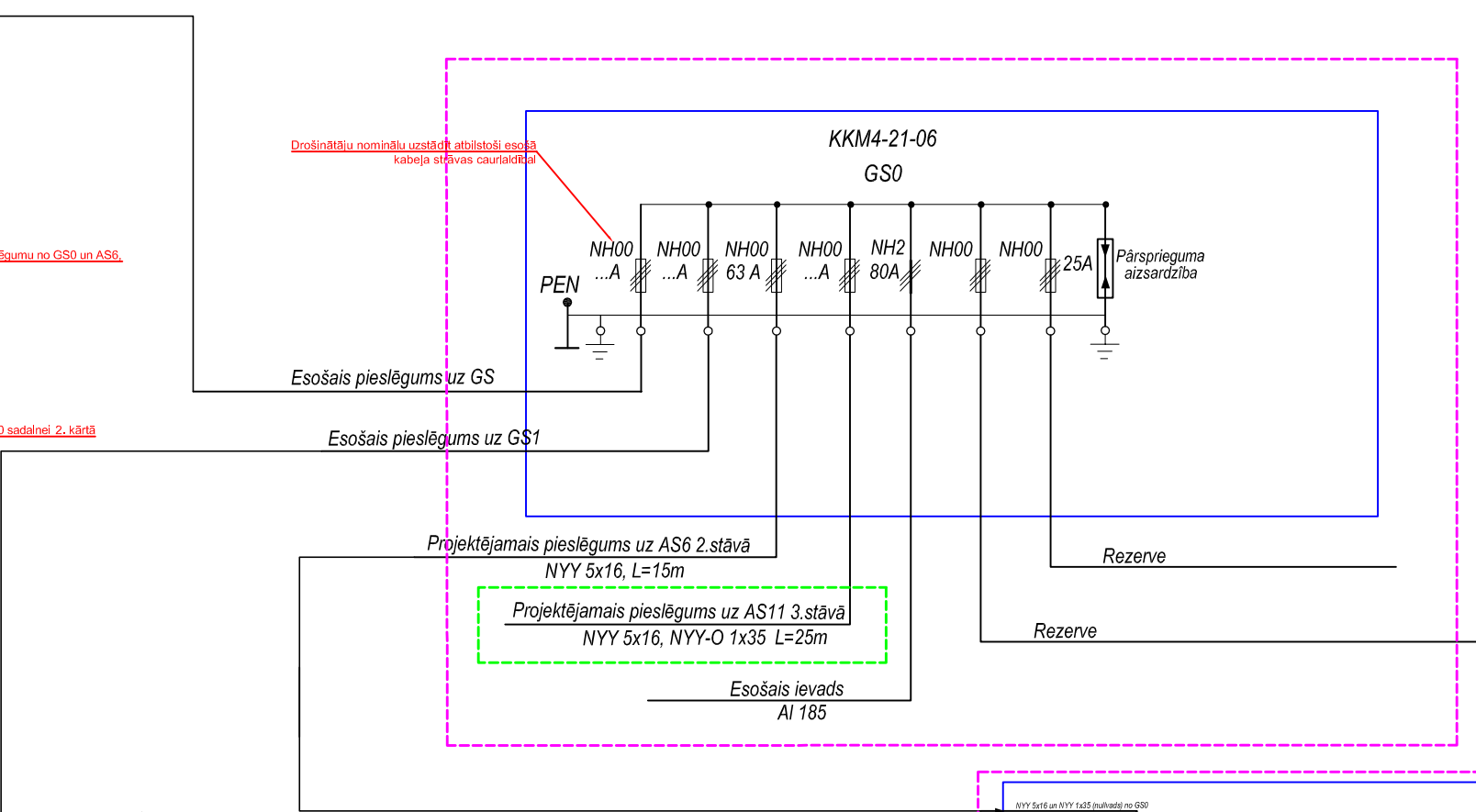
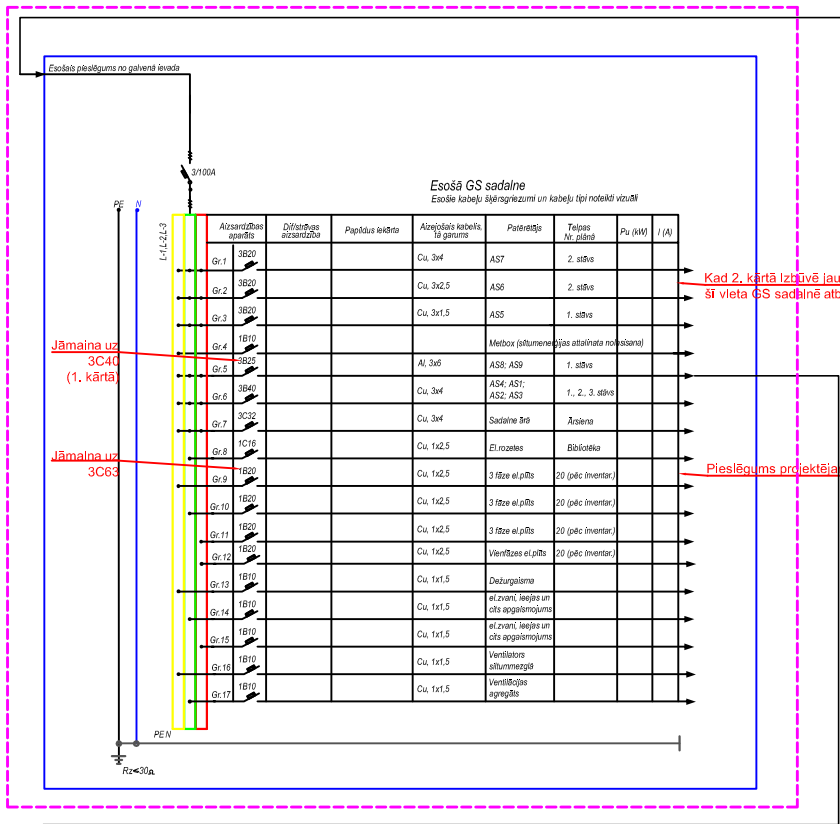
2. STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr.	Nosaukums	Telpu laukums, m ²
37	Klase	45.84
38	Klase	46.18
39	Laboratorija	14.26
40	Klase	17.19
41	Klase	41.54
42	Priekštelpa	6.14
43	Tualete	12.87
44	Gaitenis	67.65
45	Klase	42.78
46	Priekštelpa	6.14
47	Tualete	13.23
48	Ģērbtuve	17.19
49	Klase	45.14
50	Klase	34.03
51	Klase	32.37
52	Klase	31.82
53	Gaitenis	10.52
54	Gaitenis	83.95
55	Klase	16.33
56	Klase	33.50
57	Palīgtelpa	18.90
58	Palīgtelpa	18.87
59	Klase	29.89
Kopējā telpu platība:		686.33


APZĪMĒJUMI PLĀNĀ

	2. kārtā
	3. kārtā
SHĒMA / APZĪMĒJUMS	PASKAIDROJUMI
	Esošās sienas
	Aizmūrējums
	Ģipškartons uz karkasa
	Esoša sanhehnika
	Projektēta sanhehnika

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 29169497 LV 55403015621, Būv.k. R-1200		Projekts:		Gulbenes novada valsts ģimnāzijas ēkas piebūves telpu vienkāršotā atjaunošana			
	Pasūtītājs:		Adrese:		Skolas iela 10, Gulbene, Gulbenes novads			
	GULBENES NOVADA DOME						Stadija: BP	
				Rasējums:				
Būvproj.d.vad.	D. Lamberts		12.04.2018.	2. stāva apgaismojuma tīkla plāns				
Izstrādāja	D. Rukmane		12.04.2018.					
				Mērogs:	1:200	Dat: 04.2018.	Lapa: EL-06	Lapas: sk. EL-01



SADALĪJUMS PA KĀRTĀM	
	2. kārtā
	3. kārtā

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tāl. 48-22867 Reg.Nr. 55403015621, Lic.Nr. 1724		Projekts:	Guļbenes novada valsts ģimnāzijas ēkas piebūves telpu vienkāršotā atjaunošana	Pasūtītāja Nr.:
	Pasūtītājs: Guļbenes novada dome		Adrese:	Skolas iela 10, Guļbene, Guļbenes novads	Stādija: BP
BPDV		D. Lamberts	12.04.2018.		
Izstrādāja		D. Rukmane	12.04.2018.		
			El.sadalnes vienlīnijas shēmas		
Mērogs:	b/m	Dat: 04.2018	Lapa: EL-07	Lapas: sk. EL-01	

1. KĀRTA


Iekārtu, materiālu, izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu marka , tips	Mērvienība	Daudz.
Sadalne ar N un PE klemmi, zemapmetuma GS1 (ar slēdzeni)	36 moduļu, IP20	kompl.	1
Ievada slēdzis	3/63A	gab.	1
Automātu savienošā kopne	12mod. 400V	gab.	3
Grupu automāts	3C16	gab.	1
	3C10	gab.	1
	1C16	gab.	6
	1C10	gab.	3
	1C4	gab.	12
	1B4	gab.	3
	1B1	gab.	2
Diferenciālā strāvas aizsardzība	1N16/0,03	gab.	2
Kontaktors ventilācijas atslēgšanai uz DIN sliedes	230/400V CT1n 10A	gab.	1
ENSTO termināls	Al/Cu KE 67	gab.	3
ENSTO termināls	Al/Cu KE 67.2	gab.	1
ENSTO termināls	Al/Cu KE 67.3	gab.	1
El.rozetes mehānisms ar PE	I nom = 16 A, U = 230 V	gab.	118
El.rozetes divvietīgs rāmītis	IP 20	gab.	53
El.rozetes vienvietīgs rāmītis	IP 20	gab.	12
Montāžas kārbas zem apmetuma divvietīga		gab.	65
Montāžas kārbas zem apmetuma vienvietīga		gab.	21
Nozarkārbas	IP44	gab.	30
Kabeļ dzīslu savienotāji TORIX9		gab.	300
LED gaismeklis, Mini LED	18W, 1700lm, 230V, griestos, IP20	gab.	5
LED panelis gaismeklis	600x600 36W 3500lm, 230V pie griestiem	gab.	106
LED gaismeklis-plafons ar iebūvētu sensoru	17W 230V pie griestiem, silti balta 3000K	gab.	15
Evakuācijas IZEJA gaismeklis	8W, aktīvs, pie griestiem 3h	gab.	4
El.slēdzis vientaustiņa zem/apm.	IP 20 , I nom = 10 A, U = 230 V	gab.	9
El.slēdzis divtaustiņu zem/apm.	IP 20 , I nom = 10 A, U = 230 V	gab.	12
El.slēdzis vienvietīgas rāmītis	IP 20	gab.	9
El.slēdzis divvietīgas rāmītis	IP 20	gab.	6
Kabelis -	NY Y 3*1,5 mm ²	m.	800
	NY Y 3*2,5 mm ²	m.	360
	NY Y 5*6 mm ²	m.	26
	NY Y 5*10 mm ²	m.	25
Kabeļ aizsargcaurule	Ø20	m.	50
Kabeļ aizsargcaurule	Ø25	m.	50
Zemējuma vads dzeltenzaļš	Cu16	m	30
Kabeļu kanāls	40x20mm	m	20
Kabeļu stiprinājuma materiāli-savilces, skavas utt		kompl.	1

2. KĀRTA

Iekārtu, materiālu, izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu marka , tips	Mērvienība	Daudz.
Sadalne ar N un PE klemmi, virsapmetuma GS0 (ar rāmi un slēdzeni)	KKM4-21-06	kompl.	1
Pārsprieguma aizsardzība KKM4 sadalnei		kompl.	1
Ieliktni naži	NH2 80A	gab.	1
Kūstošie drošinātāji	NH2 A	gab.	1
	NH00 A	gab.	5
Sadalne ar N un PE klemmi, zemapmetuma AS6 (ar slēdzeni)	36 moduļu, IP20	kompl.	1
Ievada slēdzis	3/80A	gab.	1
Automātu savienošā kopne	1M400V	gab.	1
Automātu savienošā kopne	12mod. 400V	gab.	3
Grupu automāts	3C16	gab.	5
	3C10	gab.	1
	3C63	gab.	1
ENSTO termināls	Al/Cu KE 67	gab.	3
ENSTO termināls	Al/Cu KE 67.2	gab.	1
ENSTO termināls	Al/Cu KE 67.3	gab.	1
Nozarkārbas	IP44	gab.	20
Kabeļ dzīslu savienotāji TORIX9		gab.	50
Kabelis -	NY Y 5*10 mm ²	m.	100
	NY Y 5*16 mm ²	m.	15
Kabeļ aizsargcaurule	Ø25	m.	40
Kabeļ aizsargcaurule	Ø32	m.	15
Zemējuma vads dzeltenzaļš	Cu16	m	20
Kabeļu stiprinājuma materiāli-savilces, skavas utt		kompl.	1

3. KĀRTA

Iekārtu, materiālu, izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu marka , tips	Mērvienība	Daudz.
Kūstošie drošinātāji	NH00 63 A	gab.	1
Kabelis -	NY Y 5*16 mm ²	m.	25
Kabelis -	NY Y-O 1*35 mm ²	m.	25
Kabeļu stiprinājuma materiāli-savilces, skavas utt		kompl.	1

	Dārza iela 20a, Lazdona LV-4824 Tālr. 29169497 LV 55403015621, Būv.k. R-1200		Projekts:	Gulbenes novada valsts ģimnāzijas ēkas piebūves telpu vienkāršotā atjaunošana			Pasūtījuma Nr.:
	Pasūtītājs: Gulbenes novada dome		Adrese:	Skolas iela 10, Gulbene, Gulbenes novads			Stadija: BP
			Rasējums:				
BPDV	D. Lamberts		12.04.2018.	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA			
Izstrādāja	D. Rukmane		12.04.2018.				
			Mērogs:	b/m	Dat: 04.2018	Lapa: EL-08	Lapas:sk.EL-01