

PAMATKOMPLEKTA DARBA RASĒJUMU SARAKSTS		
Lapa	Nosaukums	Piezīmes
EL-1	Vispārīgie rādītāji un paskaidrojuma raksts.	
EL-2	MMSUS, KKS. Barošanas tīkla elektriskā principiālā shēma.	
EL-3	2ES1. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	
EL-4	2ES2. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	
EL-5	3ES1. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	
EL-6	Pagrabstāva maģistrālā elektriskā tīkla plāns.	
EL-7	2. stāva elektriskā apgaismojuma plāns.	
EL-8	2. stāva spēka elektroiekārtu un	
	darba kontaktligzdu izvietojuma plāns.	
EL-9	3. stāva elektriskā apgaismojuma plāns.	
EL-10	3. stāva spēka elektroiekārtu un	
	darba kontaktligzdu izvietojuma plāns.	

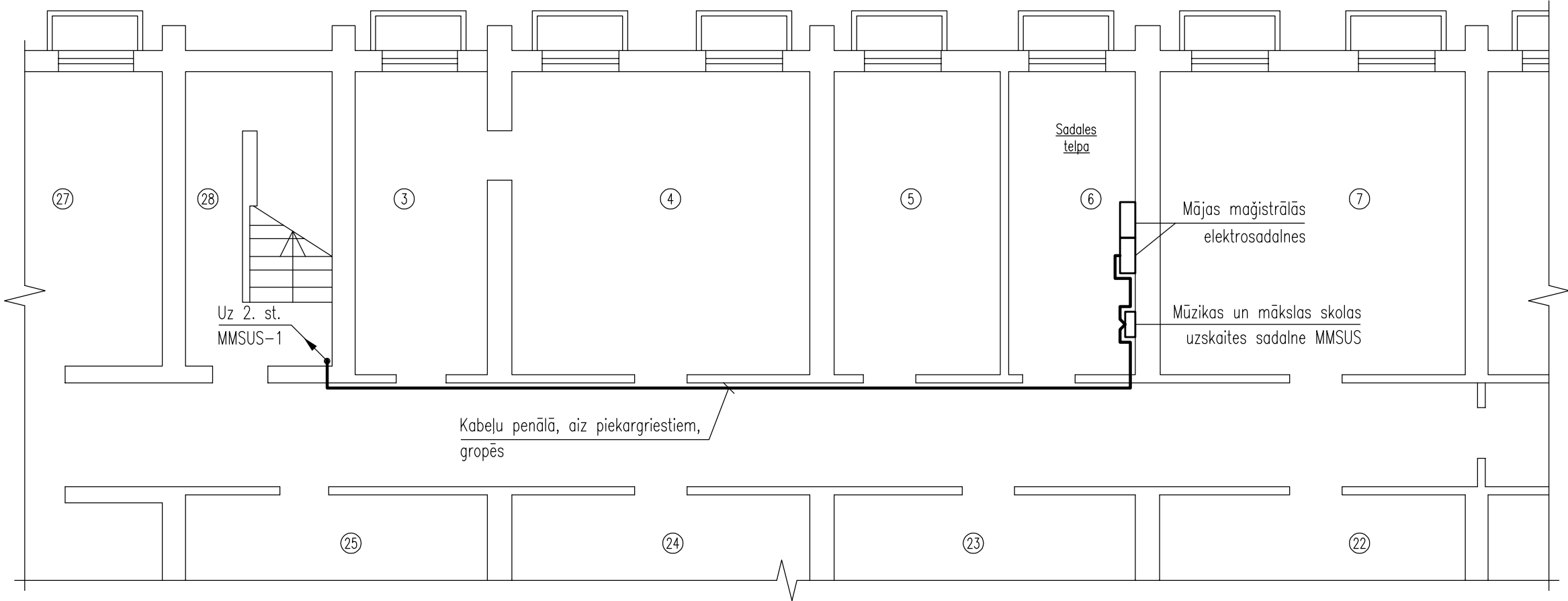
NORĀDOŠO UN PIEVIENOJAMO DOKUMENTU SARAKSTS		
Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
EL.IS-1,2	Elektroiekārtu specifikācija.	
EL.P1-1	Nosacītie apzīmējumi.	

Pasūtītājs: Olaines Mūzikas un mākslas skola				Olaines Mūzikas un mākslas skolas 2. un 3. stāvā pārziņā esošo telpu elektroinstalācijas renovācija.		Nr.		
Pasūtījums: ER13PB-09				Zemgales ielā 31, Olainē.		Stadija	Lapa	Lapas
						TP	EL-1	13
BPV	Šchedrovs		29.04.2013	Vispārīgie rādītāji un paskaidrojuma raksts.		<div>ELEKTRISKIE RĪSINĀJUMI</div>		
BPDV	Šchedrovs		29.04.2014					
Izpild.	Šchedrovs		29.04.2014					

Barošanas tīkls.				Tīkla spriegums ~400/230V. Zemējuma sistēma TN-S Pu=59.1kW, Pa=30kW, Ia=48A
Sadales skapis. Nom. strāva, A				
El. vada marka un šķēsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.				
Ieslēgšanas aparāta tips un nom. strāva, A.				
El. vada marka un šķēsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.				
Elektropatērētājs.				
Nr. pēc plāna.	2ES1			
Tips.	2ES2			
Nominālā slodze, kW.	3ES1			
Strāva In., A/l ies., A.	14.3			
	11.1			
	33.7			
	16.0			
	10.0			
	35.0			
Nosaukums.	2. stāva kreisās puses elektro-sadalne.			
	2. stāva labās puses elektro-sadalne.			
	3. stāva elektro-sadalne.			
Pasūtītājs: Olaines Mūzikas un mākslas skola		Olaines Mūzikas un mākslas skolas 2. un 3. stāvā pārziņā esošo telpu elektroinstalācijas renovācija.		Nr.
Pasūtījums: ER13PB-09		Zemgales ielā 31, Olainē.		Stadija
				TP
				Lapa
				EL-2
				Mērogs
				B/M
BPDV	Ščedrovs		29.04.2014	ELEKTRISKIE RĪŠINĀJUMI
Izpild.	Ščedrovs		29.04.2014	
MMSUS, KKS. Barošanas tīkla elektriskā principiālā shēma.				

Barošanas tīkls.	Tīkla spriegums ~400/230V. Zemējuma sistēma TN-S																								
Sadales skapis. Nom. strāva, A	<div><div><div>levads no KKS sk. lapu EL-2</div><div>32A</div><div>2ES1 ind. izg.</div><div>Puzst.=14.3kW, Papr.=10.0kW, lapr.=16.0A</div></div></div>																								
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.	<div><div><div>1</div><div>C16A delta I=30mA</div><div>NYM-J 3x2.5 L=15m</div></div></div>	<div><div><div>2</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=60m</div></div></div>	<div><div><div>3</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=60m</div></div></div>	<div><div><div>4</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=50m</div></div></div>	<div><div><div>5</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=75m</div></div></div>	<div><div><div>6</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=90m</div></div></div>	<div><div><div>7</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=110m</div></div></div>	<div><div><div>8</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=80m</div></div></div>	<div><div><div>9</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=110m</div></div></div>	<div><div><div>10</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=70m</div></div></div>			<div><div><div>A1</div><div>B10A</div><div>NYM-J 3x1.5 L=250m</div></div></div>	<div><div><div>A2</div><div>B10A</div><div>NYM-J 3x1.5 L=200m</div></div></div>	<div><div><div>A3</div><div>B10A</div><div>NYM-J 3x1.5 L=80m</div></div></div>	<div><div><div>A4</div><div>B10A</div><div>NYM-J 3x1.5 L=130m</div></div></div>	<div><div><div>A5</div><div>B10A</div><div>NYM-J 3x1.5 L=90m</div></div></div>	<div><div><div>A6</div><div>B10A</div><div>NYM-J 3x1.5 L=110m</div></div></div>	<div><div><div>A7</div><div>B10A</div><div>NYM-J 3x1.5 L=90m</div></div></div>	<div><div><div>A8</div><div>B10A</div><div>NYM-J 3x1.5 L=80m</div></div></div>	<div><div><div>A9</div><div>B10A</div></div></div>	<div><div><div>A10</div><div>B10A</div></div></div>			
ieslēgšanas aparāta tips un nom. strāva, A.																									
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.																									
Elektropatērētājs.																									
Nr. pēc plāna.	2ŪS1																								
Tips.																									
Nominālā slodze, kW.	2.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	0.7	0.8	0.6			1.1	1.0	0.6	1.0	0.6	0.8	0.6	0.9					
Strāva In., A/I ies., A.	9.6	2.2	1.7	1.7	2.2	3.0	3.9	3.0	3.5	2.6			4.8	4.4	2.6	4.4	2.6	3.5	2.6	3.9					
Nosaukums.	2. stāva 2. telpas ūdens sildītājs.	2. stāva 1.,3. telpu darba kontakt- ligzdas un ventilatori.	2. stāva 24.,27. telpu darba kontakt- ligzdas.	2. stāva 25. telpas darba kontakt- ligzdas.	2. stāva 29. telpas darba kontakt- ligzdas.	2. stāva 31.,32. telpu darba kontakt- ligzdas.	2. stāva 33.,34. telpu darba kontakt- ligzdas.	2. stāva 8.,9. telpu darba kontakt- ligzdas.	2. stāva 10.,11. telpu darba kontakt- ligzdas.	2. stāva 12. telpas darba kontakt- ligzdas.	Rezerve.	Rezerve.	2. stāva 24.,27. telpu apgaismo- jums.	2. stāva 1.-4. telpu apgaismo- jums.	2. stāva 25. telpas apgaismo- jums.	2. stāva 29.,31., 32. telpu apgaismo- jums.	2. stāva 33.,34. telpu apgaismo- jums.	2. stāva 7.-9. telpu apgaismo- jums.	2. stāva 10.,11. telpu apgaismo- jums.	2. stāva 12. telpas apgaismo- jums.	Rezerve.	Rezerve.			
														Pasūtītājs: Olaines Mūzikas un mākslas skola				Olaines Mūzikas un mākslas skolas 2. un 3. stāvā pārziņā esošo telpu elektroinstalācijas renovācija.				Nr.			
														Pasūtījums: ER13PB-09				Zemgales ielā 31, Olainē.				Stadija	Lapa	Mērogs	
																						TP	EL-3	B/M	
														BPDV				Ščedrovs				29.04.2014			
														Izpild.				Ščedrovs				29.04.2014			
																		2ES1. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.				ELEKTRISKIE RISINĀJUMI			

PAGRABSTĀVA PLĀNA FRAGMENTS.

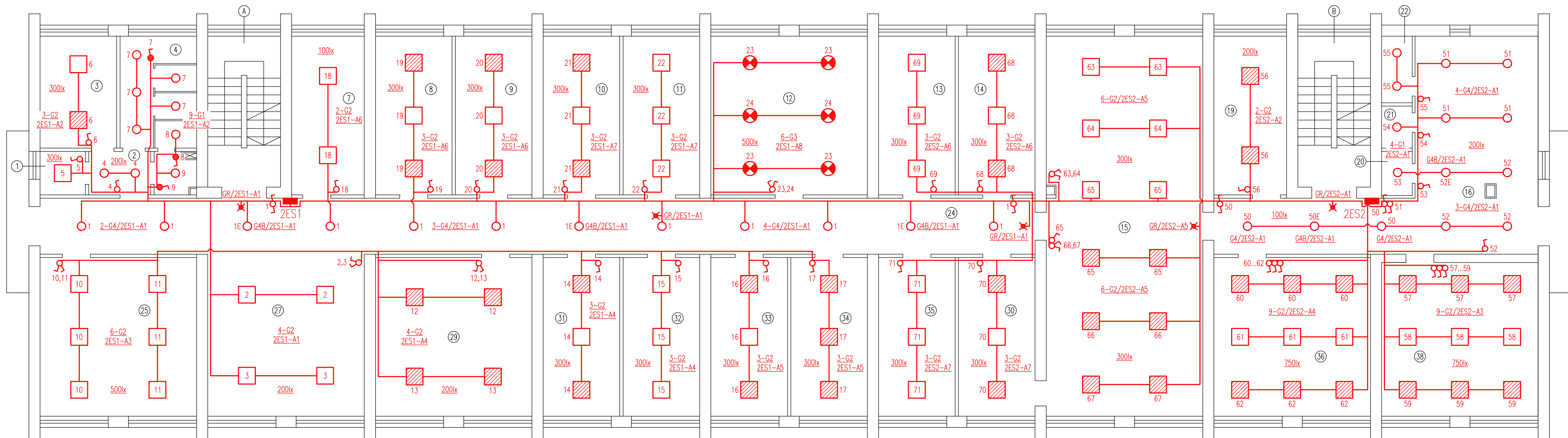


Piezīmes:

1. Elektriskā tīkla spriegums ~400/230V, zemējuma sistēma TN-C-S.
2. Barošanas un sadalošā tīkla kabeļu un vadu marku un šķērsgriezumu sk. lapas EL-2...5. Elektroiekārtu specifikāciju sk. -EL.IS lapās.
3. Kabeļu un vadu nolikšana paredzēta pa sienām un ēkas konstrukcijām ar skāvām, pa montāžas profiliem, slēpti zem apmetuma, aiz piekargriestiem, PVH penālos, gropēs.
4. Visas, normāli strāvu nevadošās elektroietaišu metāla daļas, kā arī celtnes visas metāla konstrukcijas, stacionāri noliktās visu veidu metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas u.c. jāpievieno elektrosadalā PE kopnei vai potenciālu izlīdzināšanas kopnei.
5. Elektroiekārtām kā nullējoši un zemejošie vadi tiek izmantotas attiecīgi kabeļa N un PE dzīslas.
6. Kabeļu trases precizēt montāžas laikā, ņemot vērā santehnisko cauruļvadu un ventilācijas ierīču izvietojumu.
7. Nosacītos apzīmējumus sk. lapā EL.P1-1.

Pasūtītājs: Olaines Mūzikas un mākslas skola				Olaines Mūzikas un mākslas skolas 2. un 3. stāvā pārziņā esošo telpu elektroinstalācijas renovācija.		Nr.		
Pasūtījums: ER13PB-09				Zemgales ielā 31, Olainē.		Stadija	Lapa	Mērogs
						TP	EL-6	1:100
				Pagrabstāva maģistrālā elektriskā tīkla plāns.		<div>ELEKTRISKIE RISINĀJUMI</div>		
BPDV	Ščedrovs		29.04.2014					
Izpild.	Ščedrovs		29.04.2014					

2. STĀVA PLĀNS.



Piezīmes:

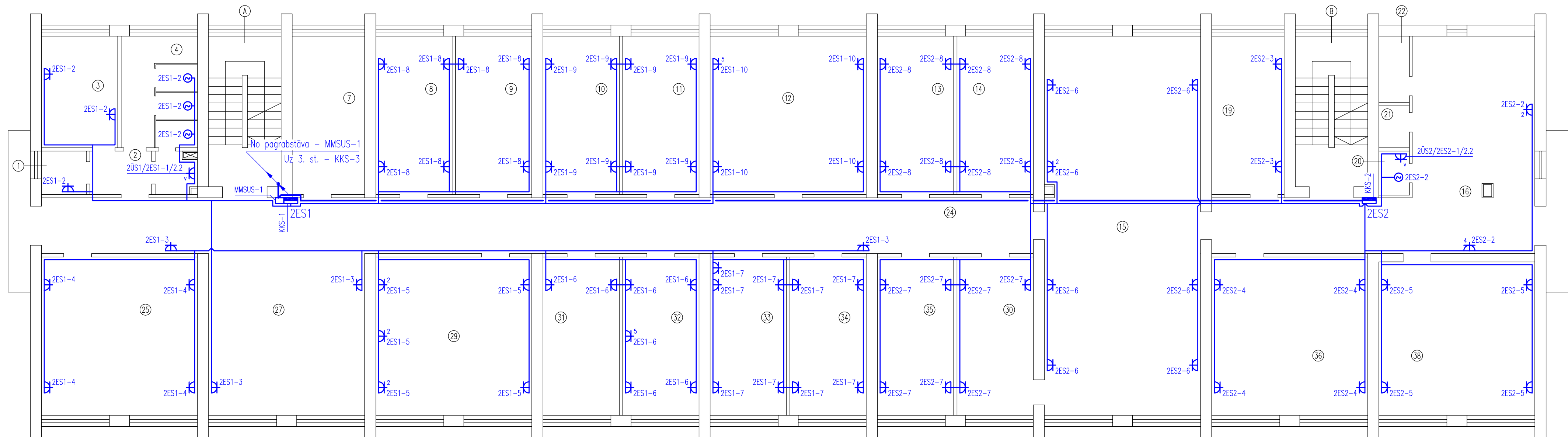
1. Darba apgaismojuma spriegums ~400/230V.
2. Grupu tīklu veido ar NYM markas kabeli pa sienām un ēkas konstrukcijām ar skāvām, pa montāžas profiliem, slēpti zem apmetuma, aiz piekargriestiem, PVH penālos.
3. Elektroiekārtu nullēšanai un zemēšanai tiek izmantotas attiecīgi N un PE kabela dzīslas.
4. Slēdžu uzstādīšanas augstums 0.9m.
5. Gaismekļu tipus un to precīzas piesaistes norāda pasūtītājs vai arhitekts.
6. Nosacītos apzīmējumus sk. lapā EL.P1-1.
7. Apgaismojuma līmeņi tika pieņemti saskaņā ar LVS EN 12464 standarta prasībām.

Gaismekļu saraksts.

Gaism. apzīm. plānā.	Gaismekļa jauda, spriegums, aizsardzības pakāpe. Gaismekļa montāžas veids.	Gaismekļa spuldzes tips.
G1	2x26W, iebūv., IP44	Kompaktā luminiscences
G2	4x18W, griestu	Luminiscences
G3	4x35W, piekārts	Halogēnspuldze
G4	2x18W, griestu	Kompaktā luminiscences
GR	1x8W, griestu/sienas, "Izeja"	Luminiscences

Pasūtītājs: Olaines Mūzikas un mākslas skola		Olaines Mūzikas un mākslas skolas 2. un 3. stāvā pārzinā esošo telpu elektroinstalācijas renovācija.		Nr.	
Pasūtījums: ER13PB-09		Zemgales ielā 31, Olainē.		Stadija TP	Lapa EL-7
BPDV Izpild.		Ščedrovs Ščedrovs		Mērogs 1:100	
		2. stāva elektriskā apgaismojuma plāns.		ELEKTROSTROJOPILD	

2. STĀVA PLĀNS.

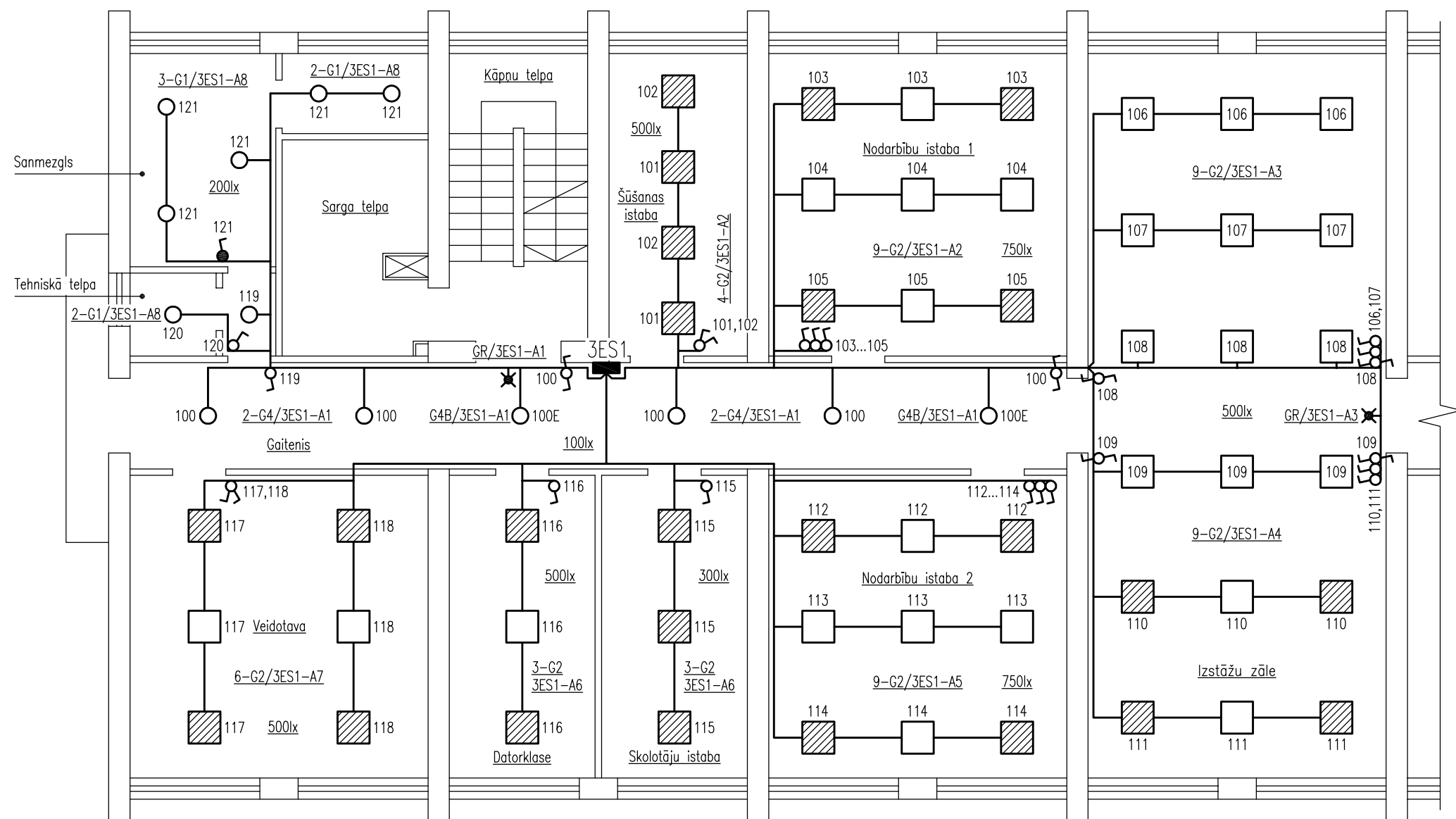


Piezīmes:

1. Elektriskā tīkla spriegums 400/230V, zemējuma sistēma TN-C-S.
2. Barošanas un sadalošā tīkla kabelu un vadu marku un šķēsgriezumu sk. lapas EL-2...5.
3. Elektroiekārtu specifikāciju sk. -EL.IS lapās.
4. Kabelu un vadu nolikšana paredzēta pa sienām un ēkas konstrukcijām ar skvām, pa montāžas profiliem, slēpti zem apmetuma, aiz piekariem, PVH penālos, gropēs.
5. Visas, normāli strāvu nevadošas elektroietaišu metāla daļas, kā arī celtnes visas metāla konstrukcijas, stacionāri noliktās visu veidu metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas u.c. jāpievieno elektrosadalai PE kopnei vai potenciālu izlīdzināšanas kopnei.
6. Elektroiekārtām kā nulļejoši un zemejošie vodi tiek izmantotas attiecīgi kabēla N un PE dzīslas.
7. Kabelu trases precizēt montāžas laikā, ņemot vērā santehniko caurvladu un ventilācijas ierīču izvietojumu.
8. Darba kontaktligzdu tipus un precīzas piesaistes norāda pasūtītājs vai arhitekts.
9. Nosacītos apzīmējumus sk. lapā EL.P1-1.

Pasūtītājs: Olaines Mūzikas un mākslas skola				Olaines Mūzikas un mākslas skolas 2. un 3. stāvā pārzinā esošo telpu elektroinstalācijas renovācija.	Nr.		
Pasūtījums: ER13PB-09				Zemgales ielā 31, Olainē.	Stadija	Lapa	Mērogs
					TP	EL-8	1:100
				2. stāva spēka elektroiekārtu un darba kontaktligzdu izvietojuma plāns.	<div>ELEKTROSKIE RISINĀJUMI</div>		
BPDV	Šcedrovs		29.04.2014				
Izpild.	Šcedrovs		29.04.2014				

3. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS.



Gaismekļu saraksts.

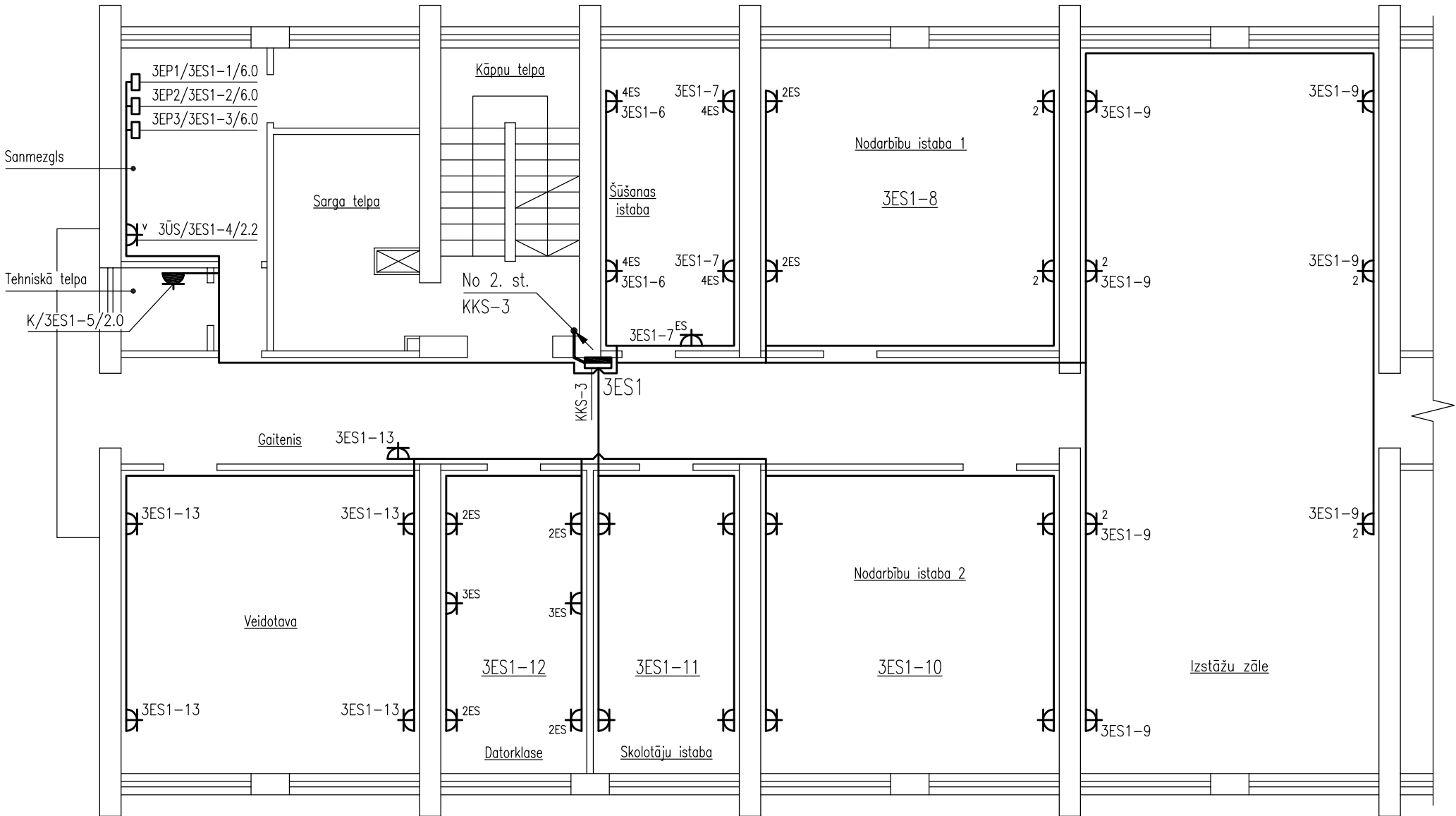
Gaism. apzīm. plānā.	Gaismekļa jauda, spriegums, aizsardzības pakāpe. Gaismekļa montāžas veids.	Gaismekļa spuldzes tips.
G1	2x26W, iebūv., IP44	Kompaktā luminiscences
G2	4x18W, griestu	Luminiscences
G3	4x35W, piekārts	Halogēnspuldze
G4	2x18W, iebūv.	Kompaktā luminiscences
GR	1x8W, griestu/sienas, "Izeja"	Luminiscences

Piezīmes:

1. Darba apgaismojuma spriegums ~400/230V.
2. Grupu tīklu veido ar NYM markas kabeli pa sienām un ēkas konstrukcijām ar skāvām, pa montāžas profiliem, slēpti zem apmetuma, aiz piekargriestiem, PVH penālos.
3. Elektroiekārtu nullēšanai un zemēšanai tiek izmantotas attiecīgi N un PE kabeļa dzīslas.
4. Slēdžu uzstādīšanas augstums 0.9m.
5. Gaismekļu tipus un to precīzas piesaistes norāda pasūtītājs vai arhitekts.
6. Nosacītos apzīmējumus sk. lapā EL.P1-1.
7. Apgaismojuma līmeņi tika pieņemti saskaņā ar LVS EN 12464 standarta prasībām.

Pasūtītājs: Olaines Mūzikas un mākslas skola				Olaines Mūzikas un mākslas skolas 2. un 3. stāvā pārziņā esošo telpu elektroinstalācijas renovācija.		Nr.		
Pasūtījums: ER13PB-09				Zemgales ielā 31, Olainē.		Stadija	Lapa	Mērogs
						TP	EL-9	1:100
BPDV	Ščedrovs		29.04.2014	3. stāva elektriskā apgaismojuma plāns.		ELEKTRISKIE RISINĀJUMI		
Izpild.	Ščedrovs		29.04.2014					

3. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS.






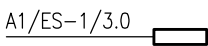
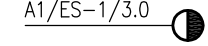
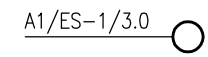











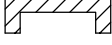




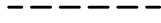




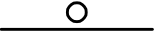
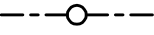
















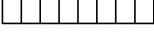

Piezīmes:

1. Elektriskā tīkla spriegums ~400/230V, zemējuma sistēma TN-C-S.
2. Barošanas un sadalošā tīkla kabelu un vadu marku un šķērs griezumu sk. lapas EL-2...4.
3. Elektroiekārtu specifikāciju sk. -EL.IS lapās.
4. Kabelu un vadu nolikšana paredzēta pa sienām un ēkas konstrukcijām ar skāvām, pa montāžas profiliem, slēpti zem apmetuma, aiz piekargriestiem, PVH penālos.
5. Visas, normāli strāvu nevadošās elektroietaišu metāla daļas, kā arī celtnes visas metāla konstrukcijas, stacionāri noliktās visu veidu metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas u.c. jāpievieno elektrosadaļu PE kopnei vai potenciālu izlīdzināšanas kopnei.
6. Elektroiekārtām kā nullējoši un zemējošie vadi tiek izmantotas attiecīgi kabeļa N un PE dzīslas.
7. Kabeļu trases precīzēt montāžas laikā, ņemot vērā san tehnisko caurulvadu un ventilācijas ierīču izvietojumu.
8. Darba kontaktligzdu tipus un precīzas piesaistes norāda pasūtītājs vai arhitekts.
9. Nosacītos apzīmējumus sk. lapā EL.P1-1.
10. Kontaktligzdas ar apzīmējumu ES – esošas, kuras netiek mainītas renovācijas apjomā.

Pasūtītājs: Olaines Mūzikas un mākslas skola				Olaines Mūzikas un mākslas skolas 2. un 3. stāvā pārziņā esošo telpu elektroinstalācijas renovācija.		Nr.		
Pasūtījums: ER13PB-09				Zemgales ielā 31, Olainē.		Stadija	Lapa	Mērogs
						TP	EL-10	1:100
				3. stāva spēka elektroiekārtu un darba kontaktligzdu izvietojuma plāns.		<div><div>ELEKTROSKIE RISINĀJUMI</div></div>		
BPDV	Ščedrovs		29.04.2014					
Izpild.	Ščedrovs		29.04.2014					

Nosacītie apzīmējumi.

	MS1	Maģistrālā elektrosadale, numurs pēc plāna
	ES1	Sadales skapis, numurs pēc plāna
	AAS	Avārijas apgaismojuma sadale
		Potenciālu izlīdzināšanas kopne
	V25-B+C/3	Pārspriegumu novadītājs, tips
	A1/ES-1/3.0	Fankoils, mitrinātājs, apsildes iekārta. Apzīmējums pēc plāna/sadale – grupa/jauda, kW
	A1/ES-1/3.0	Spēka patērētājs, maisīta rakstura slodze. Apzīmējums pēc plāna/sadale – grupa/jauda, kW
	A1/ES-1/3.0	Spēka patērētājs, vienvēidīga rakstura slodze. Apzīmējums pēc plāna/sadale – grupa/jauda, kW
		Poga
		Sildīšanas elements
		Pieslēgšanas komplektiekārta
		Divpolu kontaktligzda ar zemējuma kontaktu ~230V, 16A
	ES	Divpolu kontaktligzda ar zemējuma kontaktu ~230V, 16A, esoša
	2	Vairākās (š.ģ. 2) divpolu kontaktligzdas ar zemējuma kontaktu ~230V, 16A
	v	Divpolu kontaktligzda ar zemējuma kontaktu ar vāku ~230V, 16A
		Divpolu hermētiskā kontaktligzda ar zemējuma kontaktu ~230V, 16A
		Trīspolu hermētiskā kontaktligzda ar zemējuma kontaktu ~400V, 16A
		Temperatūras devējs
		Mitruma devējs
		Apsildes kabeļa zona
	8 200W	Transformators 230/12V, jauda, W
		Vietējā apgaismojuma izvads
	AS6-2.2	Spēka sadales numurs – grupas numurs
		Spēka tīkla līnija
		Spēka tīkla līnija, pieslēgta pie nepārtrauktās barošanas
		Kontrolkabeļu līnija

	Zemējuma līnija
	Kabeļa noguldīšana grīdā caurulē
	Zemējuma kontūrs – lente + elektrods
	Līnija aiziet uz augšu
	Līnija atnāk no apakšas
	Līnija atnāk no apakšas un aiziet uz augšu
	Līnija aiziet uz apakšu
	Gaismeklis ar kvēlspuldzi/kompakto luminiscences spuldzi
	Gaismeklis ar gaismas diodi
	Gaismeklis ar luminiscences spuldzi
	Gaismeklis ar luminiscences spuldzi
	Gaismeklis ar luminiscences spuldzi (esošs)
	Piekarts gaismeklis (lustra)
	Prožektors
	Vienpola slēdzis
	Pārslēdzis
	Dubultslēdzis
	Hermētisks slēdzis
	Hermētisks pārslēdzis
	Kabeļu konstrukcija
	Kabeļu konstrukcijas platums, 400mm

Pasūtītājs: Olaines Mūzikas un mākslas skola				Olaines Mūzikas un mākslas skolas 2. un 3. stāvā pārzinā esošo telpu elektroinstalācijas renovācija.		Nr.		
Pasūtījums: ER13PB-09				Zemgales ielā 31, Olainē.		Stadija	Lapa	Mērogs
						TP	EL.P1-1	B/M
				Nosacītie apzīmējumi.		<div>ELEKTRISKIE RISINĀJUMI</div>		
BPDV	Ščedrovs		29.04.2014					
Izpild.	Ščedrovs		29.04.2014					