

Elektroapgāde, iekšējie tīkli
Materiālu specifikācija

**J. Pilsudska Daugavpils valse poļu ģimnāzija Marijas iela 1E, Daugavpils, LV-5404 ēkas
ELEKTROAPGĀDE, IEKŠĒJIE TĪKLI**

Materiālu specifikācija

Nr.	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
1. Elektriskās sadalnes					
1,01	Sadalnes skapis IP54, v/apm.	GS	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.1
1,02	Sadalnes skapis IP54, v/apm.	GSS	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.2
1,03	Sadalnes skapis IP31, z/apm.	AS11	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.3
1,04	Sadalnes skapis IP31, z/apm.	SS11	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.4
1,05	Sadalnes skapis IP31, z/apm.	DS11	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.5
1,06	Sadalnes skapis IP44, z/apm.	SS12	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.6
1,07	Sadalnes skapis IP44, z/apm.	SS13	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.7
1,08	Sadalnes skapis IP31, z/apm.	AS21	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.8
1,09	Sadalnes skapis IP31, z/apm.	SS21	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.9
1,10	Sadalnes skapis IP31, z/apm.	DS21	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.10
1,11	Sadalnes skapis IP31, z/apm.	AS22	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.11
1,12	Sadalnes skapis IP31, z/apm.	SS22	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.12
1,13	Sadalnes skapis IP31, z/apm.	DS22	kompl.	1	"ABB", lapa EL-2.13
1,10	Pārsprieguma aizsardzība B,C klases	V25-B+C/3+NPE	kompl.	11	OBO Bettermann
1,11	Izlādņi ar drošinātājiem	MCD50-B/3	kompl.	1	"OBO Bettermann"
1,12	Nepārtrauktās barošanas bloks IGBT ar BYPASS režīmu (400V, 50Hz, 20kVA, 16kW, 10 min.)	UPS	kompl.	1	(saskaņā ar shēmām)
1,13	Elektroenerģijas skaitītājs		kompl.	2	
1,14	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1	
2. Spēka iekšējie elektroapgādes tīkli					
2,01	Kontakligzda ar rāmi (16A, 230V, IP20, z/a)	SEDNA vai analogs	gab.	7	
2,02	Kontakligzdu bloks ar rāmi 2x(16A, 230V, IP20, z/a)	SEDNA vai analogs	gab.	25	
2,03	Kontakligzdu bloks ar rāmi 3x(16A, 230V, IP20, z/a)	SEDNA vai analogs	gab.	20	
2,04	Datoru kontakligzdu bloks ar rāmi 2x(16A, 230V, IP20, z/a)	SEDNA vai analogs	gab.	21	
2,05	Kontakligzda ar rāmi (16A, 230V, IP44, z/a)	SEDNA vai analogs	gab.	46	

Elektroapgāde, iekšējie tīkli
Materiālu specifikācija

Nr.	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
2,06	Kontakligzdu bloks ar rāmi 2x(16A, 230V, IP44, z/a)	SEDNA vai analogs	gab.	16	
2,07	Kontakligzdu bloks ar rāmi (3P+N+E, 2x3f+4x1f, 16A, 400V, IP44, v/a)	Mennekes	gab.	2	
2,08	Kontakligzdu bloks ar rāmi (3P+N+E, 16A, 400V, IP44, z/a)	Mennekes	gab.	5	
2,09	Montāžas kārba IP20		gab.	159	
2,10	Montāžas kārba IP44		gab.	80	
2,11	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1	
3. Apgaismojuma iekšējie elektroapgādes tīkli					
3,01	Iebūvēts griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 29W, HF palaidēju, IP20	6238 600x600	kompl.	105	"V-TAC"
3,02	Iebūvēts griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 29W, HF palaidēju, IP20, avārijas, ar baroš. bloku uz 1st.	6238 600x600	kompl.	12	"V-TAC"
3,03	Iebūvēts griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 26W, HF palaidēju, IP20	6257 1200x300	kompl.	14	"V-TAC"
3,04	Iebūvēts griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 26W, HF palaidēju, IP20, avārijas, ar baroš. bloku uz 1st.	6257 1200x300	kompl.	13	"V-TAC"
3,05	Iebūvēts griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 11W, HF palaidēju, IP44	AIRCOM LED CIRCULAR 4220 01 83	kompl.	7	"Glamox"
3,06	Iebūvēts griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 11W, HF palaidēju, IP44, avārijas, ar baroš. bloku uz 1st.	AIRCOM LED CIRCULAR 4220 01 83	kompl.	1	"Glamox"
3,07	Iebūvēts griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 72W, HF palaidēju, IP20, ar stiprinājumiem	6051 1200x600	kompl.	30	"V-TAC"
3,08	Iebūvēts griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 72W, HF palaidēju, IP20, ar stiprinājumiem, avārijas, ar baroš. bloku uz 1st.	6052 1200x600	kompl.	6	"V-TAC"
3,09	Piekārtais griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 100W, HF palaidēju, IP44, ar stiprinājumiem	LED High Bay UFO Black Body 4500K 5546	kompl.	7	"V-TAC"
3,10	Piekārtais griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 100W, HF palaidēju, IP44, ar stiprinājumiem, avārijas, ar baroš. bloku uz 1st.	LED High Bay UFO Black Body 4500K 5547	kompl.	1	"V-TAC"
3,11	Piekārtais griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 38W, HF palaidēju, IP20, ar stiprinājumiem	i60-1200 LED 2000 HF 840 OP	kompl.	10	"Glamox"
3,12	Piekārtais griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 38W, HF palaidēju, IP20, ar stiprinājumiem, avārijas, ar baroš. bloku uz 1st.	i60-1200 LED 2000 HF 840 OP	kompl.	4	"Glamox"
3,13	Piekārtais griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 18W, HF palaidēju, IP20, ar stiprinājumiem	i60-600 LED 2000 HF 840 OP	kompl.	5	"Philips"
3,14	Piekārtais griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 18W, HF palaidēju, IP20, ar stiprinājumiem, avārijas, ar baroš. Bloku uz 1st.	i60-600 LED 2000 HF 840 OP	kompl.	4	"Philips"
3,15	Pirkārtais sienas/griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 17W, HF palaidēju, IP65	1343	kompl.	3	"V-TAC"
3,16	Pirkārtais sienas/griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 17W, HF palaidēju, IP65, avārijas, ar baroš. Bloku uz 1st.	1343	kompl.	5	"V-TAC"
3,17	Pirkārtais griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 15W, HF palaidēju, IP44	5566 LED Dome Light	kompl.	15	"V-TAC"

Elektroapgāde, iekšējie tīkli
Materiālu specifikācija

Nr.	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
3,18	Pirkārtais griestu gaismeklis ar LED spuldzēm 15W, HF palaidēju, IP44, avārijas, ar baroš. Bloku uz 1st.	5566 LED Dome Light	kompl.	1	"V-TAC"
3,19	Krīta tāfeles gaismeklis ar LED spuldzēm uz 3x20W un stiprinājumiem sienas montāžai, IP20	3 x Philips eW Profile Powercore L1041 GR	kompl.	6	"Philips"
3,20	Rādītājs "IZEJA" 2w, IP20/IP44, avārijas ar baroš. bloku uz 1st.	G-LED	kompl.	18	
3,21	Montāžas kārba		gab.	-	
3,22	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1	
4. Vadības skapji un slēdži					
4,01	Slēdzis ar rāmjiem, 1P, 10A, z/a, IP20	SEDNA vai analogs	gab.	18	Schneider Electric
4,02	Slēdzis ar rāmjiem, 1P, 10A, z/a, IP44	SEDNA vai analogs	gab.	23	Schneider Electric
4,03	Dubultais slēdzis ar rāmjiem, 2P, 10A, z/a, IP20	SEDNA vai analogs	gab.	10	Schneider Electric
4,04	Dubultais slēdzis ar rāmjiem, 2P, 10A, z/a, IP44	SEDNA vai analogs	gab.	4	Schneider Electric
4,05	Pārslēdzis no 2 vietām ar rāmjiem, 1P, 10A, z/a, IP44	SEDNA vai analogs	gab.	8	Schneider Electric
4,06	Regulators ar rāmjiem, 2P, 10A, z/a, IP44	SEDNA vai analogs	gab.	3	Schneider Electric
4,07	Klātbūtnes sensors		gab.	7	
4,08	Montāžas kārba IP20		gab.	28	
4,09	Montāžas kārba IP44		gab.	38	
4,10	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1	
5. Kabeļu plaukti, trepes un renes					
5,01	Gaismekļu renes	70x50mm	m	50	
5,02	Kabeļa horizontāla montāžas trepe	200x60mm	m	90	
5,03	Kabeļa horizontāla montāžas trepe	300x60mm	m	120	
5,04	Atdaloša siena vājstrāvas kabeļiem		m	210	
5,05	Stiprinājumi		kompl.	520	
5,06	Ugunsdrošo kabeļu fiksācijas pasakumi ēkai		kompl.	1	Hilti
5,07	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1	
6. Kabeļi un caurules					
Maģistrālie tīkli					
	Kabelis ar vara dzīslām:				
6,01	5x6mm ²	NYM	m	600	
6,02	5x10mm ²	NYM	m	50	
6,03	5x16mm ²	NYM	m	180	
6,04	4x240mm ²	AXPK	m	*	*Skatīt ELT projektā
Apgaismojuma tīkli					
	Kabelis ar vara dzīslām:				
6,05	3x1.5mm ²	NYM	m	460	
6,06	4x1.5mm ²	NYM	m	3000	
Spēka tīkli					
	Kabelis ar vara dzīslām:				
6,07	3x2.5mm ²	NYM	m	3200	

Elektroapgāde, iekšējie tīkli
Materiālu specifikācija

Nr.	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
6,08	3x2.5mm ²	NYY-J	m	1000	
6,08	5x2.5mm ²	NYY-J	m	200	
6,09	5x4mm ²	NYM	m	300	
6,10	5x4mm ²	NYY-J	m	90	
	Uguns noturīgie kabeli:				
6,11	2x1.0+0.8 mm ²	Eurosafe 180	m	570	
6,12	3x2.5mm ²	NHXCH FE180/E60	m	60	
6,13	5x6mm ²	NHXCH FE180/E60	m	40	
6,14	5x10mm ²	NHXCH FE180/E60	m	20	
	Signālkabeļi:				
6,15	3x1.5mm ²	NYM	m	200	
	Iekštelpu plastmasas caurules:				
6,16	Ø16mm	PVC	m	3500	
6,17	Ø20mm	PVC	m	2700	
6,18	Ø25mm	PVC	m	500	
6,19	Ø32mm	PVC	m	300	
6,16	Ø40mm	PVC	m	45	
	Kabeļa gala apdare:				
6,17	6mm ²		kompl.	14	"Raychem"
6,18	10mm ²		kompl.	4	"Raychem"
6,19	16mm ²		kompl.	6	"Raychem"
	Kabeļu kurpes:				
6,20	6mm ²	SAL 1.27	gab.	70	"Ensto"
6,21	10mm ²	SAL 1.27	gab.	20	"Ensto"
6,22	16mm ²	SAL 1.27	gab.	30	"Ensto"
6,23	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1	
7. Elektriskās apsildes tīkli					
	Piltuvju el. apsilde				
7,01	Termoregulators komplektā ar barošanas bloku 24V (montējams uz DIN sliedes)	Devireg-850	kompl.	1	"DEVI"
7,02	Mitruma un temperatūras devēji		kompl.	2	"DEVI"
7,03	Apsildes kabelis ar savienojuma spailēm:	DTCE-20, L=17m, P=0.332kW, U=230V	gab.	14	"DEVI"
7,04		DTCE-30, L=34m, P=1.02kW, U=230V	gab.	1	"DEVI"
7,05		DTCE-30, L=110m, P=3.225kW, U=400V	gab.	2	"DEVI"
7,06	Savienojumi un stiprinājumi:				
	metāla ķēde, 4mm		m	130	
7,07	stiprināšanas komplekts uz ķēdes		kompl.	130	
7,08	apsildes kabeļa savien. ar barojošo kabeļi		kompl.	17	
7,09	Papildus stiprināšanas elementi		kompl.	1	
7,10	Kabelis ar vara dzīslām	NYY-J-5x1.5mm ²	m	200	sensoriem
7,11	Plastmasas caurule	Ø16mm	m	160	
7,12	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1	
8. Zibensaizsardzība					
8,01	Alumīnija apaļvads RD 8-ALU	5021 28 6	m	600	OBO Bettermann
8,02	Stiepes deformācijas detaļa 172 AR	5218 92 6	gab.	18	OBO Bettermann

Elektroapgāde, iekšējie tīkli
Materiālu specifikācija

Nr.	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
8,03	Universāls vadu turētājs Rd 8-10 mm	tipu precizēt	gab.	857	OBO Bettermann
8,04	Mērtījumklemme karbā		gab.	10	OBO Bettermann
8,05	Aizsargprofils h=2.0m		gab.	10	OBO Bettermann
8,06	Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts apaļvadiem Rd 8-10, 252 8-10 FT	5312 31 0	gab.	10	OBO Bettermann
8,07	Vario ātrais savienotājs 249 8-10 ALU	5311 51 9	gab.	39	OBO Bettermann
8,08	Uztveršanas stienis, nosmailināts vienā pusē 101 ALU-1000	5401 77 1	gab.	3	OBO Bettermann
8,09	Uztveršanas stienis, nosmailināts vienā pusē 101 ALU-2000	5401 83 6	gab.	3	OBO Bettermann
8,10	Betona bloks ar pamatni ALU sistēmai, 16 kg B16 M16	5402 95 6	kompl.	6	OBO Bettermann
8,11	Metālkonstrukcijas un citi materiāli		kg	-	
9. Potenciālu izlīdzināšanas sistēma					
9,01	Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts apaļvadiem Rd 8-10, 252 8-10 FT	5312 31 0	gab.	9	OBO Bettermann
9,02	Plastiska pretkorozijas aizsarglente 356 100	2360 05 5	gab.	5	OBO Bettermann
9,03	Galvenā potenciālu izlīdzināšanas kopne	5015 65 0	gab.	1	OBO Bettermann
9,04	Papildus potenciālu izlīdzināšanas kopne	5015 65 0	gab.	5	OBO Bettermann
9,05	Zemējuma vads	HO7V-K 1x6mm ²	m	800	
9,06	Zemējuma vads	HO7V-K 1x16mm ²	m	370	
9,07	Zemējuma vads	HO7V-K 1x70mm ²	m	15	
9,08	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1	

- Projekts izstrādāts balstoties uz arhitektūras un inženiertīklu daļu uzdevumiem, kā arī pasūtītāja norādījumiem.
- Gaismekļu markas, tipu un skaitu precizēt saskaņā ar dizaina projektu.
- Dotā specifikācija ir normatīvs materiāls, kuru jāskatās kopā ar rasējumiem.
- Iekārtu un materiālu marku un tipu var aizvietot ar analoga izstrādājumiem.
- Projektētājs nav atbildīgs par izmaiņām veiktiem pēc projekta izstrādāšanas, ja tās nav iepriekš saskaņotas ar viņu.
- Visus iekārtu tipus pirms montāžas saskaņot ar projektētāju un pasūtītāju.
- Slēdžus komplektēt ar montāžas kārbām un dekoratīvo rāmi.
- Specifikācijā norādītos gaismekļus komplektēt ar spuldzēm.

Sastādīja: _____
/ I.Semjonovs /