



УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
СКОПЈЕ



ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

ПРИЛОГ 10

Опрема за високообразовна дејност

Институт: Електрични мерења и материјали (Лабораторија за електрични мерења и материјали)

Ред. бр.	Назив на опремата	Технички детали	Количина
1	ГАЛВАНОМЕТАР	ВИБРАЦИСКИ	2
2	ВОЛТМЕТАР	BQ3V.0 600 V	3
3	ГАЛВАНОМЕТАР С	БАЛИСТИЧКИ	1
4	КАЛИБРАТОР	FLUKE 5500A	1
5	КИЛОВАТМЕТАР	E-2 Q3B 380	1
6	МАЛ ТОМПСОНОВ МОСТ	NL 007	1
7	МЕГАОММЕТАР	150L 1000H	1
8	УКЛОПЕН ЕДНОФАЗЕН ЧАСОВНИК	ISKRA	2
9	COSФ-МЕТАР	СО ПРЕДОТПОРИ	1
10	COSФ-МЕТАР	FI 5 A, OU	1
11	COSФ-МЕТАР	5 A, 380 V	1
12	АКЦЕЛЕРОМЕТАР	BRUEL&KJAER 4312	3
13	АМПЕРМЕТАР	FL1, 0-6 A	2
14	АМПЕРМЕТАР	FL1, 0-60 A	3
15	АМПЕРМЕТАР	NORMA 0,3-60 A	1
16	АМПЕРМЕТАР	ISKRA OFLO 120	3
17	АМПЕРМЕТАР	FLO 120-6 A	1
18	АМПЕРМЕТАР	PHYWE 3 mA	2
19	АНАЛИЗАТОР НА ФРЕКВЕНЦИЈА	BRUEL&KJAER	1
20	АНАЛИЗАТОТ НА ЗВУК	CK151B OPTIMUS	1
21	АПАРАТ ЗА МЕРЕЊЕ НАПРЕГАЊЕ	BRUEL&KJAER	1
22	ВАТМЕТАР	5 A, 480 V, 2400 W	2
23	ВАТМЕТАР	EL3	2
24	ВЕКТОМЕТАР	-	2
25	ВЕШТАЧКО УВО	BRUEL&KJAER 4152 B.K.	1
26	ВИТСТОН/ТОМПСОНОВ МОСТ	ISKRA NL	1
27	ВИТСТОНОВ МОСТ	ISKRA NL 0172	1
28	ВОЛТМЕТАР	FL1, 0-500 V	1
29	ВОЛТМЕТАР	FL1, 0-60 V	10
30	ВОЛТМЕТАР	ISKRA FLO 125	1
31	ВОЛТМЕТАР	BLO 125 6-600 V	1
32	ГАЛВАНОМЕТАР СО СВЕТЛА ДАМКА	WEBER	1
33	ГЕНЕРАТОР	ISKRA RC-MA 3602 ДО 2	4
34	ГЕНЕРАТОР	ГА 2500 W БС-ФОНК	1
35	ДВОКАНАЛЕН СЕЛЕКТОР	BRUEL&KJAER	1
36	ДИГИТАЛЕН ВОЛТМЕТАР	DS 40	1
37	ДИГИТАЛЕН МУЛТИМЕТАР	KT11	5
38	ДИГИТАЛЕН ТЕРМОМЕТАР	21	1

39	ЕДИНИЦА ЗА БАЛАНСИРАЊЕ	BRUEL&KJAER	1
40	ЕДНОНАСОЧЕН ИСПРАВУВАЧ 30	до 30 V	5
41	ЕДНОФАЗНА БАЖДАРНА МАСА Н	ISKRA ND 0014	1
42	ЕЛЕКТРИЧЕН ЛЕТКУМ	ISKRA	1
43	ЕЛЕКТРОСТАТСКИ ВОЛТМЕТАР	MTM	1
44	ИЗВОР ЗА НАПОЈУВАЊЕ	SUP.HY3005S-2 ISPRX 0-30A	2
45	ИНДУКТИВНО СЕТИЛО	IB-102	1
46	ИНДУКТИВНО СЕТИЛО	IWT-102	1
47	ИНДУКТИВНО СЕТИЛО	IWB-102	2
48	ИНДУКТИВНО СЕТИЛО	I/B/301	1
49	ИНДУКТИВНО СЕТИЛО	I/B/302	1
50	ИНДУКТИВНО СЕТИЛО	IWT-402	1
51	ИНСТРУМЕНТ ЗА АНАЛИЗА НА ВОДА	MAXDIRECT	1
52	ИНСТРУМЕНТ ЗА МЕРЕЊЕ ЈАЧИНА НА ОСВЕТЛЕНОСТ	GOSSEN	1
53	ИНСТРУМЕНТ ЗА МЕРЕЊЕ ЈОНИЗИРАЧКИ ЗРАЧЕЊА	RADIAGEM-2000	1
54	ИНСТРУМЕНТ ЗА МЕРЕЊЕ ШТЕТНИ ГАСОВИ ВО ПРОСТОРИИ	DSTOX-ST-C	1
55	ИНСТРУМЕНТ ЗА ПИСМЕНА РЕГИСТРАЦИЈА	BRUEL&KJAER	2
56	ИНФРАЦРВЕНА КАМЕРА	-	1
57	ИСПИТУВАЧ НА ВИБРАЦИИ	BRUEL&KJAER	1
58	ИСПИТУВАЧ НА ПРОБОЈНОСТ	RFT 6 kV	1
59	КИЛОВАТМЕТАР	OEKU 0202 1	1
60	КИЛОВАТМЕТАР	5 A/380 kV	1
61	КОНДЕНЗАТОРСКА ДЕКАДА	MA 2400	1
62	КОНДЕНЗАТОРСКА ДЕКАДА	MA 2600	1
63	КОНДЕНЗАТОРСКА ДЕКАДА	MA 402	2
64	ЛЕТКУМ	PYROP-PIEZ LETK.GAS.PYR.E	1
65	МАГНЕТЕН СТАБИЛИЗАТОР	AP-20	1
66	МИКРОАМПЕРМЕТАР	BN-3	1
67	МИКРОФОН	BRUEL&KJAER 4147	1
68	МИЛИАМПЕРМЕТАР	C05	1
69	МИЛИАМПЕРМЕТАР	PHYWE 3 mA	1
70	МРЕЖЕН АКТИВЕН ФИЛТЕР	BRUEL&KJAER	1
71	НАИЗМЕНИЧЕН ГЕНЕРАТОР	BRUEL&KJAER	1
72	ОТПОРНА ДЕКАДА	ISKRA MA 2111	1
73	ОТПОРНА ДЕКАДА	ISKRA MA 2102	1
74	ОТПОРНИЧКА ДЕКАДА	ISKRA MA 2112	2
75	ПИРОМЕТАР	до 2500 C	1
76	ПОДАТОЧНИ ЛОГЕРИ	-	1
77	ПОТЕНЦИОМЕТАР	3R-0002	1
78	ПРЕНОСЕН ГАСЕН АНАЛИЗАТОР	VRAE MON.	1
79	ПРЕЦИЗЕН МЕРАЧ НА ЗВУК	BRUEL&KJAER	1

80	ПРЕЦИЗЕН ОТПОРНИК	NL 026	17
81	ПРОГРАМАБИЛЕН ЛОГИЧКИ КОНТРОЛЕР	B350-35-T2	1
82	ПРОМЕНЛИВ ОТПОРНИК	ISKRA PRN 234	6
83	ПРОМЕНЛИВ ОТПОРНИК	ISKRA PRN 234 2X10 Ω	3
84	РАЗДЕЛЕН РЕГУЛАЦИСКИ ТРАНСФОРМАТОР	-	2
85	РЕГУЛАЦИСКИ ОТПОРНИК	PRN 432	2
86	РЕГУЛАЦИСКИ ОТПОРНИК	PRN 017 120 Ω	4
87	РЕГУЛАЦИСКИ ОТПОРНИК	ISKRA PRN 1	6
88	РЕГУЛАЦИСКИ ОТПОРНИК	PR	7
89	РЕГУЛАЦИСКИ ТРАНСФОРМАТОР		1
90	РЕГУЛАЦИСКИ ТРАНСФОРМАТОР	TRN 14	2
91	РЕГУЛАЦИСКИ ТРИФАЗЕН ТРАНСФОРМАТОР	TRN 3	2
92	СОНДА ЗА ТЕРМОМЕТАР	21	1
93	СТРОБОСКОП	MA 3900	1
94	СТРУЕН ТРАНСФОРМАТОР	ТП 100/0,2	3
95	СТРУЕН ТРАНСФОРМАТОР	500 A/5 A	1
96	СТРУЕН ТРАНСФОРМАТОР	1-50 A/5 A	3
97	СТРУЕН ТРАНСФОРМАТОР	10-1500 A/5 A	5
98	СТРУЈНА КЛЕШТА	FLUKE CIQ-100	1
99	СТРУЈНА КЛЕШТА	AC-1 600	2
100	СТРУЈНА КЛЕШТА	63256	1
101	СУВ ИСПРАВУВАЧ	UD 0303 I	1
102	ТОМПСОНОВ МОСТ	NL 0171	1
103	ТРАНСФОРМАТОР	220 V/4 V	1
104	ТРИФАЗЕН АСИНХРОН МОТОР	7,5 kW	1
105	УНИВЕРЗАЛНА КЛЕШТА	LAMAR	2
106	ШАНТ	100 A	3
107	ШАНТ	FARO 103 10 A/60 mV	1
108	ШАНТ	FARO 103 100 A/60 mV	1
109	ШАНТ	S-75 A/70 75 mV	1
110	ШАНТ	S-7150 A/60 mV	1
111	Emona ETT - 101 Biskit Telecom's Trainer		1
112	КАРТИЧКА ЗА АКВИЗИЦИЈА	Ni USB-6218	1
113	КАРТИЧКА ЗА АКВИЗИЦИЈА	USB-6008	5
114	КАРТИЧКА ЗА АКВИЗИЦИЈА	USB-6009	2
115	КАРТИЧКА ЗА АКВИЗИЦИЈА	USB-9221	2
116	КАРТИЧКА ЗА АКВИЗИЦИЈА	DAQPAD-6015	1
117	БЕЗЖИЧНИ СЕНЗОРСКИ МОДУЛИ	MPR2400CA - MICAz	4
118	БЕЗЖИЧНИ СЕНЗОРСКИ МОДУЛИ	MIB600CA	1
119	АНАЛИЗАТОР НА КВАЛИТЕТ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	FLUKE 435	1
120	ТЕСТЕР ЗА ЗАЗЕМЈУВАЊЕ	FLUKE 1630	1
121	ТЕСТЕР НА ФАЗИ	RT-606	1

122	ЕЛЕКТРОНСКИ БРОЈАЧ	INSTEK GFC-8010H	1
123	АНЕМОМЕТАР	LUTRON YK-80AP	1
124	МУЛТИМЕТАР	MS8218	2
125	ЛЕМНА СТАНИЦА	WELER WD1000	1
126	ВАТМЕТАР	LUTRON DW-6060	3
127	АНАЛИЗАТОР НА МОЌНОСТ	LUTRON DW-6090	1
128	UNI-TRAINER LUKAS NULL		1

Опрема набавена со проектот ТЕМПУС-158599

129	ПЛАТФОРМА ЗА ВИРТУЕЛНА ИНСТРУМЕНТАЦИЈА	NI ELVIS II CIR	5
-----	--	-----------------	---

Опрема во тек на набавка со проектот ТЕМПУС-158599

130	NI 9225	3-Channel, 300 Vrms Analog Input Module	1
131	NI USB-6351	X Series Data Acquisition	1
132	NI 9227	4-Channel Current Input C Series Module	1
133	NI cRIO-9076	-	1
134	NI cDAQ-9171	USB carrier	1
135	Libelium University Lab Kit	-	1
136	Libelium Meshlium	ZigBee-PRO-3G-AP + GPS module	1
137	Rigol DSA815-TG	1.5 GHz Spectrum Analyzer	1
138	Rigol DM3064	Digital Multimeter	1
139	Rigol DP1116A	Dual Range 160 Watt Power Supply	1
140	Rigol DS1102E	100 MHz 2-Channel Digital Oscilloscope	1
141	Rigol DG4062	60 MHz Arbitrary Waveform Generator	1
142	Transmille 3050A	Thermocouple Calibration Adaptor + powersine option + E002 option + oscilloscope calibration option + total 3 year care plan + procal software	1
143	Meter test C-300	Power calibrator and Tester with Calpro300TS/PQ and AKD300	1
144	Agilent 3458A	multimeter 8 ½ digits	1
145	Elspec G4430	BLACKBOX Power Quality with I/O module	1
146	Hameg HM 8118	LCR bridge	1
147	Resistance standards	1 Ω, 10 kΩ, uncertainty 1 ppm	1
148	Capacitance standards	1 nF, 100 nF, uncertainty 0,02 %	1
149	Power standard	uncertainty 100 ppm (class 0,01)	1

150	Universal instrument for protection relay	variable I and U, f source	1
151	Three-axis Gaussmeter	-	1
152	Wireless weather station	-	1
153	Timer-counter	Frequency counter with cal. lab. accuracy	1
154	Leakage current clamp meter for non-invasive checks of insulation condition.	Range from 1 μ A to 60 A.	1
155	MegaOhm Meter	Range for 0 to 1 T Ω .	1
156	Reference thermometer	Dual channel measurement capabilities. Three sensor types ranges: PRTs -200 °C to 1000 °C, thermocouples form -200 °C to 2315 °C, precision thermistors -50 °C to 150 °C. Accuracy: PRTs up to \pm 0.011 °C, thermocouples \pm 0.24 °C for J,K,L,M, precision thermistors: \pm 0.002 °C.	1
157	Thermal Imager	Radiometric infrared camera. IR-Fusion Technology for infrared and visual (visible light) images. Thermal sensitivity 0,2 °C/30 °C, thermal range -20 °C -250 °C, accuracy 5 %.	1
158	Digital Universal Measuring Instrument	Measurement of AC, DC and impulse peak voltages.	1
159	Electrical Safety Tester	Ground bond test up to 30 A AC / resistance up to 1.5 Ω , hipot up to 5 kV AC 110 mA nominal current / 200 mA short circuit current , hipot up to 6 kV DC 10 mA nominal current / 13 mA short circuit current, insulation measurement up to 1000 V / resistance from up to 2 T Ω , leakage current measurement, RS232, IEEE488-2, Ethernet, PLC, software.	1