

DOKUMENTACJA TECHNICZNA  
wymiany 3 szt. transformatorów w ZPMW ZG Janina

**Wykaz materiałów**

lp	nazwa	typ	dane	uwagi	jedn.	ilość	producent dostawca
1	transformator	TZEP-1600/6	6/0,5kV; Dyn5; IP23	uzw. Cu; do współpracy z przemiennikiem	szt	3	FT-Żychlin
	detektor temperatury	DT-04.1	42-230VDC	wraz z czujnikami PTC-140 i PTC-156	kpl	3	
2	przekładnik prądowy	IMZ-12	200/5/5A uzw. I - 5VA; 0,5/FS5 uzw. II - 10VA; 10P/10	wyk. $I_{th} = 40kA$	szt	6	ABB
3	amperomierz	EA12-144	0-200A kl. 1,5	przekł. 200/5	szt	3	Lumel
4	kabel elektroeneg.	YKXS	1x185	RMC	mb	500	TFK
5	uchwyt kablowy	UKT2			szt	18	TK-REM Katowice
6	uchwyt kablowy	UKT3			szt	162	TK-REM Katowice
7	kształtownik montażowy	KTM	l=2m		szt	12	TK-REM Katowice
8	moduł zwarciovoy	do APU-50A/1600	zakres 4000÷8000A	wymiana (sprężyna+tabliczka)	kpl	3	Z-d Usług. Handl. S.C. Bielsko-Biała ul. Leszczyńska 6 tel. 601.518.943 601.867.792
9	moduł przeciążeniowy	do APU-50A/1601	zakres 1150÷1600A	wymiana	kpl	3	Z-d Usług. Handl. S.C. Bielsko-Biała ul. Leszczyńska 6 tel. 601.518.943 601.867.793
10	kabel	YKY	3x6mm <sup>2</sup>		mb	90	TFK
11	kabel	YKY	3x2,5mm <sup>2</sup>		mb	50	TFK
12	kabel	YKY	4x2,5mm <sup>3</sup>		mb	90	TFK
13	zabezpieczenie nadprądowe przekaźnikowe	RIT-20	zakres : 2,5÷5A i 3÷20s	wymiana	szt	3	inwestor
14	przełącznik sygnalizacyjny	RS-88	220VDC; 2P		szt	6	JM-Tronik
15	lampka sygnalizacyjna	NEF30-LDC24-230	24-230VAC/DC; 3W; czerwona pulsująca		szt	3	Sp-nia PROMET
16	końcówki kablowe	K45D	185mm <sup>2</sup> ; M14; Cu-cyn.gal.		szt	12	ERGOM
17	końcówki kablowe	KDR	185mm <sup>2</sup> ; M14; Cu-cyn.gal.		szt	24	ERGOM
18	adapter przyłącza	P 100x10	szyna Cu wg rys. E-5a		szt	4	wykonawca
19	kształtowniki stalowe	różne		wg montażu	kg	50	handlowy
20	blacha stalowa	gr. 5mm	ryflowana		m <sup>2</sup>	10	handlowy
21	lakier + podkład	szary			kg	20	handlowy
22	materiały montażowe i pomocnicze	kołki rozporowe, śruby, podkładki itp..		wg montażu	kpl	1	handlowy