

Zestawienie materiałów rozdzielnic RT-1

Lp.	Nazwa	typ	Oznaczenie	ilość	Producent
1.	Szafa 1200x2000x500	TS8		1kpl.	Rital
2.	Oslony boczne do szafy 2000x500	TS8		1kpl.	Rital
3.	Cokół 200mm do szafy 1200x500	TS8		1kpl.	Rital
4.	Wentylator do szafy	ALFA1600BP	M01	1	ASTAT
5.	Filtr wylotowy	ALFA1600BP	-	1	ASTAT
6.	Rozłącznik 160A + raczka + wałek + osłony zacisków	OT160E3	Q0	1szt.	ABB
7.	Ogranicznik przepięć klasy B+C	SPBT12-280/4		kpl.	EATON
8.	Przełącznik kontroli faz regulowany próg zadziałania	CZF-311	KF1	1	F&F Pabianice
9.	Termostat do szafy ster. chłodzenie	THR	BT1	1	ASTAT
10.	Wyłącznik instalacyjny 3-bieg. B-6A	CLS6 B6/3	Q03	1	EATON
11.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P, 25A, 30mA, AC	CFI6-25/2/003	FP1	1	EATON
12.	Wyłącznik instalacyjny 1-bieg. B-6A	CLS6 B6	F01, F02	2	EATON
13.	Wyłącznik instalacyjny 1-bieg. B-10A	CLS6 B10	F03	1	EATON
14.	Wyłącznik instalacyjny 1-bieg. C-16A	CLS6 C16	Q12, Q13, QS1	3	EATON
15.	Wyłącznik instalacyjny 1-bieg. C-4A	CLS6 C4	F1, F2, F3	3	EATON
16.	Wyłącznik instalacyjny 1-bieg. C-2A	CLS6 C2	FV1, FV2	2	EATON
17.	Zasilacz 230V AC / 24V DC 40W	MDR-40-24	U01	1	ASTAT
18.	Zasilacz 230V AC / 24V DC 120W	DR-120-24	U02, U03	2	ASTAT
19.	Gniazdo 10A na szynę TH 35	0042 80	G01	1	LEGRAND
20.	Wyłącznik silnikowy MS116	MS116-4	Q1, Q2	2	ABB
21.	Wyłącznik silnikowy MS116	MS116-1,6	Q14, Q15, Q16	3	ABB
22.	Styk pomocniczy do MS116	HKF1-11	Q1, Q2, Q14-16	5	ABB
23.	Rozłącznik D02 3P 63A na szynę 60mm Secur Powerliner + wkładki wg. schematów	SI311580	Q3, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q10	7	Schrack
24.	Rozłącznik NH00 160A na szynę 60mm wkładki 3x 100A gG	SI331980	Q4	1	Schrack
25.	Stycznik 9A cewka 24V DC	DILEM-10 24VDC	KB1	1	EATON
26.	Stycznik 9A cewka 230V AC	AF09-30-10-13	KM1, KM2, KM14, KM15, KM16	5	ABB
27.	Stycznik 26A cewka 230V AC	AF26-30-00-13	KM5, KM6	2	ABB
28.	Stycznik 16A cewka 230V AC	AF16-30-10-13	KM7, KM8	2	ABB
29.	Stycznik 30A cewka 230V AC	AF30-30-00-13	KM9, KM10	2	ABB
30.	Softstart 25A z prog. zakresem zab. termicznego i klasą zab.	PSE25-600-70	TA5, TA6	2	ABB
31.	Softstart 18A z prog. zakresem zab. termicznego i klasą zab.	PSE18-600-70	TA7, TA8	2	ABB
32.	Softstart 30A z prog. zakresem zab. termicznego i klasą zab.	PSE30-600-70	TA9, TA10	2	ABB
33.	SIMATIC S7-1200, CPU 1215C DC/DC/DC, INTERFEJS PROFINET (2 X RJ 45), 14 WEJŚĆ BINARNYCH (24V DC) / 10 WYJŚĆ BINARNYCH (24V DC) / 2 WEJŚCIA ANALOGOWE (0 - 10V DC) / 2 WYJŚCIA ANALOGOWE (0 - 10V DC), ZASILANIE: 24V DC,	6ES7215-1AG31-0XB0	A0	1	SIEMENS
34.	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WEJŚĆ/WYJŚĆ BINARNYCH SM 1223, 16 WEJŚĆ BINARNYCH (24V DC TYPU SINK/SOURCE) / 16 WYJŚĆ BINARNYCH	6ES7223-1BL32-0XB0	A1, A2, A3	3	SIEMENS

	(24V DC, TRANZYSTOROWYCH 0.5A)				
35.	SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT, SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, OR 0-20 MA 12 BIT + SIGN OR (13 BIT ADC)	6ES7231-4HF32-0XB0	A4	1	SIEMENS
36.	SIMATIC S7-1200 MODUŁ RS-485	6ES7241-1CH30-0XB0	AK2, AK1	2	SIEMENS
37.	Terminal dotykowy kolorowy 15"	eMT3150A	PO1	1	Waintek
38.	Ochronnik p.przepięciowy separator sieci RS-485	ST-RS485/485	FPRS11, 12	2	LABOR-ASTER
39.	Przełącznikowy moduł sprzęgający 24V DC 1 x ZP Led	38.51.7.024.00.50	wg. dok.	10	FINDER
40.	Przełącznikowy moduł sprzęgający 24V DC 2 x ZP Led	48.52.7.024.00.50	wg. dok.	6+9+6+24	FINDER
41.	Separator we 4...20mA / wy. Prog 4...20mA / 0..10V zasilanie 24V DC	ZSP-41	US1-5	5	Aplisens
42.	Izolator 3-polowy do szyn Cu	SI014950	-	1	SCHRACK
43.	Izolator 3-polowy do szyn Cu z przyciskiem	SI014840	-	1	SCHRACK
44.	Ośłona boczna izolatora	SI015730	-	2	SCHRACK
45.	Adapter przyciskowy do kabli 35-120mm ²	SI012430	-	1	SCHRACK
46.	Adapter 25A 2xTS35mm przewody 4mm ²	SI324310	-	5	SCHRACK
47.	Nośnik szyny PE/N	SI014890	-	5	SCHRACK
48.	Szyna Cu 20x5mm	CU 2-225	L1, L2, L3, N, PE	6mb	SCHRACK
49.	Kanał grzebieniowy 60x40	60x40		10mb	OBO
50.	Kanał grzebieniowy 60x60	60x60		5mb	OBO
51.	Przycisk Start podświetlany 24V DC zielony IP67	M22		2kpl.	EATON
52.	Przycisk STOP czerwony IP67	M22		2kpl.	EATON
53.	Przycisk STOP AWARYJNY czerwonożółty IP67	M22		1kpl.	EATON
54.	Lampka czerwona 24V DC	M22		2kpl.	EATON
55.	Oprogramowanie PLC wraz z licencjami wg. wytycznych technologicznych	-		kpl.	Wykonawca
56.	Oprogramowanie i wizualizacja panel PO1 wraz z licencjami wg. wytycznych technologicznych	-		kpl.	Wykonawca
57.	Zaciski śrubowe 150 mm ²	GPM	X01	kpl.	CABUR
58.	Zaciski śrubowe 0,5-16 mm ²	CBD.10	wg. dok.	30 szt.	CABUR
59.	Zaciski sprężynowe 2,5mm ²	2002-1201	wg. dok.	160	WAGO
60.	Zaciski sprężynowe 4mm ²	2004-1201	wg. dok.	30	WAGO
61.	Zaciski sprężynowe 4mm ² PE	2004-1207	wg. dok.	15	WAGO
62.	Drobne materiały montażowe			1 kpl.	
63.					

Zestawienie materiałów szafka sterownicza PS1

Lp.	Nazwa	typ	Oznaczenie	ilość	Producent
1.	Obudowa 275x275x146	Mi80201	PS1	1	Hensel
2.	Obudowa 275x125x146 + 2x dławnica M32	Mi80101	PS1	1	Hensel
3.	Przycisk Start podświetlany 24V DC zielony IP67	M22	wg. dok.	6kpl.	EATON
4.	Przycisk STOP czerwony IP67	M22	wg. dok.	6kpl.	EATON
5.	Przycisk STOP AWARYJNY czerwonożółty IP67	M22	S01	2kpl.	EATON
6.	Listwy zaciskowe 2x 15 zacisk sprężynowe 2,5mm ²	2002-1201	X31, X32	2kpl.	WAGO

Zestawienie materiałów instalacyjnych technologicznych i aparatury AKPiA

Lp.	Nazwa	typ	Oznaczenie	ilość	Producent
1.	Obudowa 275x425x146	Mi80301	SF1	1	Hensel
2.	Listwy zaciskowe 2x 36 zacisk sprężynowe 2,5mm ²	2002-1201	X22, X23	2kpl.	WAGO
3.	Skrzynki IP65 wraz z listwami do czujników poziomu i pływaków	RK9062	SK1, SK2, SK3, SKA1, SKA2	5szt	Hensel
4.	Rozłącznik remontowy 16A w obudowie 3P + styk pomocniczy 1no	OTP16A3M+ Mi80220	QA1, QA2	2kpl.	Hensel/ABB
5.	Rozłącznik remontowy 63A 3P + styk pomocniczy 1no	OTP63A3M	QA5, QA6, QA9, QA10	4kpl.	Hensel/ABB
6.	Rozłącznik remontowy 25A 3P + styk pomocniczy 1no	OTP25A3M	QA7, QA8	2kpl.	Hensel/ABB
7.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN40 0-1,8...36m ³ wraz z elementami przyłączeniowymi atest PZH	F3040K3G4A7STT01 00SB	wg. dok.	3kpl.	TECHMAG
8.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN50 0-3...60m ³ wraz z elementami przyłączeniowymi atest PZH	F3050K3G4A7STT01 00SB	wg. dok.	2kpl.	TECHMAG
9.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 0-12...240m ³ wraz z elementami przyłączeniowymi atest PZH	F3100K3G4A7STT01 00SB	wg. dok.	1kpl.	TECHMAG
10.	Zespolone naczynko dla dwóch sond pomiarowych (pH, redox, przewodność, temperatura, fluorki) z gwintem PG 13	DLG III	wg. dok. technologicznej	1kpl.	Prominent
11.	Sonda amperometryczna 0,01 – 100 mg/l	CLE 3-mA-xppm,	wg. dok. technologicznej	1kpl.	Prominent
12.	Czujnik poziomu – wyłącznik pływakowy atest PZH	MAC3; kabel neoprenowy 10 metrów	..BLL..., BLH...	7kpl.	-
13.	Hydrostatyczna sonda poziomu zakres 4m, 4...20mA	SG25	1BLA1, 2BLA1	2	TECHMAG

Zbiornicze zestawienie okablowania technologicznego

Lp.	Nazwa typ	Przekrój / ilość żył	Ilość [mb]
1.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	5G35	30
2.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	5G10	20
3.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	4G10	60
4.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	4G6	60
5.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	4G4	50
6.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	4G2,5	70
7.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	4G1,5	65
8.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	3G2,5	80
9.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	3G1,5	150
10.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	7G1	170
11.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	18G1	80
12.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	18G1,5	160
13.	Olflex classic 110 Black 0,6/1kV	3G1	250
14.	Olflex classic 110 CY Black 0,6/1kV	CY 3G1	20
15.	Olflex classic 110 CY Black 0,6/1kV	CY 5G1	150
16.	Li2YCYv (TP)	2x2x0,5	150