

## Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Opis	typ/nr kat.	producent/ dystrybutor	ozn. na schemacie
<b>Tablica rozdzielcza TW</b>				
1	Skrzynka z tw. szt. dla aparatury modułowej (3x12 modułów), IP55, z listwą PE	AKe 36	SPELSBERG	----
2	Ochronnik klasy B+C - pakiet 4b	V 25 B+C/4-280	OBO BETTERMANN	OG
3	Łącznik 4-biegunowy 25 A, do zabudowy na elewacji, z osłoną zacisków, IP55	7GN25 92 U25	LOVATO	WG
4	Wyłącznik różnicowoprądowy typ A, 2-torowy 25 A/30 mA	CDA 225J	Hager	F1, F2, F3, F4
5	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 10 A, charakterystyka C, 2-biegunowy	MCN 210	Hager	F1.1, F2.1, F3.1, F3.2, F4.1
6	Gniazdo wtykowe 2P+Z, 10/16 A, 250 V, do montażu na szynie TS35	nr ref. 0042 80	Legrand	GN
7	Listwy zaciskowe w/g rysunków		Pokój	
<b>Szafka sterownicza RSW</b>				
8	Obudowa z tw. szt., drzwiczki przezroczyste, z płytą montażową, wym.: szer. 400mm, wys. 500 mm, głęb. 220 mm IP 65	VP54A	Hager	----
9	Łącznik 2-biegunowy 25 A, do zabudowy na elewacji, z osłoną zacisków, IP55	7GN25 91 U25	LOVATO	QG
10	Regulator dwóch obiegów grzewczych, wyjścia cyfrowe, wykonanie 230V wraz z aplikacją dla układów c.o. oraz c.w.u. z układem ładowania zasobników	ECL 310 + A247	DANFOSS	MC1
11	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 4 A, charakterystyka C, 2-biegunowy	MCN 204	Hager	FCO, FL, FC, FS
12	Przełącznik trójpozycyjny, jednoobwodowy, modułowy	SFB 116	Hager	SCO, SL
13	Stycznik modułowy 2bieg.; 25A; cewka 230[V] AC	ESC 225	Hager	QL
14	Przełącznik interfejsowy, zabudowa modułowa 6mm, cewka 230V AC/DC, styk przełączny, dioda sygnalizacyjna	PI6-1P-230V AC/DC	RELPOL	KCO
15	Lampka sygnalizacyjna zielona do zabudowy modułowej	SVN 121	Hager	HCO, HL, HC
16	Listwy zaciskowe w/g rysunków	ZG-G10 szara ZG-G10 niebieska ZUG-G21 żółta ZUG-G21/E0 niebieska ZUG-G21 szara ZUG-G/31 szara ZUG-G21/E0 szara ZG-G2,5 szara ZG-G2,5 niebieska	Pokój	X1, X2, X3

Zamówienie elementów automatyki skoordynować z dostawcą KWC.  
Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów, jakości nie gorszej od wymienionych

## Zestawienie podstawowych materiałów

17	Szyna TH35		handlowy	
18	Listwa przyłączeniowa nieizolowana PE 8+1 zacisków	0048 03	Legrand	PE
19	Listwa przyłączeniowa N, 15x16mm <sup>2</sup>	EL 15/N	Legrand	LISTWA N
20	Korytko grzebieniowe	BA6 40025	Hager	wg rys. RSW
<b>Automatyka obiektowa i aparatura pomiarowa</b>				
21	Czujnik temperatury zewnętrznej, rezystancyjny, PT1000	ESMT	DANFOSS	TE1.1
22	Zanurzeniowy czujnik temperatury, rezystancyjny, PT1000, długość 100mm	ESMU-100	DANFOSS	TE1.2, TE1.3, TE1.4, TE1.5
23	Zanurzeniowy czujnik temperatury, rezystancyjny, PT1000, długość 250mm	ESMU-250	DANFOSS	TE1.6, TE1.7
24	siłownik dla zaworów typu VM2, sterowanie 3-punktowe 230V, z funkcją powrotu sterowaną sprężynowo, czas przestawienia - 30s	AMV23	DANFOSS	M1.1
25	siłownik dla zaworów typu VM2, sterowanie 3-punktowe 230V, z funkcją powrotu sterowaną sprężynowo, czas przestawienia - 15s	AMV33	DANFOSS	M1.2
26	termostat pojedynczy STW nastawa w/g decyzji eksploatacji	5343-2	SAMSON	TS1.1
27	termostat podwójny TR + STW nastawa w/g decyzji eksploatacji	5348-2	SAMSON	TS1.2
28	licznik energii cieplnej c.o.: integrator CF51 + przepływomierz US ECHO II z kartą interfejsu M-bus - w/g zestawienia w dokumentacji technologicznej - dostawa: MPEC SA	Qn=1,5 Dn=15, 2,5 l/imp	MPEC SA	UQ1+TQ1.1+TQ1.2+FT1
29	licznik energii cieplnej c.w.u. integrator CF51 + przepływomierz US ECHO II z kartą interfejsu M-bus - w/g zestawienia w dokumentacji technologicznej - dostawa: MPEC SA	Qn=1,5 Dn=15, 2,5 l/imp	MPEC SA	UQ2+TQ2.1+TQ2.2+FT2
<b>Podstawowe materiały elektroinstalacyjne</b>				
30	Łącznik hermetyczny IP44 - 1 szt.		handlowy	
31	Oprawa świetłówkowa przykręcana 2x36W, IP44 - 6 szt.	TCW215/236 2xTLD36W	Phillips	

Zamówienie elementów automatyki skoordynować z dostawcą KWC.  
Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów, jakości nie gorszej od wymienionych