

LISTA KABLOWA

Lp.	Nazwa rozdzielniczy/odbiornika energii elektrycznej Switchboard name/electric energy receiver name	Numer obwodu Circuit number	Moc zainstalowana Installed power	Współczynnik zapotrzebowania Demand factor	Moc zapotrzebowana Demand required active power	Współczynnik mocy Power factor	Prąd obliczeniowy Design current	Długość obwodu Circuit lenght	Linia kablowa/Cable line					Spadek napięcia Voltage drop	Rodzaj urządzenia zabezpieczającego Type of protection device	Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego lub wybrany prąd nastawczy Rated current of the protective device or setting selected current	Sprawdzenie spełnienia pierwszego warunku: Checking the fulfillment of the first condition: $I_b \leq I_n \leq I_z'$	Sprawdzenie spełnienia drugiego warunku: Checking the fulfillment of the second condition: $I_z \leq 1,45I_z'$ $I_z' \geq I_z/1,45$	Współczynnik uwzględniający rezystywność, współczynnik temperatury i pojemność ciepłą materiału przewodu Factor taking account of the resistivity, temperature coefficient and heat capacity of the conductor	Wartość energii dopuszczalnej podana przez wytwórcę urządzenia zabezpieczającego Value of the let-through quoted by the manufacturer of the protective device	Minimalny przekrój przewodu ze względu na zwracaną ciepłą Minimum section of conductor because of thermal short-circuit capability	Sprawdzenie spełnienia warunku: Checking the fulfillment of the condition: $s \geq s_{min}$			
									Typ i przekrój Type and section	Obciążalność długotrwała Current-carrying capacity	Współczynnik redukcji ze względu na sposób wykonania instalacji Reduction factor because of the method of installation	Współczynnik korekcyjny dla temperatury otaczającego powietrza/ziemi Correction factor for ambient air/ground temperature	Skorygowana obciążalność długotrwała Adjusted current-carrying capacity												
			P_i [kW]	k_z [-]	P_z [kW]	$\cos\varphi$ [-]	I_B [A]	l [m]																	
									Grubość żył/łaz Układ stęci Układ stęci																
										I_z [A]	k_g	k_t	I_z' [A]	$\Delta U_{\%}$		I_n [A]			k [A/mm ²]	$(I^2t)_w$ [A ² s]	s_{min} [mm ²]				
1.	Rozdzielnica szkoły RSZ	RG/RSZ	118,4	0,40	47,4	0,90	76,0	20	5 x N2XH 1 x 35	170	0,87	1,00	147,9	0,320	F gG 160 A	80	$76,0 \leq 80 \leq 147,9$	spełniony	$147,9 \geq 88,3$	spełniony	143	36000	1,3	$35,0 \geq 1,3$	spełniony
2.	Rozdzielnica przedszkola RP.1	RG/RP.1	10,3	0,45	4,6	0,90	7,4	40	5 x N2XH 1 x 25	138	0,87	1,00	120,1	0,086	F gG 160 A	63	$7,4 \leq 63 \leq 120,1$	spełniony	$120,1 \geq 69,5$	spełniony	143	21200	1,0	$25,0 \geq 1,0$	spełniony
3.	Rozdzielnica przedszkola RP.2	RG/RP.2	19,1	0,45	8,6	0,90	13,8	50	5 x N2XH 1 x 25	138	0,87	1,00	120,1	0,199	F gG 160 A	63	$13,8 \leq 63 \leq 120,1$	spełniony	$120,1 \geq 69,5$	spełniony	143	21200	1,0	$25,0 \geq 1,0$	spełniony
4.	Rozdzielnica sali komputerowej	RG/RSK	10,0	0,60	6,0	0,90	9,6	30	5 x N2XH 1 x 10	77	0,87	1,00	67,0	0,202	F gG 63 A	50	$9,6 \leq 50 \leq 67,0$	spełniony	$67,0 \geq 55,2$	spełniony	143	13700	0,8	$10,0 \geq 0,8$	spełniony
5.	Rozdzielnica obiektowa R1.1	RG/R1.1	10,0	0,60	6,0	0,90	9,6	30	5 x N2XH 1 x 16	102	0,87	1,00	88,7	0,128	F gG 160 A	63	$9,6 \leq 63 \leq 88,7$	spełniony	$88,7 \geq 69,5$	spełniony	143	21200	1,0	$16,0 \geq 1,0$	spełniony
6.	Rozdzielnica kotłowni RK	RG/RK	5,0	0,80	4,0	0,90	6,4	55	5 x N2XH 1 x 10	77	0,87	1,00	67,0	0,247	F gG 63 A	50	$6,4 \leq 50 \leq 67,0$	spełniony	$67,0 \geq 55,2$	spełniony	143	13700	0,8	$10,0 \geq 0,8$	spełniony

gdzie:
MCB... - wyłącznik instalacyjny
MCCB... - wyłącznik kompaktowy mocy
ACB... - wyłącznik mocy
F... gG - rozłącznik bezpiecznikowy
I_z - najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie urządzenia zabezpieczającego (główny prąd probieczny)
wartość I_z w zależności od prądu znamionowego I_n urządzenia zabezpieczającego
norma EN 60898-1
1,9 - dla wkładek topikowych o prądzie znamionowym 6 ≤ I_n ≤ 13 A;
1,6 - dla wkładek topikowych o prądzie znamionowym I_n > 13 A;
1,45 - dla wyłączników nadprądowych