

OBLICZENIA TECHNICZNE - DOBÓR WLZ											
Nr linii zasilającej	Wyszczególnienie skąd - dokąd	Moc zainstalowana wszystkich odbiorników.	Współczynnik jednoczesności			Moc obliczeniowa		Prąd obliczeniowy	Prąd bezpiecznika.	Typ i przekrój przewodu / kabla	Prąd długotrwały przewodu / kabla
			Kj	cos fi	tg fi	czynna P <sub>obl</sub>	bierna Q <sub>obl</sub>	I <sub>obl</sub>	I <sub>b</sub>		I <sub>z</sub>
		kW				kW	kVAr	A	A	mm <sup>2</sup>	A
	ZK -- RG	50,00	1,00	0,93	0,40	50,00	20,00				
	Razem	50,00	1,00	0,93	0,40	50,00	20,00	77,60	125A gG	5x YKY 50mm2	167,0x0,88
		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 200,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 213,1
	RG--TH1	19,40	0,60	0,93	0,40	11,64	4,66				
	Razem	19,40	0,60	0,93	0,40	11,64	4,66	18,07	50A gG	YKYżo 5x16mm2	80x0,72
		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 80,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 83,5
	RG--TH2	8,90	0,60	0,93	0,40	5,34	2,14				
	Razem	8,90	0,60	0,93	0,40	5,34	2,14	8,29	50A gG	YKYżo 5x16mm2	80x0,72
		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 80,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 83,5
	RG--TS1	20,60	0,60	0,93	0,40	12,36	4,94				
	Razem	20,60	0,60	0,93	0,40	12,36	4,94	19,18	50A gG	YKYżo 5x16mm2	80x0,72
		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 80,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 83,5
	RG--TS2	19,00	0,60	0,93	0,40	11,40	4,56				
	Razem	19,00	0,60	0,93	0,40	11,40	4,56	17,69	50A gG	YKYżo 5x16mm2	80x0,72
		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 80,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 83,5
	RG -- TW	16,40	0,80	0,93	0,40	13,12	5,25				
	Razem	16,40	0,80	0,93	0,40	13,12	5,25	20,36	50A gG	YKYżo 5x16mm2	80x0,72
		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 80,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 83,5
Zgodnie z normą (PN-IEC 60364-4-43:1999) zabezpieczenie powinno spełniać warunki:											
$I_b \leq I_n \leq I_z$		$I_b$ prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym									
$I_z \leq 1,45 I_z$		$I_n$ prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego									
		$I_z$ obciążalność prądowa długotrwała przewodu lub kabla									
		$I_b$ prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie									