

OBLICZENIA TECHNICZNE												
Nr linii zasilającej	Wyszczególnienie skład - dokąd	Moc zainstalowana wszystkich odbiorników.	Współczynnik jednoczesności			Moc obliczeniowa		Prąd obliczeniowy	Prąd bezpiecznika.	Typ i przekrój przewodu / kabla	Prąd długotrwale dopuszczalny przewodu / kabla	dU%
			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 -- THS	35,00	1,00	0,93	0,40	35,00	14,00					
	Razem	35,00	1,00	0,93	0,40	35,00	14,00	54,32	63A gG	YKY 5x25mm2	101A	
		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45	
									100,8		146,5	
	THS --TK	5,00	1,00	0,93	0,40	5,00	2,00					L=15m
	Razem	5,00	1,00	0,93	0,40	5,00	2,00	7,76	25A gG	YKYżo 5x6mm2	29,0	0,14
		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45	
									40,0		42,1	
<p>Zgodnie z normą (PN-IEC 60364-5-523:kwiecień 2001) zabezpieczenie powinno spełniać warunki:</p> <p><math>I_B \leq I_n \leq I_z</math></p> <p><math>I_z \leq 1,45 I_z</math></p> <p>I<sub>B</sub> prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym</p> <p>I<sub>n</sub> prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego</p> <p>I<sub>z</sub> obciążalność prądowa długotrwała przewodu lub kabla</p> <p>I<sub>2</sub> prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie</p>												