

OBLICZENIA TECHNICZNE ROZDZIELNIA SZS1 2												
Nr linii zasilającej	Wyszczególnienie skąd - dokąd	Moc zainstowana odbiorników	Współczynnik jednoczesności			Moc obliczeniowa		Prąd obliczeniowy	Prąd bezpiecznika	Typ i przekrój przewodu / kabla	Prąd długotrwały dopuszczalny przewodu / kabla x współczynnik 0,73	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	%
	istn. RG -- SZS1	54,70	1,00	0,93	0,40	54,70	21,88					15m
	Razem	54,70	1,00	0,93	0,40	54,70	21,88	84,90	100A gG	5x (YKY 1x50mm2)	167,0x0,73	0,19
zasilanie szafy		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 160,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 176,8	
	istn. RG -- SZS2	48,70	1,00	0,93	0,40	48,70	19,48					15m
	Razem	48,70	1,00	0,93	0,40	48,70	19,48	75,58	100A gG	5x (YKY 1x50mm2)	167,0x0,73	0,17
zasilanie szafy		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 160,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 176,8	
	SZS1 -- PWZ1	8,00	1,00	0,93	0,40	8,00	3,20			w ziemi w KR50 AROT		70m
	Razem	8,00	1,00	0,93	0,40	8,00	3,20	12,42	25A gG	YKYżo 5x6mm2	39,0	1,08
pompa teren		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 40,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 56,6	
	SZS1 -- PZS1	5,50	1,00	0,93	0,40	5,50	2,20			w ziemi w KR50 AROT		30m
	Razem	5,50	1,00	0,93	0,40	5,50	2,20	8,54	25A gG	YKYżo 5x6mm2	39,0	0,32
pompa teren		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 40,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 56,6	
	SZS1 -- PN1	2,20	1,00	0,93	0,40	2,20	0,88			w ziemi w KR50 AROT		40m
	Razem	2,20	1,00	0,93	0,40	2,20	0,88	3,41	C20A	YKYżo 5x4mm2	39,0	0,25
pompa teren		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,45 29,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 56,6	
	SZS1 -- PC1.4	7,50	1,00	0,93	0,40	7,50	3,00			korytko, rura ochr.		30m
	Razem	7,50	1,00	0,93	0,40	7,50	3,00	11,64	25A gG	YKYżo 5x6mm2	43,0 x 0,73	0,43
pompa filtry		Sprawdzenie warunku							I <sub>b</sub> x 1,6 40,0	spełniony	I <sub>z</sub> x 1,45 45,5	

Zgodnie z normą (PN-IEC 60364-5-523:kwiecień 2001) zabezpieczenie powinno spełniać warunki:

$I_B \leq I_n \leq I_z$

$I_2 \leq 1,45 I_z$

$I_B$  prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

$I_n$  prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

$I_z$  obciążalność prądowa długotrwała przewodu lub kabla

$I_2$  prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie