

OBLICZENIA TECHNICZNE WLZ część 1												
Nr linii zasilającej	Wyszczególnienie skąd - dokąd	Moc zainstalowana 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 _{obl}	bierna Q _{obl}	I _{obl}	I _b		I _z	
		kW				kW	kVAr	A	A	mm ²	A	%
	RG -- SZS12	40,50	1,00	0,93	0,40	40,50	16,20					80m
	Razem	40,50	1,00	0,93	0,40	40,50	16,20	62,86	100A gF	5x (YKY 1x50mm2)	167,0x0,73	0,75
uzdatnianie podbasenie		Sprawdzenie warunku							I _b x 1,6 160,0	spełniony	I _z x 1,45 176,8	
	RG -- TWC	12,00	0,60	0,93	0,40	7,20	2,88					90m
	Razem	12,00	0,60	0,93	0,40	7,20	2,88	11,17	25A gG	YKYżo 5x16mm2	80,0x0,73	0,47
węzeł cieplny piwnica		Sprawdzenie warunku							I _b x 1,6 40,0	spełniony	I _z x 1,45 84,7	
	RG -- TPP	12,00	0,60	0,93	0,40	7,20	2,88					80m
	Razem	12,00	0,60	0,93	0,40	7,20	2,88	11,17	25A gF	YKYżo 5x16mm2	80,0x0,73	0,42
piwnica		Sprawdzenie warunku							I _b x 1,6 40,0	spełniony	I _z x 1,45 84,7	
	RG -- TW	55,00	1,00	0,93	0,40	55,00	22,00					65m
	Razem	55,00	1,00	0,93	0,40	55,00	22,00	85,36	200A gF	5x (YKY 1x120mm2)	308,0x0,73	0,34
wentylatorownia piwnica		Sprawdzenie warunku							I _b x 1,6 320,0	spełniony	I _z x 1,45 326,0	
	RG -- TP	72,00	0,60	0,93	0,40	43,20	17,28					50m
	Razem	72,00	0,60	0,93	0,40	43,20	17,28	67,05	80A gF	5x (YKY 1x35mm2)	137,0x0,73	0,71
parter		Sprawdzenie warunku							I _b x 1,6 128,0	spełniony	I _z x 1,45 145,0	
	RG -- THB	16,00	0,60	0,93	0,40	9,60	3,84					25m
		16,00	0,60	0,93	0,40	9,60	3,84	14,90	40A gF	5x (YKY 1x25mm2)	110,0x0,73	0,11
hala basenowa parter		Sprawdzenie warunku							I _b x 1,6 64,0	spełniony	I _z x 1,45 116,4	
	RG -- winda osob.	8,00	1,00	0,93	0,40	8,00	3,20					95m
	Razem	8,00	1,00	0,93	0,40	8,00	3,20	12,42	25A gF	YKYżo 5x10mm2	60,0x0,73	0,88
poziom piętro		Sprawdzenie warunku							I _b x 1,6 40,0	spełniony	I _z x 1,45 63,5	
	RG --sauna	15,00	1,00	1,00	0,40	15,00	6,00					55m
	Razem	15,00	1,00	1,00	0,40	15,00	6,00	21,65	25A gF	YKYżo 5x10mm2	60,0x0,73	0,95
poziom parter		Sprawdzenie warunku							I _b x 1,6 40,0	spełniony	I _z x 1,45 63,5	
	RG --sauna	15,00	1,00	1,00	0,40	15,00	6,00					55m
	Razem	15,00	1,00	1,00	0,40	15,00	6,00	21,65	25A gF	YKYżo 5x10mm2	60,0x0,73	0,95
poziom parter		Sprawdzenie warunku							I _b x 1,6 40,0	spełniony	I _z x 1,45 63,5	
Zgodnie z normą (PN-IEC 60364-5-523:kwiecień 2001) zabezpieczenie powinno spełniać warunki:												
$I_B \leq I_n \leq I_z$												
$I_z \leq 1,45 I_z$												
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												

str. 10