

T23													Bilans mocy, skuteczność ochrony, dobór przewodów																							
Lp.	Opis obwodu		Liczba odbiorników zainst.	Moc znam. odbiorn. kW	Wsp. k	Moc odbior. zainst. kW	Ilość torów obok siebie	cosF	Napięcie znam. U <sub>N</sub> 230/400V	Prąd znam. obc. Ib	Zabezpieczenie			Linia zasilająca odbiornik							Dobór i sprawdzenie							Zabezpieczenie od przeciążeń		Spr. warunku samoczynnego wyłączenia			Współ-czynnik	Moc szczytowa		Uwag
	Nazwa	Numer									charakterystyka	prąd znamion. In	RCD	ułożenie	typ przew.	przekrój	wsp. (1,45 - wył instal.; 1,6 - bezp. topik.) k <sub>2</sub>	prąd dop.obl. I <sub>2</sub>	prąd dop.odczytany z normy I <sub>2</sub> '	I <sub>2</sub> ' > I <sub>2</sub>	prąd zadziałania I <sub>2</sub>	długość l	spadek napięcia % DU	I <sub>B</sub> <=I <sub>N</sub> <=I <sub>Z</sub>	I <sub>Z</sub> <=1,45*I <sub>Z</sub>	I <sub>k1</sub>	I <sub>W</sub>	I <sub>k1</sub> > I <sub>W</sub>	Czynna P <sub>si</sub> =k <sub>z</sub> P <sub>i</sub>	Bierna Q <sub>si</sub> =P <sub>si</sub> tgF						
																															P <sub>n</sub>	P <sub>i</sub>		A	A	
----	----	----	szk.	----	----	----	----	V	A	----	A		----	mm2	----	----	A	A	----	A	m	%	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
1	Oświetlenie zewnętrzne	1	1,00	0,03	1,00	0,03	1	0,95	230	0,14	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,03	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,03	0,01					
2	Oświetlenie wewnętrzne	2	9,00	0,03	1,00	0,25	1	0,95	230	1,15	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,23	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,25	0,08					
3	Gniazda wtykowe wewnętrzne	3	8,00	0,20	1,00	1,60	1	0,87	230	8,00	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,88	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,60	0,91					
4	Gniazda wtykowe wewnętrzne	4	8,00	0,20	1,00	1,60	1	0,87	230	8,00	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,88	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,60	0,91					
5	Gniazda wtykowe zewnętrzne	5	2,00	0,20	1,00	0,40	1	0,87	230	2,00	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,22	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,40	0,23					
6	Kurtyna powietrzna	6	1,00	2,00	1,00	2,00	1	0,87	230	10,00	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	1,83	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	2,00	1,13					
7	Szafka TT, centrala alarmowa	7	1,00	1,00	1,00	1,00	1	0,87	230	5,00	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,55	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,00	0,57					
8	Grzejnik elektryczny	8	1,00	0,30	1,00	0,30	1	0,87	230	1,50	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,16	TAK	TAK	5882,00	80,000	TAK	1,00	0,30	0,17					
																											7,18	4,00								
Moc zainstalowa czynna rozdzielnic: P <sub>i</sub> = S P <sub>si</sub> = 0,30 kW																																				
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ <sub>1</sub> = 0,5574																																				
Wymagany wsp. mocy tgφ <sub>2</sub> = 0,4																																				
Wsp. jednoczesności k <sub>j</sub> = 0,3																																				
Wsp. jednoczesności k <sub>jb</sub> = 0,3																																				
Moc szczytowa czynna rozdzielnic: P <sub>s</sub> = k <sub>j</sub> S P <sub>si</sub> = 2,15 kW																																				
Moc szczytowa bierna rozdzielnic: Q <sub>s</sub> = k <sub>jb</sub> S Q <sub>si</sub> = 1,20 kVar																																				
Moc szczytowa pozorna rozdzielnic: S <sub>s</sub> = 2,47 kVA																																				
Prąd obliczeniowy rozdzielnic I <sub>obl</sub> = 3,56 A																																				
Un = 400 V																																				