

T24																																			
Bilans mocy, skuteczność ochrony, dobór przewodów																																			
Lp.	Opis obwodu		Liczba odbiorników zainst.	Moc znam. odbiorn.	Wsp. k	Moc odbior. zainst.	Ilość torów obok siebie	cosF	Napięcie znam. U _N 230/400V	Prąd znam. obc.	Zabezpieczenie			Linia zasilająca odbiornik			Dobór i sprawdzenie								Zabezpieczenie od przeciążeń		Spr. warunku samoczynnego wyłączenia			Współczynniki	Moc szczytowa		Uwagi		
	Nazwa	Numer									I _B	I _N	RCD	ułożenie	typ przew.	przekrój s	wsp. (1,45 - wgł. instal. ; 1,6 - bezp. topik.)	prąd dop.obl. I _Z	prąd dop.odczytany z normy I _{Z'}	I _{Z'} > I _Z	prąd zadziałania I _Z	długość l	spadek napięcia DU	I _B <= I _N <= I _Z	I _Z <= 1,45*I _Z	I _{k1}	I _w	I _{k1} > I _w	k _Z		Czynna	Bierna			
																															P _n	P _i		P _s =k _Z P _i	Q _s =P _s tgF
----	----	----	szt.	kW	----	kW		----	V	A	----	A	30mA	B2	N2XH	mm2	----	A	A	----	A	m	%	----	----	A	A	----	----	kW	kVar	----			
1	Oświetlenie zewnętrzne	1	2,00	0,03	1,00	0,06	1	0,95	230	0,27	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,05	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,06	0,02				
2	Oświetlenie wewnętrzne	2	2,00	0,03	1,00	0,06	1	0,95	230	0,26	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,05	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,06	0,02				
3	Gniazda wyłkowe - zewn.	3	1,00	0,20	1,00	0,20	1	0,87	230	1,00	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,11	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,20	0,11				
4	Gniazda wyłkowe - zewn.	4	1,00	0,20	1,00	0,20	1	0,87	230	1,00	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,11	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,20	0,11				
																									0,52		0,26								
Moc zainstalowa czynna rozdzielnic: P _i = S P _{si} = 0,00 kW																																			
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ ₁ = 0,5132																																			
Wymagany wsp. mocy tgφ ₂ = 0,4																																			
Wsp. jednoczesności k _j = 0,3																																			
Wsp. jednoczesności k _{jb} = 0,3																																			
Moc szczytowa czynna rozdzielnic: P _s = k _j S P _{si} = 0,15 kW																																			
Moc szczytowa bierna rozdzielnic: Q _s = k _{jb} S Q _{si} = 0,08 kVar																																			
Moc szczytowa pozorna rozdzielnic: S _s = 0,17 kVA																																			
Prąd obliczeniowy rozdzielnic I _{obl} = 0,25 A																																			
Un = 400 V																																			