TZ5

Bilans mocy, skuteczność ochrony, dobór przewodów

Lp.	Opis obwodu		Liczba odbiorników zainst.	Moc znam. odbiorn.	Wsp. k	Moc odbior.	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			Współ-czynnik	Moc szczytowa		Uwagi
	Nazwa	Numer				zainst.					charakterystyka	prąd znamion.	RCD	ułożenie	typ przew.	przekrój	wsp. (1; 45 - wył. instal.; 1,6 - bezp. topik.)	prąd dop.obl.	prąd dop. odczytany z normy	$I_Z' > I_Z$	prąd zadziałania	długość	spadek napięcia	$I_B<=I_N<=I_Z$	$I_2<=1,45*I_Z$				Czynna	Bierna	
				P_n		P_i				I_B		I_N				s	k_2	I_Z	I_Z'	-----	I_2	l	DU	-----	-----	I_{k1}	I_W	$I_{k1} > I_W$	kz	$P_{si}=k_zP_i$	$Q_{si}=PsitgF$	
-----	-----	-----	szt.	kW	-----	kW		-----	V	A	-----	A			-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	A	A	-----	-----	kW	kVar	-----
1	Oświetlenie zewnetrzne	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	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 wtykowe - 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	
																														0,29	**0,14**	

Moc zainstalowa czynna rozdzielnicy:	**Pi = S Psi =**	**0,00**	**kW**
Wsp. mocy przed kompensacją $tg\varphi_1$ =		**0,4951**	
Wymagany wsp. mocy $tg\varphi_2$ =		**0,4**	

Wsp. jednoczesności	**kj =**	**0,3**	
Wsp. jednoczesności	**kjb =**	**0,3**	

Moc szczytowa czynna rozdzielnicy:	**P_s = kj S Psi =**	**0,09**	**kW**
Moc szczytowa bierna rozdzielnicy:	**Q_s = kjb SQsi =**	**0,04**	**kVar**
Moc szczytowa pozorna rozdzielnicy:	**S_s =**	**0,10**	**kVA**
Prąd obliczeniowy rozdzielnicy	**Iobl =**	**0,14**	**A**
	Un =	**400**	**V**