T2

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 obwodu				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	$I_B<=I_N<=I_Z$	$I_2<=1,45*I_Z$	I_W	$I_{k1} > I_W$	kz	Czynna	Bierna	
				P_n		P_i				I_B		I_N				s	k_2	I_Z	I_Z'	-----	I_2	l	DU	-----	-----	A	-----	-----	$P_{si}=k_Z P_i$	$Q_{si}=P_{si}tgF$	
-----	-----	-----	szt.	kW	-----	kW		-----	V	A	-----	A			-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	A	-----	-----	kW	kVar	-----
1	Ośw. Księgowość	1			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	55,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
2		2			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	60,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
3		3			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	65,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
4	Oświetlenie pok. 208	4			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	40,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
5	Oświetlenie korytarz	5			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
6	Gniazdo wtykowe księgowość	6			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
7	Oświetlenie WC	7			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	10	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	22,00	TAK	14,50	60,00	0,00	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
8		8			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	10	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	22,00	TAK	14,50	40,00	0,00	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
9		9			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	20	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	20,00	30,00	TAK	29,00	55,00	0,00	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
10		10			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	20	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	20,00	30,00	TAK	29,00	60,00	0,00	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
11	Gniazda wtykowe	11			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	20	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	20,00	30,00	TAK	29,00	65,00	0,00	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
12	TBP.004	12			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	C	20	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	20,00	30,00	TAK	29,00	40,00	0,00	TAK	TAK	200,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
13	Switch, router systemu DALI	13	1,00	0,10	1,00	0,10	1	0,93	230	0,47	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	0,08	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,10	0,04	
14	Elektroniczna szafa zasilająca	14	1,00	0,48	1,00	0,48	1	0,93	230	2,24	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	0,40	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,48	0,19	
15	Elektroniczna szafa zasilająca	15	1,00	0,48	1,00	0,48	1	0,93	230	2,24	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	60,00	0,79	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,48	0,19	
16	Elektroniczna szafa zasilająca	16	1,00	0,12	1,00	0,12	1	0,93	230	0,56	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	40,00	0,13	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,12	0,05	
																												1,18	0,47	

Moc zainstalowa czynna rozdzielnicy:	Pi = S Psi =	1,18	kW		
Wsp. mocy przed kompensacją	$tg\varphi_1$ =	0,3952			
Wymagany wsp. mocy	$tg\varphi_2$ =	0,4			
Wsp. jednoczesności	kj =	0,6			
Wsp. jednoczesności	kjb =	0,6			
Moc szczytowa czynna rozdzielnic	P_s = kj S Psi =	0,71	kW		
Moc szczytowa bierna rozdzielnicy	Q_s = kjb SQsi =	0,28	kVar		
Moc szczytowa pozorna rozdzielni	S_s =	0,76	kVA		
	Iobl =	1,10	A		
	Un =	400	V		