R0

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			U	I_B		I_N				s	k_2	I_Z	I_Z'	-----	I_2	l	DU	-----	-----	I_{k1}	I_W	$I_{k1} > I_W$	kz	Psi=kzPi	Qsi=PsitgF	
-----	-----	-----	szt.	kW	-----	kW		-----	V	A	-----	A			-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	A	A	-----	-----	kW	kVar	-----
1	Oświetlenie podstawowe	1	14,00	0,01	1,00	0,14	1	0,93	230	0,65	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,13	TAK	TAK	5870,00	221,000	TAK	1,00	0,14	0,06	
2	Oświetlenie podstawowe	2	14,00	0,01	1,00	0,14	1	0,93	230	0,65	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	80,00	TAK	14,50	20,00	0,13	TAK	TAK	5870,00	221,000	TAK	1,00	0,14	0,06	
3	Oświetlenie podstawowe	3	12,00	0,01	1,00	0,12	1	0,93	230	0,56	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	119,00	TAK	14,50	20,00	0,11	TAK	TAK	5870,00	221,000	TAK	1,00	0,12	0,05	
4	Oświetlenie podstawowe	4	12,00	0,01	1,00	0,12	1	0,93	230	0,56	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	105,00	TAK	14,50	20,00	0,11	TAK	TAK	5870,00	480,000	TAK	1,00	0,12	0,05	
5	Oświetlenie podstawowe	5	10,00	0,03	1,00	0,30	1	0,93	230	1,40	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	58,00	TAK	14,50	20,00	0,27	TAK	TAK	5870,00	360,000	TAK	1,00	0,30	0,12	
6	Oświetlenie podstawowe	6	7,00	0,03	1,00	0,21	1	0,93	230	0,98	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	58,00	TAK	14,50	20,00	0,19	TAK	TAK	5870,00	360,000	TAK	1,00	0,21	0,08	
7	Oświetlenie podstawowe	7	10,00	0,03	1,00	0,30	1	0,93	230	1,40	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,27	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,30	0,12	
8	Oświetlenie zewnętrzne	8	8,00	0,01	1,00	0,10	1	0,93	230	0,45	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,09	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,10	0,04	
9	Oświetlenie ewakuacyjne	9			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	10,00	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,00	TAK	TAK	5870,00	285,000	TAK	1,00	0,00	0,00	
10	Gniazda komputerowe	10	4,00	0,20	1,00	0,80	1	0,93	230	3,74	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,44	TAK	TAK	5870,00	285,000	TAK	1,00	0,80	0,32	
11	Gniazda komputerowe	11	4,00	0,20	1,00	0,80	1	0,93	230	3,74	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,44	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,80	0,32	
12	Gniazda wtykowe	12	6,00	0,20	1,00	1,20	1	0,93	230	5,61	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,66	TAK	TAK	5870,00	81,000	TAK	1,00	1,20	0,47	
13	Gniazda wtykowe	13	8,00	0,20	1,00	1,60	1	0,93	230	7,48	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	81,000	TAK	1,00	1,60	0,63	
14	Gniazda wtykowe	14	4,00	0,20	1,00	0,80	1	0,93	230	3,74	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,44	TAK	TAK	5870,00	81,000	TAK	1,00	0,80	0,32	
15	Gniazda wtykowe	15	4,00	0,20	1,00	0,80	1	0,93	230	3,74	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,44	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,80	0,32	
16	Gniazda wtykowe	16	10,00	0,20	1,00	2,00	1	0,93	230	9,35	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	1,10	TAK	TAK	5870,00	360,000	TAK	1,00	2,00	0,79	
17	Gniazda wtykowe	17	5,00	0,20	1,00	1,00	1	0,93	230	4,68	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	0,40	
18	Gniazda wtykowe	18	5,00	0,20	1,00	1,00	1	0,93	230	4,68	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	58,00	TAK	23,20	20,00	0,55	TAK	TAK	5870,00	360,000	TAK	1,00	1,00	0,40	
19	Gniazda wtykowe	19	5,00	0,20	1,00	1,00	1	0,93	230	4,68	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	0,40	
20	Gniazda wtykowe	20	4,00	0,20	1,00	0,80	1	0,93	230	3,74	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,44	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,80	0,32	
21	Wentylator kanałowy	21	1,00	0,10	1,00	0,10	1	0,93	230	0,47	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,05	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,10	0,04	
22	Nagrzewnica kanałowa	22	1,00	3,00	1,00	3,00	1	0,93	230	14,03	B	20,00	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	30,00	TAK	29,00	20,00	1,03	TAK	TAK	5870,00	100,000	TAK	1,00	3,00	1,19	
23	Wentylator dachowy	23	2,00	0,05	1,00	0,10	1	0,93	230	0,47	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,05	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,10	0,04	
24	Centrala wentylacyjna	24	1,00	1,56	1,00	1,56	1	0,93	230	7,29	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,86	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,56	0,62	
25	Centrala wentylacyjna	25	1,00	1,00	1,00	1,00	1	0,93	230	4,68	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	0,40	
26	Skraplacz	26	1,00	3,50	1,00	3,50	1	0,93	400	5,43	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	20,00	TAK	23,20	20,00	0,32	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	3,50	1,38	
27	Skraplacz	27	1,00	3,50	1,00	3,50	1	0,93	400	5,43	B	16,00	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	20,00	TAK	23,20	20,00	0,32	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	3,50	1,38	
28	Dźwig osobowy	28	1,00	6,00	1,00	6,00	1	0,93	400	9,31	C	20,00	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	27,00	TAK	29,00	20,00	0,34	TAK	TAK	5870,00	200,000	TAK	1,00	6,00	2,37	
																														31,99	12,64	

Moc zainstalowa czynna rozdzielnicy:	**Pi = S Psi =**	**31,99**	**kW**		
Wsp. mocy przed kompensacją $tg\varphi_1$ =		**0,3952**			
Wymagany wsp. mocy $tg\varphi_2$ =		**0,4**			
Wsp. jednoczesności	**kj =**	**0,7**			
Wsp. jednoczesności	**kjb =**	**0,7**			
Moc szczytowa czynna rozdzielnicy:	**P_s = kj S Psi =**	**22,39**	**kW**		
Moc szczytowa bierna rozdzielnicy:	**Q_s = kjb SQsi =**	**8,85**	**kVar**		
Moc szczytowa pozorna rozdzielnicy:	**S_s =**	**24,07**	**kVA**		
Prąd obliczeniowy rozdzielnicy	**Iobl =**	**34,75**	**A**		
Un =		**400**	**V**		