

RG																																
Cieszkowskiego 6 Poradnia																																
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 <sub>N</sub> 230/400V	Prąd znam. obc.	Zabezpieczenie			Linia zasilająca odbiornik			Dobór i sprawdzenie							Zabezpieczenie od przeciążeń		Spr. warunku samoczynnego wyłączenia			Moc szczytowa		Uwagi	
											charakterystyka	prąd znamion.	RCD	ułożenie	typ przew.	przekrój	wsp. (1,45 - wyk. instal. 1,6 - bezp. topik.)	prąd dop. obl.	prąd dop. odczytany z normy	I <sub>z</sub> ' > I <sub>z</sub>	prąd zadziałania	długość	spadek napięcia	I <sub>g</sub> <= I <sub>g</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>	Współczynnik k <sub>z</sub>	Czynna P <sub>si</sub> =k <sub>z</sub> P <sub>i</sub>		Bierna Q <sub>si</sub> =P <sub>si</sub> tgF
	s	k <sub>2</sub>																														
1	Oświetlenie toalety	1	4,00	0,03	1,00	0,12	1	0,95	230	0,55	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	30,00	0,16	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,12	0,04	
2	Oświetlenie ogólne	2	15,00	0,03	1,00	0,45	1	0,95	230	2,06	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	30,00	0,62	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,45	0,15	
3	Oświetlenie ogólne	3	12,00	0,04	1,00	0,52	1	0,95	230	2,36	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	30,00	0,71	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,52	0,17	
4	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	4	8,00	0,01	1,00	0,08	1	0,95	230	0,37	B	10,00	-----	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	30,00	0,11	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,08	0,03	
5	Gniazdo PEL	5	2,00	0,50	1,00	1,00	1	0,87	230	5,00	B	16,00	30mA	B2	YDY	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	
6	Gniazdo PEL	6	2,00	0,50	1,00	1,00	1	0,87	230	5,00	B	16,00	30mA	B2	YDY	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	
7	Gniazda wtyczkowe	7	6,00	0,30	1,00	1,80	1	0,87	230	9,00	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,99	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,80	1,02	
8	Gniazda wtyczkowe	8	10,00	0,30	1,00	3,00	1	0,87	230	14,99	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	1,65	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	3,00	1,70	
9	Gniazda wtyczkowe	9	8,00	0,30	1,00	2,40	1	0,87	230	11,99	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	1,32	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	2,40	1,36	
10	Gniazda toalety	10	2,00	0,30	1,00	0,60	1	0,87	230	3,00	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,33	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,60	0,34	
11	Centralna przyzywowa	11	1,00	0,10	1,00	0,10	1	0,87	230	0,50	B	10,00	30mA	B2	YDY	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	0,06	
12	Gniazdo serwisowe	12	1,00	2,00	1,00	2,00	1	0,87	230	10,00	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	1,10	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	2,00	1,13	
13	Agregat skraplający	13	1,00	1,24	1,00	1,24	1	0,87	230	6,20	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,68	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,24	0,70	
14	Agregat skraplający	14	1,00	1,24	1,00	1,24	1	0,87	230	6,20	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,68	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,24	0,70	
15	Agregat skraplający	15	1,00	1,24	1,00	1,24	1	0,87	230	6,20	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,68	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,24	0,70	
16	Wentylatory kanałowe	16	6,00	0,01	1,00	0,08	1	0,87	230	0,39	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,04	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,08	0,04	
																								<b>16,86</b>	<b>9,28</b>							
Moc zainstalowa czynna rozdzielnic:				<b>Pi = S Psi =</b>		<b>16,86</b>	<b>kW</b>											Wsp. jednoczesności		<b>kj =</b>	<b>0,7</b>	Moc szczytowa czynna rozdzielnic:						<b>Ps = kj S Psi =</b>		<b>11,80</b>	<b>kW</b>	
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ <sub>1</sub> =				<b>0,5503</b>												Wsp. jednoczesności		<b>kjb =</b>	<b>0,7</b>	Moc szczytowa bierna rozdzielnic:						<b>Qs = kjb SQsi =</b>		<b>6,50</b>	<b>kVar</b>			
Wymagany wsp. mocy tgφ <sub>2</sub> =				<b>0,4</b>												Moc szczytowa pozorna rozdzielnic:						<b>Ss =</b>		<b>13,47</b>	<b>kVA</b>							
																								Prąd obliczeniowy rozdzielnic		<b>Iobl =</b>	<b>19,45</b>	<b>A</b>				
																								Un =		<b>400</b>	<b>V</b>					