

RA1													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		P _n	P _i	charakterystyka					prąd znamion.	RCD	ułożenie	typ przew.	przekrój	wsp. (1,45 - wyt. 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 _z <= 1,45* I _z	I _w	I _{k1} > I _w	P _{si} =k _z P _i	Q _{si} =P _{si} tgF				
-----	-----	-----	szt.	kW	-----	kW	-----	V	A	-----	A	-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	A	-----	kz	Psi=kzPi	Qsi=Psi tgF	-----				
1	Oświetlenie awaryjne	5			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	55,00	0,00	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
2	Oświetlenie kl. A	7			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	60,00	0,00	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
3	Oświetlenie kl. B	8			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	65,00	0,00	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
4	Oświetlenie kl. C	9			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	40,00	0,00	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
5	Oświetlenie kl. D	10			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	30,00	0,00	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
6	Oświetlenie kl. E	11			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	6	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	6,00	30,00	TAK	8,70	30,00	0,00	TAK	TAK	30,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
7	Oświetlenie korytarz	12			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	16,00	22,00	TAK	23,20	60,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
8	Oświetlenie księgowość	13			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	16,00	22,00	TAK	23,20	40,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
9	Gn. Korytarz	15			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		
10	Gn. Księgowość G2	16			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		
11	Gn. Księgowość G3	17			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		
12	Gn. Kl. A	18			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		
13	Gn. Kl. B	19			1,00	0,00	1	0,93	400	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	26,00	TAK	23,20	65,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
14	Gn. Kl. C	20			1,00	0,00	1	0,93	400	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	26,00	TAK	23,20	40,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
8	Gn. Kl. D	21			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	16	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	16,00	22,00	TAK	23,20	40,00	0,00	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
9	Gn. Kl. E	22			1,00	0,00	1	0,93	230	0,00	B	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	55,00	0,00	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,00	0,00		
15	Switch, router systemu DALI	23	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		
16	Elektroniczna szafa zasilająca	24	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		
																														0,58	0,23	
Moc zainstalowa czynna rozdzielnic: P _i = S P _{si} = 0,58 kW													Wsp. jednoczesności k _j = 0,6					Moc szczytowa czynna rozdzielnic: P _s = k _j S P _{si} = 0,35 kW														
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ ₁ = 0,3952													Wsp. jednoczesności k _{jb} = 0,6					Moc szczytowa bierna rozdzielnic: Q _s = k _{jb} S Q _{si} = 0,14 kVar														
Wymagany wsp. mocy tgφ ₂ = 0,4													Moc szczytowa pozorna rozdzielnii S _s = 0,37 kVA																			