

RE																																																					
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		Współczynnik	Moc szczytowa		Uwagi																						
				zainst.		charakterystyka																							prąd znamion.	RCD		ułożenie	typ przew.	przekrój	wsp. (1,45 - wyl. instal.; 1,6 - bezsp. 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	Czynna	Bierna								
	P _n	P _i		I _B		I _N					s	k ₂	I _z	I _z '	-----	I _z	l	DU	-----	-----	I _W	I _{k1} > I _W	kz	P _{Si} =kzP _i	Q _{Si} =P _{Si} tgF																												
	----	-----		-----		szt.					kW	-----	kW	-----	V	A	-----	A	-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%		-----	-----		A	-----	-----	kW	kVar	-----																
1	Oświetlenie podstawowe	1	9,00	0,04	1,00	0,36	1	0,95	230	1,65	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,33	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,36	0,12																							
2	Oświetlenie podstawowe	2	9,00	0,04	1,00	0,36	1	0,95	230	1,65	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,33	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,36	0,12																							
3	Gniazda wtykowe istniejące	3	8,00	0,30	1,00	2,40	1	0,95	230	10,98	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	1,32	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	2,40	0,79																							
4	Gniazda wtykowe istniejące	4	4,00	0,30	1,00	1,20	1	0,95	230	5,49	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,66	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,20	0,39																							
5	Gniazda wtykowe lodówka	5	2,00	0,50	1,00	1,00	1	0,95	230	4,58	B	10,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	10,00	23,00	TAK	14,50	20,00	0,55	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	1,00	0,33																							
7	Dygestorium	7	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,95	230	2,29	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,27	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,50	0,16																							
8	Gniazda wtykowe	8	10,00	0,30	1,00	3,00	1	0,95	230	13,73	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	1,65	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	3,00	0,99																							
9	Gniazda wtykowe	9	8,00	0,30	1,00	2,40	1	0,95	230	10,98	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	1,32	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	2,40	0,79																							
10	Gniazda wtykowe	10	8,00	0,30	1,00	2,40	1	0,95	230	10,98	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	1,32	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	2,40	0,79																							
11	Gniazda wtykowe	11	6,00	0,30	1,00	1,80	1	0,95	230	8,24	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,99	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,80	0,59																							
12	Gniazdo wtykowe trójfazowe istniejące	12	1,00	2,00	1,00	2,00	1	0,95	400	3,04	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	20,00	TAK	23,20	20,00	0,18	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	2,00	0,66																							
13	Gniazdo wtykowe trójfazowe istniejące	13	1,00	2,00	1,00	2,00	1	0,95	400	3,04	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	20,00	TAK	23,20	20,00	0,18	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	2,00	0,66																							
14	Gniazdo wtykowe trójfazowe	14	1,00	2,00	1,00	2,00	1	0,95	400	3,04	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	20,00	TAK	23,20	20,00	0,18	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	2,00	0,66																							
15	Centrala wentylacyjna	15	1,00	6,20	1,00	6,20	1	0,95	400	9,42	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	20,00	TAK	23,20	20,00	0,56	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	6,20	2,04																							
16	Wentylator kanałowy	16	1,00	0,12	1,00	0,12	1	0,95	230	0,55	B	6,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	6,00	16,50	TAK	8,70	20,00	0,11	TAK	TAK	30,000	TAK	1,00	0,12	0,04																							
17	Wentylator dachowy	17	1,00	0,37	1,00	0,37	1	0,95	400	0,56	B	6,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	6,00	15,00	TAK	8,70	20,00	0,06	TAK	TAK	30,000	TAK	1,00	0,37	0,12																							
																											28,11	9,24																									
Moc zainstalowa czynna rozdzielnic:										Pi = S Psi =					28,11	kW																																					
															Wsp. jednoczesności					kj =	0,7																																
																				Moc szczytowa czynna rozdzielnic: Ps = kj S Psi =					19,68	kW																											
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ ₁ =										0,3287										Wsp. jednoczesności					kjb =	0,7																											
																				Moc szczytowa bierna rozdzielnic: Qs = kjb SQsi =					6,47	kVar																											
Wymagany wsp. mocy tgφ ₂ =										0,4																																											
																										Iobl =		29,90	A																								
																										Un =		400	V																								