

RG1																																	
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 <sub>N</sub> 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 - wyt. 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>b</sub> <=I <sub>N</sub> <=I <sub>z</sub>	I <sub>z</sub> <=1,45*I <sub>z</sub>									
				P <sub>N</sub>		P <sub>i</sub>									s	k <sub>2</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>z</sub> '	-----	I <sub>z</sub>	l	DU	-----	-----	I <sub>W</sub>	I <sub>k1</sub> > I <sub>W</sub>	kz	P <sub>Si</sub> =kzP <sub>i</sub>	Q <sub>Si</sub> =P <sub>Si</sub> tgF				
-----	-----	-----	szt.	kW	-----	kW		-----	V	A	-----	A		-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	A	-----	-----	kW	kVar	-----			
1	Falownik	1	1,00	5,00	1,00	5,00	1	0,93	400	7,76	B	10	100mA	B2	N2XH	6,00	1,45	10,00	44,00	TAK	14,50	55,00	0,52	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	5,00	1,98			
2	Centrala wentylacyjna	2	1,00	6,00	1,00	6,00	1	0,93	400	9,31	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	26,00	TAK	23,20	40,00	1,09	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	6,00	2,37			
3	Pompa zewnętrzna	3	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,93	230	2,34	B	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	45,00	0,62	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,50	0,20			
4	Zasilanie centralek siłowników okien	4	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,93	230	2,34	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	55,00	0,76	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,50	0,20			
5	Zasilanie węzła ciepłego	5	1,00	1,30	1,00	1,30	1	0,93	230	6,08	B	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	55,00	1,97	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	1,30	0,51			
																										13,30		5,26					
Moc zainstalowa czynna rozdzielnicy:										P <sub>i</sub> = S P <sub>Si</sub> =					13,30		kW																
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ <sub>1</sub> =										0,3952																							
Wymagany wsp. mocy tgφ <sub>2</sub> =										0,4																							
																										I <sub>obl</sub> =		12,39		A			
																										Un =		400		V			