

Rozbudowa RG														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
	Nazwa	Numer obwodu				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 _Δ <=I _{ΔN} <=I _z	I _z <=1,45*I _z	I _Δ	I _{Δ1} > I _Δ	Czynna		Bierna		
						P _i																									IN	
----	----	----	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	30mA	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	60,00	1,64	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	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	65,00	0,89	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,50	0,20		
4	Switch, router systemu DALI	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	40,00	0,55	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,50	0,20		
5	Wentylator kanałowy	5	1,00	1,50	1,00	1,50	1	0,93	230	7,01	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	1,24	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,50	0,59		
6	Wentylator kanałowy	6	1,00	1,50	1,00	1,50	1	0,93	230	7,01	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	1,24	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,50	0,59		
7	Centrala przewietrzania sali sportowej	7	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	60,00	0,82	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,50	0,20		
8	Zasilanie węzła ciepłego	8	1,00	1,80	1,00	1,80	1	0,93	230	8,42	C	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	40,00	1,98	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	1,80	0,71		
9	Kabel grzejny	9	1,00	0,20	1,00	0,20	1	0,93	230	0,94	C	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	40,00	0,22	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	0,20	0,08		
																									17,50	6,92						
Moc zainstalowa czynna rozdzielnic: Pi = S Psi = 17,50 kW																												Wsp. jednoczesności kj = 0,6		Moc szczytowa czynna rozdzielnic: Ps = kj S Psi = 10,50 kW		
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ ₁ = 0,3952																												Wsp. jednoczesności kjb = 0,6		Moc szczytowa bierna rozdzielnic Q _s = kjb SQ _{si} = 4,15 kVar		
Wymagany wsp. mocy tgφ ₂ = 0,4																														Moc szczytowa pozorna rozdzielni S _s = 11,29 kVA		
																												I _{obl} = 16,30 A				
																												Un = 400 V				