

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		Współ-czynnik	Moc szczytowa		Uwagi																	
	Nazwa	Numer obwodu		zainst.		charakterystyka					prąd znamion.	RCD	ułożenie	typ przew.	przekrój	wsp. (1,45 - wyl. 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																									
																									P _n	P _i	I _N	s	k ₂	I _z	I _z '		I _z	l	DU	I _w	I _{k1} > I _w	k _z	P _{si} =k _z P _i	Q _{si} =P _{si} tgF									
																									V	A	A	mm2	A	A	A		m	%	A	A	A	%	A	A	kW	kVar							
----	-----	-----	szt.	kW	-----	kW	-----	----	V	A	-----	A	----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	-----	-----	I _w	I _{k1} > I _w	k _z	P _{si} =k _z P _i	Q _{si} =P _{si} tgF	-----																		
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	Centralka 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																			
																										17,30		6,84																					
Moc zainstalowa czynna rozdzielnic:										Pi = S Psi =					17,30		kW		Wsp. jednoczesności								kj =		0,6		Moc szczytowa czynna rozdzielnic Ps = kj S Psi =								10,38		kW								
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ ₁ =										0,3952																Wsp. jednoczesności								kjb =		0,6		Moc szczytowa bierna rozdzielnicy Qs = kjb SQsi =								4,10		kVar	
Wymagany wsp. mocy tgφ ₂ =										0,4																Moc szczytowa pozorna rozdzielnic S _s =								11,16		kVA													
																										Iobl =						16,11		A															
																										Un =						400		V															