

Rozdzielnica Główna RS													Bilans mocy, skuteczność ochrony, dobór przewodów																																	
Stara Błotnica																																														
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															
				charakterystyka		prąd znamion.			RCD	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																								
	Nazwa	Numer		P _n		P _i				I _b		I _N		ułożenie	typ przew.	przekrój	wsp. (1,45 - wył. instal.; 1,6 - bezp. topik.)	I _W	I _{k1} > I _W	kz	Czynna P _{Si} =kzP _i	Bierna Q _{Si} =P _{Si} tgF																								
-----	-----	-----	szt.	kW	-----	kW		-----	V	A	-----	A			-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	A	-----	-----	kW	kVar	-----															
1	Oświetlenie podstawowe	1	14,00	0,07	1,00	0,98	1	0,95	230	4,49	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,90	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,98	0,32																
2	Oświetlenie awaryjne	2	14,00	0,01	1,00	0,14	1	0,95	230	0,64	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,13	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,14	0,05																
3	Oświetlenie zewnętrzne	3	2,00	0,04	1,00	0,08	1	0,95	230	0,37	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,04	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,08	0,03																
4	Gniazda wtykowe	4	3,00	0,50	1,00	1,50	1	0,87	230	7,50	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,82	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,50	0,85																
5	Gniazda wtykowe	5	3,00	0,50	1,00	1,50	1	0,87	230	7,50	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,82	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,50	0,85																
6	Gniazda wtykowe	6	1,00	1,00	1,00	1,00	1	0,87	230	5,00	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,55	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,00	0,57																
7	Wentylator dachowy W2	7	1,00	0,20	1,00	0,20	1	0,87	230	1,00	C	6,00	30mA	B2	YKY	1,50	1,45	6,00	16,50	TAK	8,70	20,00	0,18	TAK	TAK	60,000	TAK	1,00	0,20	0,11																
8	Wentylator dachowy W2	8	1,00	0,20	1,00	0,20	1	0,87	230	1,00	C	6,00	30mA	B2	YKY	1,50	1,45	6,00	16,50	TAK	8,70	20,00	0,18	TAK	TAK	60,000	TAK	1,00	0,20	0,11																
9	Wentylator dachowy W2	9	1,00	0,20	1,00	0,20	1	0,87	230	1,00	C	6,00	30mA	B2	YKY	1,50	1,45	6,00	16,50	TAK	8,70	20,00	0,18	TAK	TAK	60,000	TAK	1,00	0,20	0,11																
10	Wentylator dachowy W1	10	1,00	0,20	1,00	0,20	1	0,87	230	1,00	C	6,00	30mA	B2	YKY	1,50	1,45	6,00	16,50	TAK	8,70	20,00	0,18	TAK	TAK	60,000	TAK	1,00	0,20	0,11																
11	Falownik	11	1,00	15,00	1,00	15,00	1	0,87	400	24,89	C	25,00	30mA	B2	YKY	16,00	1,45	25,00	62,00	TAK	36,25	20,00	0,21	TAK	TAK	250,000	TAK	1,00	15,00	8,50																
12	Osuszacz	12	1,00	28,10	1,00	28,10	1	0,87	400	46,62	WTNH (gG, GL)	50,00	-----	B2	YKY	25,00	1,60	55,17	80,00	TAK	80,00	20,00	0,26	TAK	TAK	560,000	TAK	1,00	28,10	15,93																
13	Szafa zasilania pomp	13	1,00	33,00	1,00	33,00	1	0,87	400	54,75	WTNH (gG, GL)	63,00	-----	B2	YKY	25,00	1,60	69,52	80,00	TAK	100,80	20,00	0,30	TAK	TAK	750,000	TAK	1,00	33,00	18,70																
14	Sprężarka nr 1	14	1,00	11,00	1,00	11,00	1	0,87	400	18,25	C	25,00	30mA	B2	YDY	4,00	1,45	25,00	27,00	TAK	36,25	20,00	0,63	TAK	TAK	630,000	TAK	1,00	11,00	6,23																
15	Sprężarka nr 2	15	1,00	11,00	1,00	11,00	1	0,87	400	18,25	C	25,00	30mA	B2	YDY	4,00	1,45	25,00	27,00	TAK	36,25	20,00	0,63	TAK	TAK	630,000	TAK	1,00	11,00	6,23																
16	Rozdzielnica RT	16	1,00	69,65	0,80	69,65	1	0,87	400	92,44	WTNH (gG, GL)	160,00	-----	B2	LgY	120,00	1,60	176,55	203,00	TAK	256,00	20,00	0,13	TAK	TAK	1350,000	TAK	1,00	69,65	39,47																
17						0,00	1	0,87	400	0,00	WTNH (gG, GL)		-----	B2	YKY	25,00	1,60		80,00			20,00	0,00					1,00	0,00	0,00																
																												173,75	98,18																	
Moc zainstalowa czynna rozdzielnic: Pi = S Psi =													Wsp. jednoczesności kj =															0,8		Moc szczytowa czynna rozdzielnic Ps = kj S Psi =													139,00		kW	
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ ₁ =																												0,5651		Moc szczytowa bierna rozdzielnic Qs = kjb SQsi =													78,55		kVar	
Wymagany wsp. mocy tgφ ₂ =																												0,4		Moc szczytowa pozorna rozdzielnic Ss =													159,66		kVA	
																														Iobl =													230,45		A	
																														Un =													400		V	