Rozdzielnica Technologiczna RT

Stara Błotnica

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				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	$I_B<=I_N<=I_Z$	$I_2<=1,45*I_Z$	I_W	$I_{k1} > I_W$		Czynna	Bierna	
				P_n		P_i				I_B		I_N				s	k_2	I_Z	I_Z'	-----	I_2	l	DU	-----	-----	A	-----	k_z	$P_{si}=k_zP_i$	$Q_{si}=P_{si}tgF$	
-----	-----	-----	szt.	kW	-----	kW		-----	V	A	-----	A			-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	A	-----	-----	kW	kVar	-----
	Lampa UV	16	1,00	1,70	1,00	1,70	1	0,87	230	8,50	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,93	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,70	0,96	
	Lampa UV	17	1,00	0,95	1,00	0,95	1	0,87	230	4,75	B	16,00	30mA	B2	YDY	2,50	1,45	16,00	23,00	TAK	23,20	20,00	0,52	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	0,95	0,54	
	Pompownia popłuczyn	18	1,00	8,00	1,00	8,00	1	0,87	400	13,27	B	16,00	30mA	B2	YDY	4,00	1,45	16,00	27,00	TAK	23,20	20,00	0,45	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	8,00	4,53	
	Przepływomierz wody surowej	19	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,87	230	2,50	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,46	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,50	0,28	
	Przepływomierz wody uzdatnionej	20	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,87	230	2,50	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,46	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,50	0,28	
	Szafka rozdziału powietrza 1	21	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,87	230	2,50	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,46	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,50	0,28	
	Szafka rozdziału powietrza 2	22	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,87	230	2,50	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,46	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,50	0,28	
	Szafka rozdziału powietrza 3	23	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,87	230	2,50	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,46	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,50	0,28	
	Szafka rozdziału powietrza 4	24	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,87	230	2,50	B	10,00	30mA	B2	YDY	1,50	1,45	10,00	16,50	TAK	14,50	20,00	0,46	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,50	0,28	
	Pompa głębinowa rezerwowa	27	1,00	45,00	1,00	45,00	1	0,87	400	74,66	WTNH (gG, GL)	100,00	------	B2	YKY	50,00	1,60	110,34	118,00	TAK	160,00	20,00	0,20	TAK	TAK	1333,000	TAK	0,00	0,00	0,00	
	Pompa głębinowa podstawowa	28	1,00	55,00	1,00	55,00	1	0,87	400	91,25	WTNH (gG, GL)	160,00	------	B2	YKY	95,00	1,60	176,55	179,00	TAK	256,00	20,00	0,13	TAK	TAK	2285,000	TAK	1,00	55,00	31,17	
	Instalacja podchlorynu sodu	25	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,87	230	2,50	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	0,28	
	Przepływomierz zawracanych popłuczyn	26	1,00	0,50	1,00	0,50	1	0,87	230	2,50	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	0,28	
	Pompa głębinowa awaryjna	29	1,00	45,00	1,00	45,00	1	0,87	400	74,66	WTNH (gG, GL)	100,00	------	B2	YDY	50,00	1,60	110,34	118,00	TAK	160,00	20,00	0,20	TAK	TAK	1333,000	TAK	0,00	0,00	0,00	
																													69,65	**39,47**	

Moc zainstalowa czynna rozdzielnicy:	**Pi = S Psi =**	**69,65**	**kW**		
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ1 =		**0,5667**			
Wymagany wsp. mocy tgφ2 =		**0,4**			
Wsp. jednoczesności	**kj =**	**1**			
Wsp. jednoczesności	**kjb =**	**1**			
Moc szczytowa czynna rozdzielnicy	**Ps = kj S Psi =**	**69,65**	**kW**		
Moc szczytowa bierna rozdzielnicy	**Qs = kjb SQsi =**	**39,47**	**kVar**		
Moc szczytowa pozorna rozdzielnic	**Ss =**	**80,06**	**kVA**		
	Iobl =	**115,55**	**A**		
	Un =	**400**	**V**		