

ZaŁ. 5 Spadki napięcia

Lp.	Rozdzielnica	Odbiór	Opis	Moc zainstalowana	Współczynnik mocy odbiornika	Napięcie	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana	Prąd obliczeniowy	Oznaczenie przewodu	Długość obwodu	Dopuszczalny spadek napięcia	Spadek napięcia na odcinku (spadek lokalny)	Sumaryczny spadek napięcia	Sprawdzenie łącznego spadku napięcia
				P [kW]	cos(fi) -	U [V]	kj -	[kW]	IB [A]		[m]	[%]	[%]	[%]	
	ZTZ/SZR		Zestaw tablic zasilających												
1	ZTZ/SZR	Zasilanie z sieci elektroenergetycznej	Zasilanie główne	50,86	0,95	400	1,00	50,86	77,16	YAKXS 4x50mm ²	15	5%	0,33%	0,33%	OK
2	ZTZ/SZR	Zasilanie z agregatu prądotwórczego	Zasilanie rezerwowe	24,00	0,80	400	0,10	2,40	4,33	YKY 4x25mm ²	15	5%	0,02%	0,35%	OK
3	ZTZ/SZR	Rezerwa		-		400	0,00	-		0,00	0	5%			
4	ZTZ/SZR	SPD	SPD	-		400	0,00	-			0	0%			
5	ZTZ/SZR	TGO	Tablica główna obiektu OB.1	80,77	0,96	400	0,60	48,46	73,08	YKY 5x35mm ²	25	5%	0,46%	0,79%	OK
	TGO														
2.1	TGO	Zasilanie z ZTZ/SZR	ZTZ/SZR / TGO	80,77	0,96	400	0,60	48,46	73,08	YKY 5x35mm ²	25	5%	0,46%	0,79%	OK
2.2	TGO	Kontrola zasilania	KZ	-		400	0,00	-			0	5%			
2.3	TGO	SPD	SPD	-		400	0,00	-			0	0%			
2.4	TGO	Pomiar prądu do BK	T1	-		400	0,00	-			0	0%			
2.5	TGO	Bateria kompensacyjna	BK	-		400	0,00	-			5	0%			
2.6	TGO	Rezerwa		-		400	0,00	-			0	5%			
2.7	TGO	TA-01	Rozdz. zasilająca OB.1	30,80	0,90	400	1,00	30,80	49,40	YKY 5x25mm ²	15	5%	0,24%	1,03%	OK
2.8	TGO	TA-02	Rozdz. zasilająca OB.12	14,67	0,90	400	1,00	14,67	23,45	YKY 5x10mm ²	35	5%	0,62%	1,41%	OK
2.9	TGO	Gniazdo komputer	KOMP	1,00	0,85	230	1,00	1,00	5,12	YDY 3x1,5mm ²	25	5%	1,19%	1,98%	OK
2.10	TGO	Ster. Obwodami niepodtrzymnymi	z SZR	0,01	0,93	230	0,10	0,00	-	YKY 3x1,5mm ²	25	3%		0,79%	OK
2.11	TGO	Istn. zestaw gniazd agregatornia	ZG	3,00	0,90	400	0,10	0,30	0,48	YDY 5x4mm ²	35	3%	0,03%	0,82%	OK
2.12	TGO	Istn. podgrzewacz wody bud. tech-socj.		2,40	0,90	230	0,30	0,72	3,48	YDY 3x1,5mm ²	15	3%	0,51%	1,30%	OK
2.13	TGO	Istn. podgrzewacz wody bud. tech-socj.		2,40	0,90	230	0,30	0,72	3,48	YDY 3x1,5mm ²	15	3%	0,51%	1,30%	OK
2.14	TGO	Istn. podgrzewacz wody bud. tech-socj.	EOW-1.01	1,50	0,90	230	0,30	0,45	2,17	YDY 3x1,5mm ²	15	3%	0,32%	1,11%	OK
2.15	TGO	Proj. podgrzewacz wody bud. tech-socj.	EOW-1.02	3,50	0,90	230	0,30	1,05	5,07	YDY 3x4mm ²	15	3%	0,28%	1,07%	OK
2.16	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-			0	3%			
2.17	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-			0	3%			
2.18	TGO	Ośw. istn. wew.		0,20	0,90	230	0,10	0,02	0,10	YDY 3x1,5mm ²	35	3%	0,03%	0,82%	OK
2.19	TGO	Obw. gniazd istn.		0,50	0,90	230	0,10	0,05	0,24	YDY 3x1,5mm ²	35	3%	0,08%	0,87%	OK
2.20	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-			35	3%			
2.21	TGO	Ster. grzejnikami elektr.	Ster. z termostatu zew. T-1.01	-		230	0,00	-			35	3%			
2.22	TGO	Ogrzewanie elektr. istn.		1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	25	3%	0,17%	0,96%	OK

ZaŁ. 5 Spadki napięcia

Lp.	Rozdzielnica	Odbiór	Opis	Moc zainstalowana	Współczynnik mocy odbiornika	Napięcie	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana	Prąd obliczeniowy	Oznaczenie przewodu	Długość obwodu	Dopuszczalny spadek napięcia	Spadek napięcia na odcinku (spadek lokalny)	Sumaryczny spadek napięcia	Sprawdzenie łącznego spadku napięcia
				P [kW]	cos(fi) -	U [V]	kj -	[kW]	IB [A]		[m]	[%]	[%]	[%]	
2.23	TGO	Ogrzewanie elektr. istn.		1,00	0,90	230	0,10	0,10	0,48	YDY 3x1,5mm²	25	3%	0,12%	0,91%	OK
2.24	TGO	Ogrzewanie elektr. istn.		1,00	0,90	230	0,10	0,10	0,48	YDY 3x1,5mm²	25	3%	0,12%	0,91%	OK
2.25	TGO	Ogrzewanie elektr. proj.	GE-1.01	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm²	25	3%	0,17%	0,96%	OK
2.26	TGO	Ogrzewanie elektr. proj.	GE-1.02	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm²	25	3%	0,17%	0,96%	OK
2.27	TGO	Rezerwa		-		230	0,00	-			0	3%			
2.28	TGO	Ster. went. WE-1.01	WE-1.01	-		230	0,00	-			0	5%			
2.29	TGO	Wentylator WE-1.01	WE-1.01	0,10	0,80	230	0,10	0,01	0,05	YDY 3x1,5mm²	15	3%	0,01%	0,80%	OK
2.30	TGO	Ster. went. WE-1.02	WE-1.02	-		230	0,00	-			15	3%			
2.31	TGO	Wentylator WE-102	WE-1.02	0,10	0,80	230	0,10	0,01	0,05	YDY 3x1,5mm²	35	3%	0,02%	0,81%	OK
2.32	TGO	Ster. ośw. zewn.		-		230	0,00	-			0	3%			
2.33	TGO	Ośw. zewn.		-		400	0,00	-			50	3%			
2.34	TGO	Rezerwa		-		400	0,00	-			0	3%			
	TA-01														
3.1	TA-01	Zasilanie z TGO	TGO / TA-01	30,80	0,90	400	1,00	30,80	49,40	YKY 5x25mm²	15	5%	0,24%	1,03%	OK
3.2	TA-01	Kontrola zasilania	KZ	-		400	0,00	-			0	5%			
3.3	TA-01	Rozdz. technologiczna OB.1	TA-01/RT-01	45,30	0,90	400	0,60	27,18	43,59	YKY 5x16mm²	15	3%	0,32%	1,35%	OK
3.4	TA-01	Rozdz. technologiczna OB.8	TA-01/RT-05	5,00	0,90	400	0,60	3,00	4,81	YKY 5x2,5mm²	40	5%	0,55%	1,58%	OK
3.5	TA-01	Ster. Obwodami niepodtrzymnymi	z SZR	0,01	0,93	230	0,10	0,00	-	YKY 3x1,5mm²	0	3%		1,03%	OK
3.6	TA-01	Zestaw gniazd pom. dmuchaw	ZG1	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	YDY 5x6mm²	15	3%	0,02%	1,05%	OK
3.7	TA-01	Ośw. wew. podst. + AW / EW		0,20	0,90	230	0,10	0,02	0,10	YDY 3x1,5mm²	15	3%	0,01%	1,04%	OK
3.8	TA-01	Rezerwa		-		400	0,00	-			0	3%			
3.9	TA-01	Rezerwa		-		230	0,00	-			0	3%			
	TA-02														
4.1	TA-02	Zasilanie z TGO	TGO / TA-02	14,67	0,90	400	1,00	14,67	23,45	YKY 5x10mm²	35	5%	0,62%	1,41%	OK
4.2	TA-02	Kontrola zasilania	KZ	-		400	0,00	-			0	5%			
4.3	TA-02	Rozdz. technologiczna OB.A	TA-02/RT-03	7,30	0,90	400	0,60	4,38	7,02	YKY 5x2,5mm²	45	5%	0,92%	2,35%	OK
4.4	TA-02	Rozdz. technologiczna OB.12	TA-02/RT-06	2,50	0,90	400	0,60	1,50	2,41	YDY 5x4mm²	10	5%	0,04%	1,47%	OK

Zał. 5 Spadki napięcia

Lp.	Rozdzielnica	Odbiór	Opis	Moc zainstalowana	Współczynnik mocy odbiornika	Napięcie	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana	Prąd obliczeniowy	Oznaczenie przewodu	Długość obwodu	Dopuszczalny spadek napięcia	Spadek napięcia na odcinku (spadek lokalny)	Sumaryczny spadek napięcia	Sprawdzenie łącznego spadku napięcia
				P [kW]	cos(fi) -	U [V]	kj -	[kW]	IB [A]		[m]	[%]	[%]	[%]	
4.5	TA-02	Rozdz. technologiczna OB.13	TA-02/RT-13	6,40	0,90	400	0,60	3,84	6,16	YDY 5x4mm ²	35	5%	0,40%	1,83%	OK
4.6	TA-02	Moduł alarmowy	TA-02/MA-01	1,00	0,95	230	1,00	1,00	4,58	YDY 3x1,5mm ²	10	5%	0,47%	1,90%	OK
4.7	TA-02	Ster. went. WE-12.01/12.02	TA-02/WE-12.01/02	-		230	0,00	-			0	5%			
4.8	TA-02	Wentylator WE-12.01	TA-02/WE-12.01	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	YDY 3x1,5mm ²	25	5%	0,06%	1,49%	OK
4.9	TA-02	Wentylator WE-12.02	TA-02/WE-12.02	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	YDY 3x1,5mm ²	25	5%	0,06%	1,49%	OK
4.10	TA-02	Rezerwa		-		400	0,00	-			0	5%			
4.11	TA-02	Rezerwa		-		400	0,00	-			0	5%			
4.12	TA-02	Ster. Obwodami niepodrzymnymi	z SZR	0,01	0,93	230	0,10	0,00	-	YDY 3x1,5mm ²	0	5%		1,43%	OK
4.13	TA-02	Zestaw gniazd	ZG1	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	YDY 5x6mm ²	15	5%	0,02%	1,45%	OK
4.14	TA-02	Zestaw gniazd	ZG2	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	YDY 5x6mm ²	25	5%	0,03%	1,46%	OK
4.15	TA-02	Zestaw gniazd	ZG3	6,00	0,90	400	0,10	0,60	0,96	YDY 5x6mm ²	35	5%	0,04%	1,47%	OK
4.16	TA-02	Podgrzewacz wody	EOW-12.01	1,50	0,90	230	0,50	0,75	3,62	YDY 3x1,5mm ²	15	5%	0,53%	1,96%	OK
4.17	TA-02	Podgrzewacz wody	EOW-13.01	1,50	0,90	230	0,50	0,75	3,62	YDY 3x1,5mm ²	25	5%	0,88%	2,31%	OK
4.18	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-			0	5%			
4.19	TA-02	Ster. went. WE-12.01/12.02	TA-02/WE-13.01/02	-		230	0,00	-			0	5%			
4.20	TA-02	Wentylator WE-13.01	TA-02/WE-13.01	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	YDY 3x1,5mm ²	15	5%	0,04%	1,47%	OK
4.21	TA-02	Wentylator WE-13.02	TA-02/WE-13.02	0,10	0,85	230	0,50	0,05	0,26	YDY 3x1,5mm ²	25	5%	0,06%	1,49%	OK
4.22	TA-02	Ster. grzejnikami elektr.	Ster. z termostatu zew. T-12.01	-		230	0,00	-			0	5%			
4.23	TA-02	Ogrzewanie elektr.	GE-12.01	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	15	5%	0,10%	1,53%	OK
4.24	TA-02	Ogrzewanie elektr.	GE-13.01	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	25	5%	0,17%	1,60%	OK
4.25	TA-02	Ogrzewanie elektr.	GE-13.02	1,50	0,90	230	0,10	0,15	0,72	YDY 3x1,5mm ²	35	5%	0,24%	1,67%	OK
4.26	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-			0	5%			
4.27	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-			0	5%			
4.28	TA-02	Rezerwa		-		230	0,00	-			0	5%			