

4.4. TABELA OBLICZEŃ OBCIĄŻENIA ROZDZIELN

Lp.	Grupa odbiorników	Ilość odbiorników	Moc zainstalowana (kW)	Współczynnik		cosφ	tgφ	Moc szczytowa			Prąd oblicz. (A)	Typ i przekrój przewodu	Dop. obciąż. (A)	Prąd zabezpiecz. (A)	Numer obwodu
				obciążenia ko	jednoczesności			P (kW)	Q (kVAr)	S (kVA)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4.4.1. Rozdzielnia RC															
1	Obwody 1-faz.		0,380	1,00	0,90	0,95	0,33	0,3	0,1	0,4	0,5	YDY3x2,5	23	16	P6
4.4.2. Rozdzielnia RP															
1	wentylator W1	1	3,000	0,80	1,00	0,80	0,75	2,4	1,8						P1
2	wentylator W2	1	0,500	0,80	1,00	0,80	0,75	0,4	0,3						P2
3	gniazdo 3-faz. 16A	1	3,000	1,00	0,50	0,80	0,75	1,5	1,1						P3
4	Obwody 1-faz.		2,578	0,80	0,50	0,80	0,75	1,0	0,8						
Razem			9,078			0,80	0,75	5,3	4,0	6,7	9,6	YDY5x6	33	25	27
4.4.3. Rozdzielnia RKO															
1	Obwody istniejące		12,000	1,00	0,85	0,95	0,33	10,2	3,4	10,7	15,5	YDY5x6	33	25	2
4.4.4. Rozdzielnia RKO1															
1	Obwody istniejące		14,000	1,00	0,85	1,00	0,00	11,9	0,0	11,9	17,2	YDY5x6	33	25	3
4.4.5. Rozdzielnia RKO2															
1	Obwody istniejące		7,600	1,00	0,85	0,95	0,33	6,5	2,1	6,8	9,8	YDY5x6	33	25	4
4.4.6. Rozdzielnia RKU															
1	Obwody istniejące		60,000	1,00	0,70	0,95	0,33	42,0	13,8	44,2	63,8	YLY5x35	102	80	5
4.4.7. Razem odbiory GOK															
1	Rozdzielnia RKO		12,000					10,2	3,4						2
2	Rozdzielnia RKO1		14,000					11,9	0,0						3
3	Rozdzielnia RKO2		7,600					6,5	2,1						4
4	Rozdzielnia RKU		60,000					42,0	13,8						5
Razem:			93,600					70,6	19,3						
Razem po uwzględnieniu współczynnika rozbieżności szczytu ks=0,8:			93,600			0,96	0,27	56,4	15,4	58,5	84,5			100	
4.4.8. Rozdzielnia R1															
1	Obwody jednofazowe		8,540	1,00	0,70	0,97	0,25	6,0	1,5	6,2	8,9	YDY5x6	33	25	6
4.4.9. Rozdzielnia R2															
1	Obwody jednofazowe		18,940	1,00	0,70	0,95	0,33	13,3	4,4	14,0	20,1	YLY5x10	46	40	7
4.4.10. Rozdzielnia R3															
1	Obwody jednofazowe		32,600	1,00	0,70	0,93	0,40	22,8	9,0	24,5	35,4	YLY5x16	63	50	8
4.4.11. Rozdzielnia R4 - część nie rezerwowana															
1	zasilanie klimatyzatorów		12,000	0,80	1,00	0,85	0,62	10,2	3,4						
2	Obwody 1-faz.		18,040	0,80	0,80	0,95	0,33	11,5	3,8						
Razem po uwzględnieniu współczynnika rozbieżności szczytu ks=0,8:			30,040			0,95	0,33	21,7	7,1	22,9	33,0	YLY5x16	63	50	9
4.4.12. Rozdzielnia R4 - część rezerwowana															
7	Obwody 1-faz.		6,240	1,00	0,90	0,92	0,43	5,6	2,4	6,1	8,8	YDY5x6	33	25	R1
4.4.13. Tablica TK2															
TK	Obwody jednofazowe		10,500	1,00	0,70	0,85	0,62	7,4	4,6	8,6	12,5	YDY5x6	33	25	10
4.4.14. Tablica TK3															
TK	Obwody jednofazowe		16,600	1,00	0,70	0,85	0,62	11,6	7,2	13,7	19,7	YDY5x6	33	25	11
4.4.15. Tablica TK4 - część nie rezerwowana															
9	Obwody 1-faz.		5,400	0,80	0,70	0,85	0,62	3,0	1,9	3,6	5,1	YDY5x6	33	25	12
4.4.16. Tablica TK4 - część rezerwowana															
10	Obwody 1-faz.		3,800	1,00	0,90	0,85	0,62	3,4	2,1	4,0	5,8	YDY5x6	33	25	R2
4.4.17. Tablica TSV - 1-sze piętro															
10	Obwody 1-faz.		5,500	1,00	0,90	0,85	0,62	5,0	3,1	5,8	8,4	YDY5x6	33	25	R3
4.4.18. Razem odbiory rezerwowane															
1	Rozdzielnia R4 (część rezerwowana)		6,240					5,6	2,4						R1
2	Tablica TK4 (część rezerwowana)		3,800					3,4	2,1						R2
3	Tablica TSV		5,500					5,0	3,1						R3
4	obwody 1jednofazowe		0,600	1,00	1,00	0,95	0,33	0,6	0,2	0,6					
Razem:			16,140			0,88	0,54	14,6	7,8	16,5	23,9				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4.4.19. Rozdzielnia RSG															
1	Istniejące odbiory straży pożarnej		62,000	0,80	0,50	0,95	0,33	24,8	8,2	26,1	37,7	YLY5x10	46	40	1
4.4.20. Rozdzielnia RG															
1	Rozdzielnia RSG	1	62,000					24,8	8,2						1
2	Łącznie odbiory GOK	1	93,600					56,4	15,4						
3	Rozdzielnia R1	1	8,540					6,0	1,5						6
4	Rozdzielnia R2	1	18,940					13,3	4,4						7
5	Rozdzielnia R3	1	32,600					22,8	9,0						8
6	Rozdzielnia R4 (część nie rezerwowana)	1	30,040					21,7	7,1						9
7	Tablica TK2	1	10,500					7,4	4,6						10
8	Tablica TK3	1	16,600					11,6	7,2						11
9	Tablica TK4 (część nie rezerwowana)	1	5,400					3,0	1,9						12
10	Rozdzielnia RP	1	9,078					5,3	4,0						27
10	Obwody nie rezerwowane zasilane bezpośrednio z rozdzielni RG	1	24,470	0,70	0,60	0,97	0,25	10,3	2,6						
11	Odbiory rezerwowane	1	16,140]				14,6	7,8						
Razem:			327,908			0,94	0,37	###	73,6	210,5	319,8				
Razem po uwzględnieniu współczynnika rozbieżności szczytu ks=0,65			327,908			0,93	0,40	###	51,5	138,2	199,4	YKY4x95	209	200	Z