

Bilans mocy - rozdzielnica
TA

		P	cosφ	tgφ	Q	S	
oświetlenie	AO1	0,25	0,95	0,33	0,08	0,26	
oświetlenie	AO2	1,20	0,95	0,33	0,39	1,26	
oświetlenie	AO3	0,77	0,95	0,33	0,25	0,81	
oświetlenie ewakuacyjne	AAW1	0,02	0,95	0,33	0,01	0,02	
	współczynnik kz	0,9	2,0	0,95	0,33	0,7	2,1
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag1	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag2	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag3	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag4	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag5	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazdo wtykowe - XERO	Ag6	2	0,9	0,48	0,97	2,22	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag7	0,8	0,9	0,48	0,39	0,89	0,7
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag8	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag9	2	0,9	0,48	0,97	2,22	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag10	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Ag11	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazdo wtykowe - czajnik	Ag12	2	1	0,00	0,00	2,00	
gniazdo wtykowe - czajnik	Ag13	2	1	0,00	0,00	2,00	
gniazdo wtykowe - czajnik	Ag14	2	1	0,00	0,00	2,00	
gniazdo wtykowe - czajnik	Ag15	2	1	0,00	0,00	2,00	
gniazdo wtykowe - czajnik	Ag16	2	1	0,00	0,00	2,00	
gniazdo wtykowe - czajnik	Ag17	2	1	0,00	0,00	2,00	
	współczynnik kz	0,3	7,4	0,97	0,25	1,9	7,7
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak1	0,7	0,75	0,88	0,62	0,93	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak2	1,4	0,75	0,88	1,23	1,87	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak3	1,4	0,75	0,88	1,23	1,87	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak4	1,4	0,75	0,88	1,23	1,87	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak5	0,7	0,75	0,88	0,62	0,93	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak6	0,7	0,75	0,88	0,62	0,93	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak7	0,7	0,75	0,88	0,62	0,93	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak8	0,7	0,75	0,88	0,62	0,93	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak9	0,7	0,75	0,88	0,62	0,93	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Ak10	1,4	0,75	0,88	1,23	1,87	
	współczynnik kz	0,8					
	współczynnik kj	0,8	6,3	0,75	0,88	5,5	8,4
jednostka zewnętrzna klimatyzatora	JZKL1	2,93	0,9	0,48	1,42	3,26	
jednostka zewnętrzna klimatyzatora	JZKL2	2,93	0,9	0,48	1,42	3,26	
centrala wentylacyjna	CW1	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
jednostki wewnętrzne klimatyzatorów	JWKL1	0,25	0,9	0,48	0,12	0,28	
jednostki wewnętrzne klimatyzatorów	JWKL2	0,25	0,9	0,48	0,12	0,28	
	współczynnik kz	0,8	5,9	0,90	0,48	2,9	6,5
	moc zainstalowana	44,2	0,92	0,43	19,1	48,2	
	współczynnik kj	0,8					
	moc szczytowa (kz,kj)	17,3	0,92	0,43	8,7	19,4	

Dobór wzł do tablicy rozdzielczej
TA

1 x YLYžo 5x	16	mm ²	Cu 30°C				
sposób ułożenia	wtykowe, w przestrzeni instalacyjnej / C						
moc czynna / współczynnik mocy	U_n[V]	400	P_s[kW]	17,3	cosφ	0,92	
prąd obciążenia			I_B[A]	27,20	tgφ=	0,43	
zabezpieczenie obwodu	zwłoczne WT-00/gG		I_n[A]	40	I₂/I_n	1,60	
prąd zadziałania zabezpieczenia			I₂[A]	64			
Obciążalność długotrwała kabla / współczynnik poprawkowy			I₂[A]	76	k_g	0,80	
warunek 1 I _B <I _n <I ₂ xk _g	spełniony	27,2	<	40	<	60,8	
warunek 2 I ₂ <1,45xI ₂	spełniony	64	<	88,2			
długość linii kablowej / przekrój żyły kabla			L[m]	74,0	s[mm²]	16	
konduktywność / reaktancja jednostkowa			γ[(mΩ*m)⁻¹]	56	x_L[Ω/km]	0,08	
rezystancja / reaktancja linii kablowej			R_L[Ω]	0,1032	X_L[Ω]	0,0059	
% spadek napięcia ΔU _% =(100*1000*(P _s)/U _n ²)*(R+X*tgφ)			ΔU_%	1,14	<	ΔU_{%dop}	