

Bilans mocy - rozdzielnica
TB

		P	cos φ	tg φ	Q	S	
oświetlenie	BO1	0,61	0,95	0,33	0,20	0,64	
oświetlenie	BO2	0,29	0,95	0,33	0,10	0,31	
oświetlenie	BO3	0,43	0,95	0,33	0,14	0,45	
oświetlenie	BO4	0,84	0,95	0,33	0,28	0,88	
oświetlenie	BO5	0,87	0,95	0,33	0,29	0,92	
oświetlenie	BO6	0,97	0,95	0,33	0,32	1,02	
oświetlenie	BO7	0,65	0,95	0,33	0,21	0,68	
oświetlenie	BO8	0,89	0,95	0,33	0,29	0,94	
oświetlenie ewakuacyjne	BAW 1-BAW4	0,10	0,95	0,33	0,03	0,11	
współczynnik kz	0,9	5,1	0,95	0,33	1,7	5,4	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg1	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg2	1,2	0,9	0,48	0,58	1,33	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg6	1,2	0,9	0,48	0,58	1,33	
gniazdo wtykowe - czajnik	Bg7	2	1	0,00	0,00	2,00	0,7
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg8	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg9	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg10	1,2	0,9	0,48	0,58	1,33	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg12	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg13	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg17	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg18	1,4	0,9	0,48	0,68	1,56	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg22	1,2	0,9	0,48	0,58	1,33	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg27	1,2	0,9	0,48	0,58	1,33	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg28	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg29	1,2	0,9	0,48	0,58	1,33	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg30	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg31	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	Bg32	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
współczynnik kz	0,3	6,2	0,92	0,44	2,7	6,7	
gniazdo wtykowe - chłodziarka podłóża	Bg3	0,2	0,9	0,48	0,10	0,22	
gniazdo wtykowe - chłodziarka podłóża	Bg4	0,2	0,9	0,48	0,10	0,22	
gniazdo wtykowe - chłodziarka odczynniki	Bg5	0,3	0,9	0,48	0,15	0,33	
gniazdo wtykowe - czajnik	Bg7	2	1	0,00	0,00	2,00	0,7
gniazdo wtykowe - cieplarka	Bg11	1,4	0,9	0,48	0,68	1,56	
gniazda wtykowe - analizator Bact Alert + drukarka	Bg14	1,1	0,9	0,48	0,53	1,22	
gniazdo wtykowe - cieplarka	Bg15	1,4	0,95	0,33	0,46	1,47	
gniazdo wtykowe - cieplarka	Bg16	1,4	0,95	0,33	0,46	1,47	
gniazdo wtykowe - wirówka	Bg19	0,5	0,9	0,48	0,24	0,56	
gniazda wtykowe - komory laminarne	Bg20	1	0,9	0,48	0,48	1,11	
gniazdo wtykowe - dygestorium	Bg21	2	0,9	0,48	0,97	2,22	
gniazdo wtykowe - cieplarka	Bg23	1,4	0,9	0,48	0,68	1,56	
gniazda wtykowe - analizator VITEK + drukarka	Bg24	0,5	0,9	0,48	0,24	0,56	
gniazdo wtykowe - cieplarka	Bg25	1,4	0,9	0,48	0,68	1,56	
gniazdo wtykowe - cieplarka	Bg26	1,4	0,9	0,48	0,68	1,56	
współczynnik kz	0,7	11,3	0,93	0,40	4,5	12,2	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk1	0,7	0,75	0,88	0,62	0,93	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk2	0,7	0,75	0,88	0,62	0,93	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk3	1,2	0,75	0,88	1,06	1,60	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk4	1,2	0,75	0,88	1,06	1,60	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk5	1,4	0,75	0,88	1,23	1,87	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk6	1,4	0,75	0,88	1,23	1,87	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk7	1,2	0,75	0,88	1,06	1,60	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk8	1,2	0,75	0,88	1,06	1,60	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk9	0,7	0,75	0,88	0,62	0,93	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk10	1,4	0,75	0,88	1,23	1,87	
gniazda zasilania urządzeń komputerowych	Bk11	1,4	0,75	0,88	1,23	1,87	
współczynnik kz	0,8						
współczynnik kj	0,8	8,0	0,75	0,88	7,1	10,7	
moc zainstalowana		55,0	0,89	0,52	28,3	61,8	
współczynnik kj	0,8						
moc szczytowa (kz,kj)		24,5	0,89	0,52	12,8	27,6	

Dobór włz do tablicy rozdzielczej
TB

1 x YLYžo 5x 25	mm ²	Cu 30°C				
sposób ułożenia	wtynkowe, w przestrzeni instalacyjnej / C					
moc czynna / współczynnik mocy	U _n [V]	400	P _s [kW]	24,5	cos φ	0,89
prąd obciążenia			I _B [A]	39,76	tg φ=	0,52
zabezpieczenie obwodu	zwłoczne WT-00/gG		I _n [A]	63	I ₂ /I _n	1,60
prąd zadziałania zabezpieczenia			I ₂ [A]	101		
Obciążalność długotrwała kabla / współczynnik poprawkowy			I _z [A]	96	k _g	0,80
warunek 1 I _B <I _n <I _z xk _g	spełniony	39,8	<	63	<	76,8
warunek 2 I ₂ <1,45xI _z	spełniony	101	<	111,4		
długość linii kablowej / przekrój żyły kabla			L[m]	32,0	s[mm ²]	25
konduktywność / reaktancja jednostkowa			γ[(mΩ*m) ⁻¹]	56	x _L [Ω/km]	0,08
rezystancja / reaktancja linii kablowej			R _L [Ω]	0,0286	X _L [Ω]	0,0026
% spadek napięcia ΔU%=(100*1000*(P _s)/U _n ²)*(R+X*tg φ)			ΔU%	0,46	<	ΔU _{%dop}