

Bilans mocy - rozdzielnica
TS2

		P	$\cos\varphi$	$\operatorname{tg}\varphi$	Q	S
oświetlenie	S201	0,91	0,95	0,33	0,30	0,96
oświetlenie	S202	0,71	0,95	0,33	0,23	0,75
oświetlenie	S203	0,40	0,95	0,33	0,13	0,42
oświetlenie 2/02 komunikacja	S204	0,28	0,95	0,33	0,09	0,29
oświetlenie poddasze	S205	0,37	0,95	0,33	0,12	0,39
współczynnik kz	0,85	2,3	0,95	0,33	0,7	2,4
obwód gniazd 1 fazowych	S2g1	0,8	0,9	0,48	0,39	0,89
obwód gniazd 1 fazowych	S2g2	1,6	0,9	0,48	0,77	1,78
obwód gniazd 1 fazowych	S2g3	1,8	0,9	0,48	0,87	2,00
obwód gniazd 1 fazowych	S2g4	1,4	0,9	0,48	0,68	1,56
obwód gniazd 1 fazowych	S2g5	1	0,9	0,48	0,48	1,11
centrala wentylacyjna (3P)	CW2	1,2	0,75	0,88	1,06	1,60
centrala wentylacyjna (3P)	CW3	1,5	0,75	0,88	1,32	2,00
współczynnik kz	0,5	4,7	0,86	0,60	2,8	5,4
moc zainstalowana		12,0	0,88	0,54	6,5	13,6
współczynnik kj	0,9					
moc szczytowa (kz,kj)		6,2	0,88	0,54	3,2	7,0

Dobór włz do tablicy rozdzielczej
TS2

sposób ułożenia	1 x YDYžo 5x 10	mm ²	Cu 30°C				C
moc czynna / współczynnik mocy	wtykowe, w przestrzeni instalacyjnej / C	U _n [V]	400	P _s [kW]	6,2	$\cos\varphi$	0,88
prąd obciążenia				I _B [A]	10,21	$\operatorname{tg}\varphi$	0,54
zabezpieczenie obwodu	małogabarytowe D0 gG/gL			I _n [A]	25	I ₂ /I _n	1,60
prąd zadziałania zabezpieczenia				I ₂ [A]	40		
Obciążalność długotrwała kabla / współczynnik poprawkowy				I ₂ [A]	57	k _q	0,80
warunek 1 I _B <I _n <I ₂ xk _q	spełniony	10,2	<	25	<		45,6
warunek 2 I ₂ <1,45xI ₂	spełniony	40	<	66,1			
długość linii kablowej / przekrój żyły kabla				L[m]	10,0	s[mm ²]	10
konduktywność / reaktancja jednostkowa				$\gamma[(m\Omega\cdot m)^{-1}]$	56	x _L [Ω/km]	0,08
rezystancja / reaktancja linii kablowej				R _L [Ω]	0,0223	X _L [Ω]	0,0008
% spadek napięcia $\Delta U\%=(100\cdot 1000\cdot(P_s)/U_n^2)\cdot(R+X\cdot\operatorname{tg}\varphi)$				$\Delta U\%$	0,09	<	$\Delta U_{\%dop}$