

**Bilans mocy - rozdzielnica**
**TK1proj**

			P	$\cos\varphi$	$\operatorname{tg}\varphi$	Q	S
oświetlenie komunikacja	K101		0,22	0,95	0,33	0,07	0,23
oświetlenie zmyw. post. wózków	K102		0,33	0,95	0,33	0,11	0,35
	współczynnik kz	0,85	0,5	0,95	0,33	0,2	0,5
obwód gniazd 1 fazowych	K1g1		1,80	0,9	0,48	0,87	2,00
obwód gniazd 1 fazowych	K1g2		2,00	0,9	0,48	0,97	2,22
obwód gniazd 1 fazowych	K1g3		2,00	0,9	0,48	0,97	2,22
	współczynnik kz	0,2	1,2	0,90	0,48	0,6	1,3
zmywarka (3P)	ZM1		10,10	0,95	0,33	3,32	10,63
zmywarka (3P)	ZM2		10,10	0,95	0,33	3,32	10,63
centrala wentylacyjna (1P)	CW6		0,30	0,75	0,88	0,26	0,40
	współczynnik kz	0,85	17,4	0,95	0,34	5,9	18,4
	moc zainstalowana		<b>26,9</b>	0,94	0,37	9,9	28,6
	współczynnik kj	0,8					
	moc szczytowa (kz,kj)		<b>15,2</b>	<b>0,94</b>	<b>0,37</b>	<b>5,3</b>	<b>16,1</b>

**Dobór włz do tablicy rozdzielczej**
**TK1proj**

sposób ułożenia	1 x YDYżo 5x 10	mm <sup>2</sup>	Cu 30°C				C
moc czynna / współczynnik mocy	wtykowe, w przestrzeni instalacyjnej / C	$U_n[V]$	400	$P_s[kW]$	15,2	$\cos\varphi$	0,94
prąd obciążenia				$I_b[A]$	23,45	$\operatorname{tg}\varphi=$	0,37
zabezpieczenie obwodu	zwłoczne WT-00/gG			$I_n[A]$	40	$I_2/I_n$	1,60
prąd zadziałania zabezpieczenia				$I_2[A]$	64		
Obciążalność długotrwała kabla / współczynnik poprawkowy				$I_z[A]$	57	$k_g$	0,85
warunek 1 $I_b < I_n < I_z \times k_g$	spełniony		23,4	<	40	<	48,5
warunek 2 $I_2 < 1,45 \times I_z$	spełniony		64	<	70,3		
długość linii kablowej / przekrój żyły kabla				$L[m]$	2,0	$s[mm^2]$	10
konduktywność / reaktancja jednostkowa				$\gamma[(m\Omega \cdot m)^{-1}]$	56	$x_L[\Omega/km]$	0,08
rezystancja / reaktancja linii kablowej				$R_L[\Omega]$	0,0045	$X_L[\Omega]$	0,0002
% spadek napięcia $\Delta U\% = (100 \cdot 1000 \cdot (P_s) / U_n^2) \cdot (R + X \cdot \operatorname{tg}\varphi)$				$\Delta U\%$	0,04	<	$\Delta U_{\%dop}$