

Tabela 1
BILANS MOCY Tablica: TE + TE1

Oznaczenia:

Pi - moc zainstalowana

Po - moc obliczeniowa

Ps - moc szczytowa

kj - współczynnik jednoczesności

kz - współczynnik zapotrzebowania

Io - prąd obliczeniowy

Ib - prąd nominalny bezpiecznika

Id - obciążalność znamionowa kabla

Id' - obciążalność długotrwała kabla (z uwzględnieniem sposobu ułożenia)

kg - wsp. poprawkowy (uwzględnienia ilość i sposób ułożenia kabli)

Dane odbiornika						Parametry kabla zasilającego								
Nazwa odbiornika	Pi	kz	Po	cos f	Io	Ib	Typ	Mat.	Długość	Id	kg	Id'	Du	Oznaczenie
	kw	-	kW	-	A	A			m	A		A	%	
Tablica TE :														
Obwody oświetleniowe	2,0	0,8	1,6	0,95	2,6									
Obwody gniazd ogólnych	8,9	0,5	4,5	0,80	8,5									
Obwody gniazd komputerowych	4,0	0,5	2,0	0,80	10,9									
Razem TE:	14,9	0,54	8,05	0,8	15									
Tablica TE1 :														
Obwody oświetleniowe	1,9	0,8	1,5	0,95	2,4									
Obwody gniazd ogólnych	2,4	0,5	1,2	0,80	2,3									
Obwody gniazd komputerowych	3,0	0,5	1,5	0,80	8,2									
Razem TE1:	7,3	0,58	4,2	0,8	8									
Razem :	22	0,55	12	0,8	23	25	YDYżo 5 x 10,0	Cu	27	55	0,75	41	0,77	KZ - TE1

Tabela 2

Obliczenie mocy szczytowej dla budynku:**Dobór kabla zasilającego**

	Po	kj	Ps	cos f	Is	Ib	Typ	Mat.	Długość	Id	kg	Id'	Du
	kW	-	kW	-	A	A							
ŁACZNIE TE+TE1	12	0,80	10	0,93	16	25	YDYżo 5 x 10	Cu	27	55	0,75	41	0,34

UWAGI:

- Na podstawie uzyskanych danych odnośnie odbiorów energetycznych przyjęto następujące współczynniki k_z i $\cos \phi$ do grup urządzeń:
 - oświetlenie $k_z = 0,8$
 $\cos \phi = 0,95$
 - gniazda wtykowe $k_z = 0,5$
 $\cos \phi = 0,8$
- Dopuszczalny sumaryczny spadek napięcia na wewnętrznych liniach zasilających i liniach odbiorczych 5%
- Wszystkie przewody są typu YDY o podwójnej izolacji 750V, z żyłą ochronną zielono-żółtą.