

Tabela 1

BILANS MOCY rozdzielnica RG

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 długootrwała 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 | % | |
| Rozdzielnica główna RG : | | | | | | | | | | | | | | |
| Obwody oświetleniowe | 1,7 | 0,8 | 1,4 | 0,9 | 2,2 | | | | | | | | | |
| Obwody gniazd-ogólnie 1F | 18,2 | 0,5 | 9,1 | 0,8 | 16,4 | | | | | | | | | |
| Obwody gniazd-ogólnie 3F | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | | | | | | | | | |
| Razem rozdzielnica RG | 19,8 | 0,50 | 9,9 | 0,9 | 15,9 | 25,0 | YKY 4 x 16,0 | Cu | 10 | 74 | 0,85 | 63 | 0,2 | SWG-RG |

Długość kabla orientacyjna

UWAGI:

1. Na podstawie uzyskanych danych odnośnie odbiorów energetycznych przyjęto następujące współczynniki

kz i cos fi do grup urządzeń:

- oświetlenie kz = 0,8

cos fi = 0,9

- gniazda wtykowe kz = 0,5

cos fi = 0,8

2. Dopuszczalny sumaryczny spadek napięcia na wewnętrznych liniach zasilających i liniach odbiorczych 5%

3. Wszystkie przewody są typu YDY o podwójnej izolacji 750V, z żyłą ochronną żółto-zieloną.

Obliczeń doboru WLZ dokonano na podstawie normy: PN-HD-60364-5-52