

6. w/lz - od TG do R_w

$$P_o = 4,93 \text{ KW}$$

$$I_o = 7,12 \text{ A}$$

Jako w/lz ułożyć YKY 5x10, wytrzymałe on obciążalność prądową wg normy j.w. - 39A.

Zabezpieczenie w TG - 25A

Spadek napięcia $\Delta U = 0,1 \%$

7. w/lz - od TG do R_{wc} (węzeł c.o)

Jako w/lz ułożyć YKY 5x10, zabezpieczyć w TG - 20A.

Spadek napięcia w normie.

8. w/lz - od TG do RK (kuchnia)

$$P_o = 37,1 \text{ KW}$$

$$I_o = 53,6 \text{ A}$$

Jako zabezpieczenie w TG - 80A, jako w/lz ułożyć kabel YKY 5x50, kabel ten wytrzymałe obciążalność prądową 99A. Spadek napięcia $\Delta U = 0,13\%$

9. w/lz - od TG do R (zapl. kuchni)

$$P_o = 6 \text{ KW}$$

$$I_o = 9,2 \text{ A}$$

Jako zabezpieczenie w TG - 25 A/C

Jako w/lz ułożyć YKY 5x10, spadek napięcia $\Delta U = 0,16\%$

II. Tablice komputerowe

1. w/lz Nr1 - TGK - TK1/1 ÷ TK1/2

$$P_o = 3,6 \text{ KW} + 22,5 \text{ KW} = 26,1 \text{ KW}$$

$$I_o = 39,7 \text{ A}$$

W TG zabezpieczyć - 63A, jako w/lz ułożyć YKY 5x35, wytrzymałe on 83A, spadek napięcia $\Delta U = 0,37\%$

Sprawdzenie doboru:

$$I_N = 1,2 \times I_o = 1,2 \times 39,7 = 47,64$$

$$I_b < I_N < I_Z \rightarrow 47,64 \leq 63 \leq 83$$

$$I_Z \geq \frac{kz \cdot I_N}{1,45} \rightarrow 83 \geq \frac{1,45 \cdot 63}{1,45} \rightarrow 83 \geq 63 \text{ A} - \text{warunek spełniony}$$

2. w/lz Nr2 - TGK - TK1/0 ÷ TK2/2

$$P_o = 2,7 + 3,6 + 7,8 = 14,1 \text{ KW}$$

$$I_o = 21,5 \text{ A}$$

W TGK zabezpieczyć - 40A, jako w/lz ułożyć YKY 5 x 25 wytrzymałe on 68A, spadek napięcia $\Delta U = 0,46\%$.

$$I_N = 1,2 \times I_o = 1,2 \times 21,5 \text{ A} = 25,8 \text{ A}$$

$$I_b < I_N < I_Z \rightarrow 25,8 \leq 40 \leq 68$$

$$I_Z \geq \frac{kz \cdot I_N}{1,45} \rightarrow 68 \geq \frac{1,45 \cdot 40}{1,45} \geq 40 - \text{warunek spełniony}$$

3. w/lz Nr3 - TGK - TK2/0 ÷ TK3/2

$$P_o = 8,7 + 15,9 + 7,8 = 32,4 \text{ KW}$$

$$I_o = 49,3 \text{ A}$$

tech. Hanna Boruszewska
UD. Lp. Nr 107/92
ul. prof. W. Szece. Instal. - Inż.
Sieci i instalacji elektrycznych