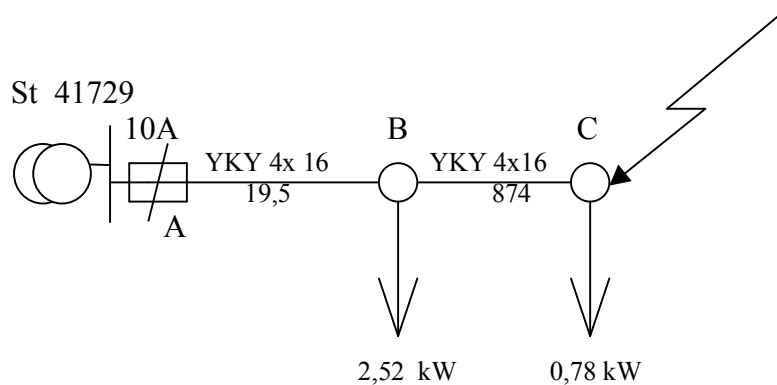


OBLICZENIA TECHNICZNE- Aksamitna

1.OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘĆ



$$\Delta U = \frac{P \times l}{k \times s}$$

$$\Delta U_{BC} = \frac{0,78 \times 874}{56 \times 16} = 0,76 \%$$

$$\Delta U_{AD} = \frac{2,52 \times 19,5}{56 \times 16} = 0,05 \%$$

$$\Delta U_{AC} = 0,76 + 0,05 = 0,81 \%$$

$$\Delta U_{dop.} = 5 \%$$

$$\Delta U_{AE} < \Delta U_{dop.}$$

Spadek napięcia jest dopuszczalny.

2.OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY

$$R_A = 2 \times R_0 \times l$$

$$R_{CD} = 2 \times 1,17 \times 0,874 = 2,05 \Omega$$

$$J_Z = \frac{0,8 \times U_N}{R_{AC}} = \frac{0,8 \times 230}{2,05} = 89,8 \text{ A}$$

Przyjęto $J_b = 10 \text{ A}$

Przyjęto wsp. $K = 2,5$

$$J_{b \text{ dop}} = \frac{J_z}{k} = \frac{89,8}{2,5} = 35,9 \text{ A}$$

$$J_{b \text{ dop}} > J_b$$

Skuteczność ochrony jest zachowana.

Bezpiecznik zostanie wyłączony przed czasem $t = 5 \text{ sek}$