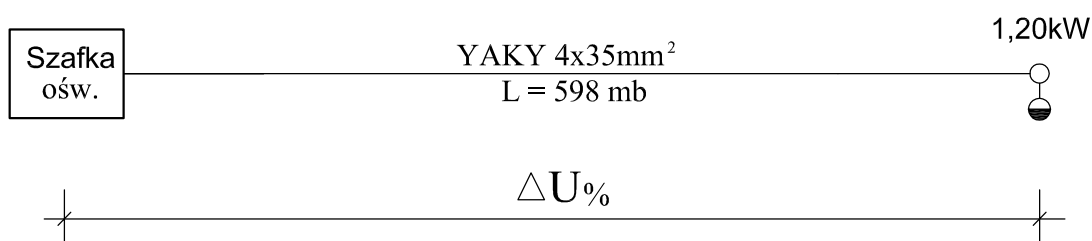


4.3. Obliczenie spadku napięcia w najdłuższym obwodzie linii oświetleniowej - obwodzie nr 100.

Dla uproszczenia obliczeń przyjęto równomierne obciążenie faz oraz usytuowanie całego obciążenia na końcu obwodu linii oświetleniowej.



$$\Delta U\% = \frac{P \times L \times 10^5}{\gamma_{Al} \times S_{35} \times U_p^2} = \frac{1.20 \times 598 \times 10^5}{35 \times 35 \times 400^2} = 0,37\%$$

Tak obliczony spadek napięcia jest większy od spadku rzeczywistego.

$$\Delta U\% = 0,37\% < \Delta U\%_{dop.} = 3,00\%$$

Obliczony spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.