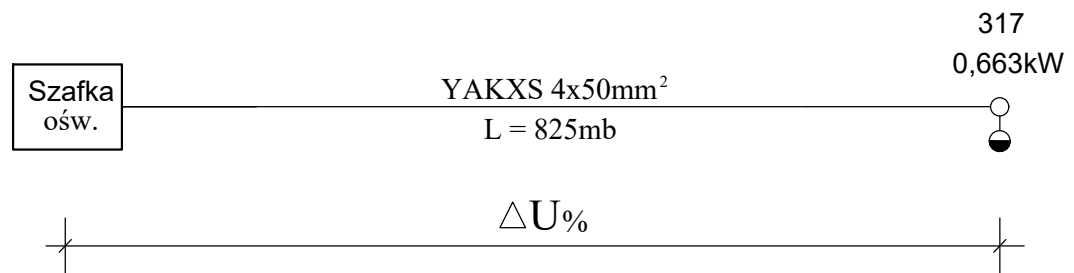


4.3. Obliczenie spadku napięcia w linii oświetleniowej.

Obwód nr 300 do oprawy na stanowisku nr 317.

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



$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times L \times 10^5}{\gamma_{Al} \times S_{35} \times U_p^2} = \frac{0,663 \times 825 \times 10^5}{35 \times 50 \times 400^2} = 0,20 \%$$

Tak obliczony spadek napięcia jest większy od spadku rzeczywistego.

$$\Delta U_{\%} = 0,20 \% < \Delta U_{\% \text{ dop.}} = 3,00 \%$$

Obliczony spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.