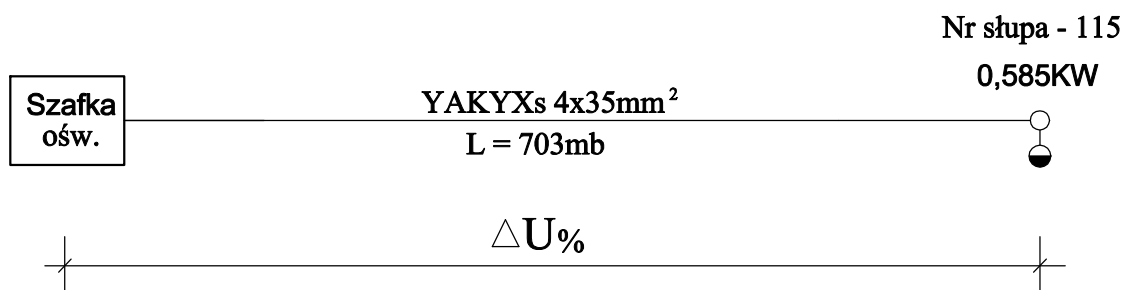


4.3. Obliczenie spadku napięcia w linii oświetleniowej - obwodzie nr 100 do oprawy na stanowisku nr 115.

Dla uproszczenia obliczeń przyjęto usytuowanie całego obciążenia na końcu obwodu linii oświetleniowej na stanowisku nr 115 oraz pominięcie reaktancji kabla i równomierne obciążenie poszczególnych faz.



$$\Delta U\% = \frac{P \times L \times 10^5}{\gamma_{Al} \times S_{35} \times U_p^2} = \frac{0,585 \times 703 \times 10^5}{35 \times 35 \times 400^2} = 0,21\%$$

Tak obliczony spadek napięcia jest większy od spadku rzeczywistego.

$$\Delta U\% = 0,21\% < \Delta U\%_{dop.}$$

Obliczony spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.