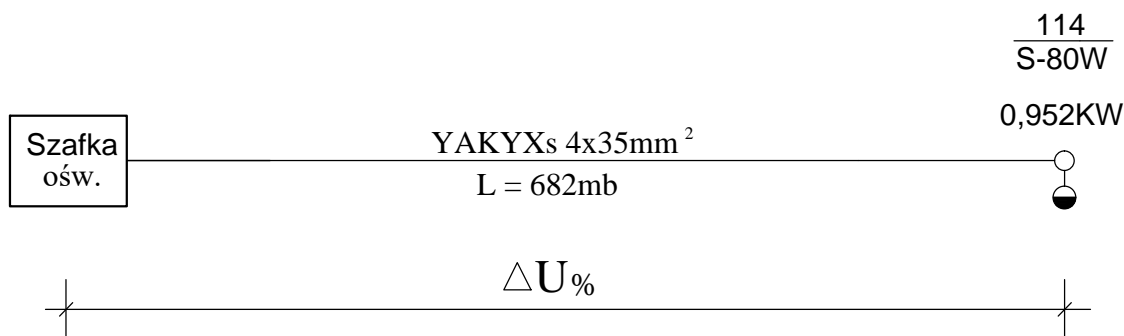


4.3. Obliczenie spadku napięcia w linii oświetleniowej - obwodzie nr 100 do oprawy na stanowisku nr 114.

Dla uproszczenia obliczeń przyjęto usytuowanie całego obciążenia na końcu obwodu linii oświetleniowej na stanowisku nr 114 oraz pominięcie reaktancji kabla i równomierne obciążenie poszczególnych faz.



$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times L \times 10^5}{\gamma_{Al} \times S_{35} \times U_p^2} = \frac{0,952 \times 682 \times 10^5}{35 \times 35 \times 400^2} = 0,3313 \%$$

Tak obliczony spadek napięcia jest większy od spadku rzeczywistego.

$$\Delta U_{\%} = 0,3313 \% < \Delta U_{\% \text{ dop.}}$$

Obliczony spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.