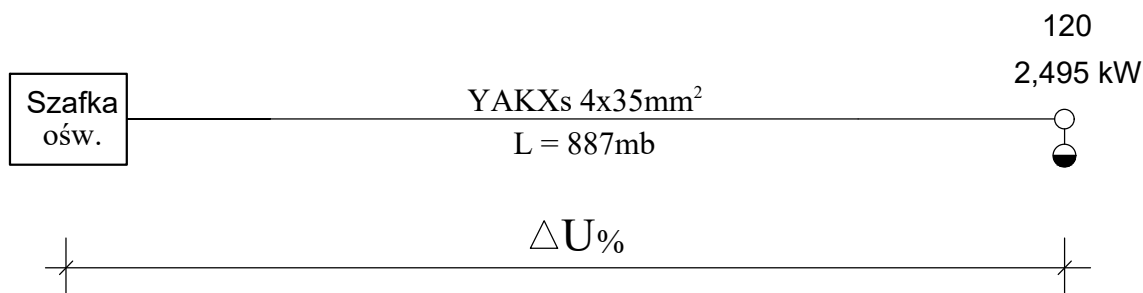


4.6. Obliczenie spadku napięcia w obwodzie linii oświetleniowej - obwodzie nr 100 do oprawy na stanowisku nr 120.

Dla uproszczenia obliczeń przyjęto usytuowanie całego obciążenia na końcu obwodu linii oświetleniowej oraz pominięcie reaktancji kabla.



$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times L \times 10^5}{\gamma_{Al} \times S_{35} \times U_p^2} = \frac{2,495 \times 887 \times 10^5}{35 \times 35 \times 400^2} = 1,13 \%$$

Tak obliczony spadek napięcia jest większy od spadku rzeczywistego.

$$\Delta U_{\%} = 1,13 \% < \Delta U_{\% \text{ dop.}}$$

Obliczony spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.