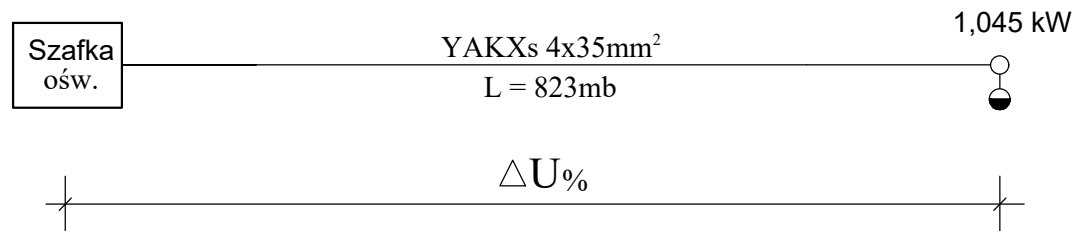


#### 4.3. Obliczenie spadku napięcia w obwodzie linii oświetleniowej - obwodzie nr 200 do oprawy na stanowisku nr 219.

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



$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times L \times 10^5}{\gamma_{Al} \times S_{35} \times U_p^2} = \frac{1,045 \times 823 \times 10^5}{35 \times 35 \times 400^2} = 0,44 \%$$

Tak obliczony spadek napięcia jest większy od spadku rzeczywistego.

$$\Delta U_{\%} = 0,44 \% < \Delta U_{\% \text{ dop.}} = 3,00 \%$$

Obliczony spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.