

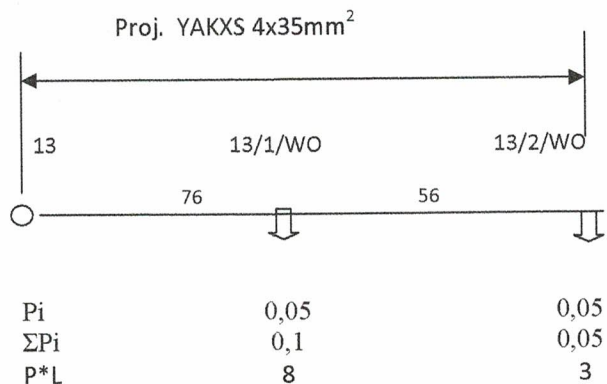
## 10 Obliczenia techniczne

### 1. Obliczenie spadku napięcia

#### Stacja transformatorowa Łysa Góra 1

Obwód kierunek słup Nr 1

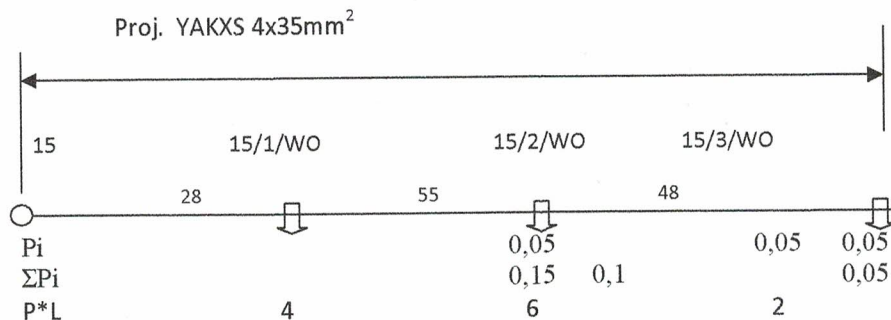
a) Słup Nr 13 – projektowana oprawa oświetlenia drogowego 0,05 kW.



$$\Sigma P \cdot L = 11 \text{ kWm}$$

$$\Delta U\% = \frac{200 \cdot P_{xL} \cdot 1000}{S_{35} \cdot \gamma \cdot U^2} = \frac{200 \cdot 11 \cdot 1000}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 0,03\%$$

b) Słup Nr 15



$$\Sigma P \cdot L = 12 \text{ kWm}$$

$$\Delta U\% = \frac{200 \cdot P_{xL} \cdot 1000}{S_{35} \cdot \gamma \cdot U^2} = \frac{200 \cdot 12 \cdot 1000}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 0,04\%$$