

2. Dobór zabezpieczeń

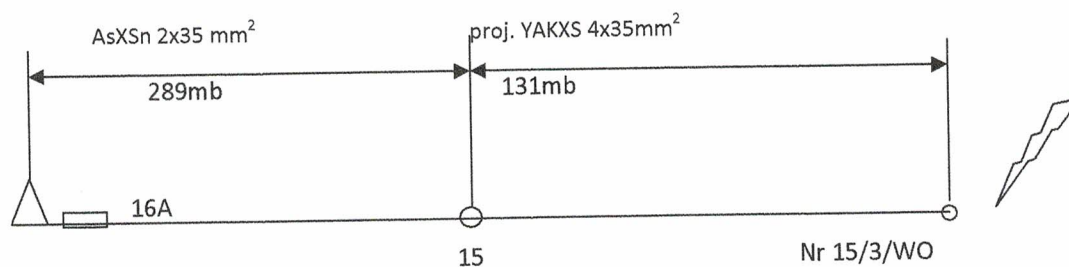
2.1 st. Trafo Łysa Góra 1

a) Zabezpieczenia główne zgodnie z pismem z dnia 12-04-2022 bez zmian w ramach istniejącej mocy 3kW – 16A.

b) zabezpieczenie obwodu bez zmian 16A

3. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń na projektowanej linii oświetlenia drogowego.

a) Stacja trafo Łysa Góra 1 obwód kierunek słup Nr 1



Dane:

St. trafo Łysa Góra 1 (63 kVA)

$R_{tr}=0,0741 \Omega$ $X_{tr}=0,1068 \Omega$

$RL_{35} = 0,8764 \Omega$ $XL_{35}=0,33 \Omega/km$

$RL_{K35} = 0,8600 \Omega$

$K=2,5$

Obliczenia przeprowadzono dla zwarcia na słupie Nr 15/3/WO

Rezystancja pętli zwarcia R_p

$$R_p = R_{tr} + 2 \times RL_{35} + 2 \times RL_{K35}$$

$$R_p = 0,0741 + 0,5066 + 0,2254 = 0,8061 \Omega$$

Reaktancja pętli zwarcia X_p .

$$X_p = X_{tr} + 2 \times X_p$$

$$X_p = 0,1068 + 0,1908 = 0,2976 \Omega$$