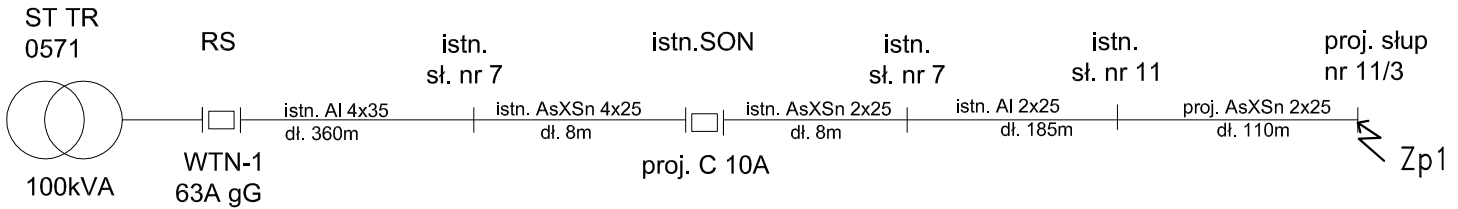


OBLICZENIA TECHNICZNE DLA ST 0571 GRABINA

Na podstawie warunków przyłączeniowych, inwentaryzacji w terenie i danych uzyskanych z dokumentacji PGE Dystrybucja S.A. zostały przeprowadzone obliczenia:

1. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI PRZECIWPORAŻENIOWEJ



$$Z_{p1}=1,41 \Omega$$

$$1,25 \times Z_p \times I_b \times k < 230 \text{ V}$$

$$I_b = 10 \text{ A}, k = 10$$

$$175,80 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

WARUNEK SPEŁNIONY

2. SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA

Moc przyłączeniowa dla istniejącej szafki SON wynosi 2,28 kW, zwiększenie mocy 0,08kW związane jest z dobudową opraw oświetleniowych:

Przy założeniu maksymalnego obciążenia wg warunków dla ostatniej projektowanej oprawy która zasilana jest z SON spadek napięcia (odcinek: SON -proj. słup) wynosi:

$$P_i = k_j \times P_{sz}$$

$$k_j = 1$$

$$P_{sz} = 0,21 \text{ kW}$$

$$P_i = 0,21 \text{ kW}$$

$$\Delta U_{A-B\%} = \frac{200 \cdot \left(\sum_{i=1}^{i=B} P_i \cdot l_{A-i} \right)}{U^2 \cdot \gamma \cdot S}$$

$$\Delta U_{A-B\%} = 3,78\%$$

Całkowity spadek napięcia wynosi:

$$\Delta U_{A-B\%} = 3,78\% \leq 10\% \quad \text{WARUNEK SPEŁNIONY}$$