

OBLICZENIA:

Dane linii:

Transformator 400 kVA

istn. YAKXS 35mm²- od st. Wołczyn Wschód do sł. nr 401- 75 m

istn. ASXSN 35 mm²- od sł. nr 401 do sł. nr 84- 147 m

istn. YAKY 4x25 mm²- od sł. 84 do sł. nr 344- 120 m

proj. ASXSN 2x35 mm²- od. sł. nr 344 do RSA 00 na sł. 344- 8m

proj. YAKXS 4x35 mm²- od RSA 00 na sł. 344 do proj. sł. nr 5- 90 m

YKY 3x2,5 mm²- L=6 m (przewód zasilający oprawę)

PS- maksymalna moc szczytowa PS = 240 W

- Sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem na proj. sł. nr 5:

- impedancja pętli zwarcia na końcu proj. linii nN: $Z = 0,9187 [\Omega]$

- Prąd zwarcia jednofazowego na końcu proj. linii ($U_0 = 230 [V]$): $I_z = 200,28 [A]$

Z charakterystyki pasmowej wkładki WT-00/gG o wartości 16 A odczytano wartość maksymalnego prądu zadziałania dla czasu wyłączenia $t = 0,2$ s wynoszącą 122 A.

$$I_{\max} \leq I_z$$

$$122 \text{ A} \leq 200,28 \text{ A}$$

dobór wkładki bezpiecznikowej zapewnia szybkie samoczynne wyłączenie napięcia

- Sprawdzenie spadków napięć:

- spadek napięcia na odcinku istn. sł. 343- proj. sł. nr 5: $\Delta U = 0,07 \%$

spadki napięcia nie przekraczają wartości dopuszczalnych