

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI SZYBKIEGO WYŁĄCZNI

OBIEKT: **Linia kablowa ośw. drog. Ul. Wiejska obw. A i B**

St= 63 kVA

Rt= 0,065 Ω

Xt= 0,104 Ω

tab. nr 1

| PUNKT OBWODU | PRZEWODY | | | DŁU- GOSC l | Ib | BEZP. A M P0 P1 | ZW AR CIE (z) | Rf JEDN. Ω/km | Ro JEDN. Ω/km | X JEDN. Ω/km | R Ω | X Ω | ΣR Ω | ΣX Ω | 1,25 Z Ω | K | Izw [A] | Iwył [A] |
|-----------------|---------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|---------|---------|----------------|------|------------|-------------|
| | rodz i k n | L1 | "0" | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | mm2 | mm2 | [m] | [A] | P1 | (z) | Ω/km | Ω/km | Ω/km | Ω | Ω | Ω | Ω | Ω | | [A] | [A] |
| st.tr. Obw. a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SK nr 1 | k | 120 | 120 | 115 | 125 | P1 | z | 0,252 | 0,252 | 0,067 | 0,0580 | 0,0154 | 0,1230 | 0,1194 | 0,2142 | 2,5 | 1073,51 | 312,50 |
| ZL-1A | k | 35 | 35 | 10 | 50 | P1 | z | 0,875 | 0,875 | 0,073 | 0,0175 | 0,0015 | 0,1405 | 0,1209 | 0,2316 | 2,5 | 992,95 | 125,00 |
| Szafa SO-2c | k | 25 | 25 | 5 | 16 | C | z | 1,22 | 1,22 | 0,075 | 0,0122 | 0,0008 | 0,1527 | 0,1216 | 0,2440 | 10,0 | 942,70 | 160,00 |
| słup nr 9 | k | 25 | 25 | 355 | 10 | C | z | 1,22 | 1,22 | 0,075 | 0,8662 | 0,0533 | 1,0189 | 0,1749 | 1,2922 | 10,0 | 177,99 | 100,00 |
| oprawa | k | 2,5 | 2,5 | 13 | 6 | B | z | 7,41 | 7,41 | 0,098 | 0,1927 | 0,0025 | 1,2115 | 0,1774 | 1,5306 | 5,0 | 150,27 | 30,00 |
| st.tr Obw. b | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SK nr 1 | k | 120 | 120 | 115 | 125 | P1 | z | 0,252 | 0,252 | 0,067 | 0,0580 | 0,0154 | 0,1230 | 0,1194 | 0,2142 | 2,5 | 1073,51 | 312,50 |
| ZL-1A | k | 35 | 35 | 10 | 50 | P1 | z | 0,875 | 0,875 | 0,073 | 0,0175 | 0,0015 | 0,1405 | 0,1209 | 0,2316 | 2,5 | 992,95 | 160,00 |
| szafa S0-2C | k | 25 | 25 | 5 | 16 | C | z | 1,22 | 1,22 | 0,075 | 0,0122 | 0,0008 | 0,1527 | 0,1216 | 0,2440 | 10,0 | 942,70 | 160,00 |
| słup nr 15 | k | 25 | 25 | 250 | 10 | C | z | 1,21 | 1,21 | 0,075 | 0,6050 | 0,0375 | 0,7577 | 0,1591 | 0,9677 | 10,0 | 237,67 | 100,00 |
| oprawa | k | 2,5 | 2,5 | 13 | 6 | B | z | 7,41 | 7,41 | 0,098 | 0,1927 | 0,0025 | 0,9503 | 0,1617 | 1,2050 | 5,0 | 190,88 | 30,00 |

Objaśnienia :

typ przewodu

i - izolowany AsXS_n (BFK)

k - kabel

n - napowietrzny goły

bezpieczniki mocy szybkie

A - "k" dla bezp. z Apeny SA

M - "k" wg przepisów o ochronie p. poraż.

P0 - "k" dla bezp. WT-00/F z Polamu Pułtusk

P1 - "k" dla bezp. WT-1/F z Polamu Pułtusk

Obliczenia wykonał: R. Bartosiński