

II. OBLICZENIA. OŚWIETLENIA DROGI w OBIERWI – ALEKSANDROWO.

1. Wyznaczanie prądu obliczeniowego oraz dobranie przewodów zasilających i zabezpieczeń.

Moc szczytowa:

Proj. $P_i = 1,05 \text{ kW}$. $K_z = 1$, $P_{sz} = 1.05 \text{ kW}$, na proj. odcinku linii oświetlenia ulicznego.
Istn. obciążenie $P_i = 2,0 \text{ kW}$, $K_z = 1$, $P_{sz} = 2,0 \text{ kW}$ na istn. odcinku linii oświetlenia drogi w miejscowości Obierwia.

2. Dobór zabezpieczeń

Prąd obciążeniowy
3,05 kW

$$I_o = \frac{3,05 \text{ kW}}{1,73 \times 400 \times 0,92} = 4,73 \text{ A}$$

Przyjęto kabel YAKXS 4x35 mm² oraz zabezpieczenie topikowe Bi 20 A w SON zlokalizowanym w miejsc. Obierwia zasilanej ze stacji transformatorowej STSa 20/250 Obierwia I, nr-0257 oraz zabezpieczenie limitujące wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce S 303- C16 A w szafce licznikowej poza pomiarem zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Rejon Energetyczny w Ostrołęce
Natomiast zabezpieczenie obwodowe poza pomiarem w szafce SON zastosowana typu S 330-B10 A.

3. Sprawdzenie dobranego przewodu na spadek napięcia.

$$\Delta U\% = \frac{1.050 \times 273 \times 100}{230^2 \times 35 \times 50} = 0,31 \text{ \%} < \underline{5 \text{ \%}}.$$

Opracował:

.....
Jan Damiński: upr. proj.
AN.III-0073/141/80