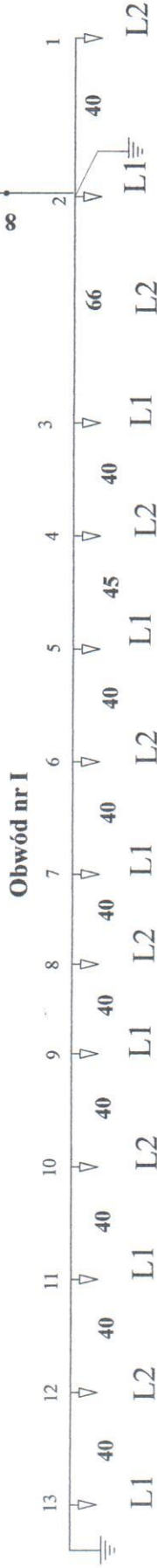


$$n = 7, I_r = 7 \times 1,26 = 8,82 \text{ A}, I_b = 10 \text{ A}, P_1 = 168 \text{ W}, \quad \approx P_x L = 298,2 \text{ kWm}$$

$$n = 6, I_r = 6 \times 1,26 = 7,56 \text{ A}, I_b = 10 \text{ A}, P_1 = 168 \text{ W}, \quad \approx P_x L = 255,4 \text{ kWh}$$

$$\Delta U\% = \frac{200 \sum P_1}{35 \times 35 \times 230 \times 230} = \frac{2 \times 298,2}{649,3} = 0,92\% < \Delta U_{dop.} = 4\%$$



$$R_t = 0,0352 \text{ oma}, X_t = 0,0627 \text{ oma}$$

$$R_k = 2 \times 0,86 \times 0,495 = 0,852 \text{ oma}, X_k = 2 \times 0,495 \times 0,0792 = 0,0785 \text{ oma}$$

$$\sum R = 0,8872 \text{ oma} \quad \sum X = 0,1412 \text{ oma} \quad Z = \sqrt{0,807} = 0,9 \text{ oma}$$

$$I_z > k \times I_b \quad \text{dla } I_b = 10 \text{ A/gG}, k = 5,6 \text{ przy } t=0,4 \text{ sek.} \quad I_z = U_0 / 1,25 Z = 230 / 1,25 \times 0,9 = 204 \text{ A}$$

$$I_z = 204 \text{ A} > 5,6 \times 10 = 56 \text{ A} \text{ warunek samoczynnego wyłączenia jest spełniony dla } t = 0,4 \text{ sek.}$$

Zastosowany kabel 0,6/1,0 kV typ YAKY-4 x 035 mm2, o długości 529 m

$$P_s = P_u = 13 \times (0,168 + 0,15) = 4,2 \text{ kW}$$

L1, i L2 oświetlenie całonocne wszystkie latarnie

L3 oświetlenie dopólnocne dekoracyjne i sterowanie do członów redukcji mocy w oprawach na latarniach

TN - C

Rys. nr 3

F 3	inż. TOMASZ BISGWA	Projekt :		GMINA POLSKA CEREKIEW		Budynek 1							
	Projektant/Elekttryk	P.C. Konarskiego		ul. Raciborska nr 4		Konarskiego							
2	upraw. bud. nr 587/TTOP	Data	Projekt :		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO inż. TOMASZ BISGWA		ul. Włkłonowa nr 45						
1	Wykonat	inż. T. BISGWA		w 47 - 200 KĘDZIERZYN - KOZŁE		Numer oferty							
Zmiana	Data	Podpis		Schemat obliczeniowy obwodu ośw.		Arkusz 2 / 4							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14