

I Obliczenia obciążenia				
Nr szafki	Nr obwodu	Moc całkowita [kW]	Prąd obciążenia [A]	Prąd bezpiecznika [A]
SO	I	0.352	0,73	10

$$I_{obc} = \frac{I_{sz} \cdot P}{\sqrt{3} \times U \times \cos(\phi)}$$
$$\cos(\phi) = 0,9$$

	Szafka SO obwód nr 1
	I
l [km]	0,535
R [Ω]	0,92
X [Ω]	0,09
Z _p [Ω]	0,92
I _a [A] t=5s	120
Z _p x I _a	111,0





R_{K35}=0,86Ω/km X_{K35}=0,087Ω/km
Z_p=√(R_p²+X_p²) Z_p×I_a ≤ U_o=230V


III Obliczenia spadków napięć

	SO obwód nr 1
	I
l [m]	535
P·l [kW]	19,4
ΔU _%	0,01
ΔU _{%dop.}	5,0%

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times l \times 100}{\gamma \times S \times U^2}$$
$$\gamma_{Al} = 34 \left[\frac{m}{\Omega \times mm^2} \right]$$

OZNACZENIA:

-  projektowana latarnia oświetleniowa
-  projektowany kabel oświetleniowy
-  projektowany uziom prętowy
-  długość kabla pomiędzy latarniami
sumaryczna długość kabla, liczona od szafy ośw. do danej latarni

Zamawiający	GMINA CZERNICA ul. Kolejowa 3 ; 55-003 Czernica			
Jednostka projektowa	 Pracownia Projektowa GHEKO Paweł Maciej Hawrysz 51-642 Wrocław, ul. K. Olszewskiego 75/2 tel. 608 400 264, email: gheko@wp.pl			
Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Monika Pietruszka	344/DOŚ/11	instalacyjna	
Sprawdzający				
Nazwa opracowania	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia ul. Ogrodowej w Kamieńcu Wrocławskim.			
Nazwa rysunku	Schemat budowy oświetlenia.		Skala	Data
			---	08.2018
				Nr rysunku
				2