

I Obliczenia obciążenia

Nr szafki	Nr obwodu	Moc całkowita [kW]	Prąd obciążenia [A]	Prąd bezpiecznika [A]
SO	I	0,9	1,9	16

$$I_{obc} = \frac{I_{3xP}}{\sqrt{3} \times U \times \cos(\phi)}$$

cos(φ)=0,9

	Szafka SO obwód nr 1
	I
l [km]	0,9
R [Ω]	1,55
X [Ω]	1,16
Z _p [Ω]	1,56
I _a [A] t=5s	80
Z _p x I _a	124,5

R_{K35}=0,86Ω/km

X_{K35}=0,087Ω/km

$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2}$

Z_p×I_a ≤ U_o=230V

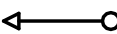


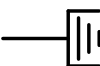
III Obliczenia spadków napięć

	SO obwód nr 1
	I
l [m]	900
$\sum P \cdot l_z [kW]$	484,0
$\Delta U_{\%}$	0,26
$\Delta U_{\% dop.}$	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 wg odrębnego opracowania
-  projektowana latarnia oświetleniowa
-  projektowany kabel oświetleniowy
-  projektowany uziom prętowy

50,0

433,0

długość kabla pomiędzy latarniami

sumaryczna długość kabla, liczona od strony zasilania

ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROG TM	
temat: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej budowy odcinka łącznika ul. Usługowej z powiązaniem ze Wschodnią Obwodnicą Wrocławia w Dobrzykowicach			
inwestor: Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica			
branża elektryczna			
projektant: mgr inż. Monika Pietruszka	nr uprawnień: 344/DOŚ/11 <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	podpis:	
stadium: Projekt Techniczny			
temat rysunku: Schemat budowy oświetlenia		data: 10.2020	skala: ---
		zmiana: A	nr rysunku: E-02