



Nr szafki	Nr obwodu	Moc całkowita [kW]	Prąd obciążenia [A]	Prąd bezpiecznika [A]
SO	I	1.265	2,08	16

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

$\cos(\phi)=0,9$

	Szafka SO obwód nr 1
I [km]	0,940
R [Ω]	1,58
X [Ω]	0,16
Z <sub>p</sub> [Ω]	1,59
I <sub>a</sub> [A] t=5s	120
Z <sub>p</sub> x I <sub>a</sub>	190,4

$R_{K35}=0,86\Omega/km$

$X_{K35}=0,087\Omega/km$

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

$Z_p \times I_a \leq U_o=230V$

III Obliczenia spadków napięć

	SO obwód nr 1
I [m]	940
$\sum P \cdot l_z [kW]$	824,3
$\Delta U_{\%}$	0,43
$\Delta U_{\%dop.}$	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
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowany uziom prętowy
- projektowana szafka oświetleniowa SO

Zamawiający:  
  
URZĄD GMINY CZERNICA  
ul. Kolejowa 3  
55-003 Czerwnica

Wykonawcy:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
MP-PROJEKT MONIKA PIETRUSZKA  
ul. Dworcowa 10/1  
58-130 Żarów

Nazwa projektu:  
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PN:  
„PRZEBUDOWA DRÓGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA UL. KRZYKOWSKIEJ W DOBRZYKOWICACH”

Nazwa etapu:  
PROJEKT TECHNICZNY

Branda:  
Elektryka

Tytuł projektu:  
Schemat budowy oświetlenia - ETAP I

Funkcja:  
mgr inż. Monika Pietruszka

Specjalność:  
Instalacje elektryczne

Nr uprawnień budowlanych:  
344/DOŚ11

Podpis:

Nr umowy:  
MP-2021-14-2019-EZB01

Data opracowania:  
12.2019 r.

Wzrost:  
0

Wiek:  
---

Nr rysunku:  
Rys. 2