



ul. Niemodlińska

I Obliczenia obciążenia

Nr słupa	Nr obwodu	Moc całkowita [kW]	Prąd obciążenia [A]	Prąd bezpiecznika [A]
1513	I	0.72	1,5	6

$$I_{obc} = \frac{I_{3xP}}{\sqrt{3} \times U \times \cos(\phi)} \quad \cos(\phi) = 0,9$$

II Obliczenia pętli zwarciowej

	obwód nr 1
	I
l [km]	0,61
R [Ω]	1,04
X [Ω]	0,11
Z <sub>p</sub> [Ω]	1,05
I <sub>a</sub> [A] t=5s	120
Z <sub>p</sub> x I <sub>a</sub>	125,7

$$R_{K35} = 0,86 \Omega / \text{km} \quad X_{K35} = 0,087 \Omega / \text{km}$$
$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} \quad Z_p \times I_a \leq U_0 = 230 \text{ V}$$

III Obliczenia spadków napięć

	obwód nr 1
	I
l [m]	610
$\sum P \cdot l_z [kW]$	260,0
$\Delta U_{\%}$	0,17
$\Delta U_{\%dop.}$	5,0%

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

OZNACZENIA:

- istniejąca latarnia oświetleniowa
- projektowana latarnia oświetleniowa
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowany uziom prętowy
- długość kabla pomiędzy latarniami
- sumaryczna długość kabla, liczona od strony zasilania
- projektowany ogranicznik przepięć

NAZWA, ADRES  
OBIEKTU BUDOWLANEGO

WYKONANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA:  
„Przebudowa mostu nad zalewem rz. Nysa Kłodzka  
w ciągu drogi powiatowej nr 1508 O  
w km 12+270 w Lewinie Brzeskim

INWESTOR

Zarząd Dróg Powiatowych w Brzegu  
ul. Kardynała Wyszyńskiego 23  
49-300 Brzeg  
telefon: (77) 411-38-40  
fax: (77) 411-38-45  
email: zdp@zdpbrzeg.pl

PROJEKTANT

**MOST PROJEKT**

Siedziba Firmy  
Ul. Krzycka 86b/12, 53-020 Wrocław  
NIP: 614-144-84-96  
Pracownia Projektowa  
Pl. Św. Macego 21, 50-244 Wrocław  
T: +48 536 800 852  
E: biuro@mostprojekt.com  
W: www.mostprojekt.com

ZADANIE

PROJEKT BUDOWLANY TOM 3  
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA  
Most nad zalewem rz. Nysa Kłodzka w ciągu drogi powiatowej nr 1508 O  
w km 12+270 w Lewinie Brzeskim

TYTUŁ RYSUNKU

SCHEMAT BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
Projektant	mgr inż. Monika Pietruszka	elektryczna	344/DOŚ/11	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Szymański	elektryczna	OPL/1604/PWB/E/18	

SKALA	DATA	STADIUM	BRANŻA ELEKTRYCZNA	NR RYS.
—	CZERWIEC 2019	PW		03.02