

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY SOU-3, obwód 1:

SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO: SOU-3, obwód 1:

Zgodnie z obliczeniami w schemacie zasilania wartość prądu zwarciovowego wynosi **4437,29 [A]** a impedancja $Z = 0,04 [A]$

Dla zastosowanego zabezpieczenia przedlicznikowego gG 50A odczytany prąd z charakterystyki czasowo - prądowej wynosi

$$I_s = 474,00 [A]$$

Tak więc warunek szybkiego wyłączenia:

$$Z_{obl} \times I_s = 18,96 [W] \ll U = 230,00 [W]$$

jest spełniony. **OCHRONA SKUTECZNA**

LAMPY:

Nazwa badanego elementu:

Lampa nr **118-OW**

Długość kabla łączącego :

$$l = 0,482 [km]$$

Impedancja pętli zwarciovowej

Typ kabla	Długość	R	X	Z _{be}	AU	Uwagi
TRANSFORMATOR	-	-	-	-	-	
YAKXS 4 x 35	0,010	0,017	0,003	0,02	-	
YAKXS 5 X 35	0,019	0,033	0,006	0,03	-	
YAKXS 4 X 25	0,482	1,157	0,217	1,18	0,18	
Suma	0,029	0,050	0,009	1,23	0,18	

Dane:

$$I_{bs} = 16 [A]$$

$$I_{as} = 80 [A]$$

$$Z_{obl} = Z_{be} \times 1,25 = 1,350 [\Omega]$$

WARUNEK SZYBKIEGO WYŁĄCZENIA: $Z_{obl} \cdot I_{as} < U$

$$108,03 [W] < 230,00 [W]$$

Nazwa badanego elementu:

Lampa nr **316-OW**

Długość kabla łączącego :

$$l = 0,565 [km]$$

Impedancja pętli zwarciovowej

Typ kabla	Długość	R	X	Z _{be}	AU	Uwagi
TRANSFORMATOR	-	-	-	-	-	
YAKXS 4 x 35	0,010	0,017	0,003	0,02	-	
YAKXS 5 X 35	0,019	0,033	0,006	0,03	-	
YAKXS 4 X 25	0,565	1,356	0,254	1,38	0,29	
Suma	0,029	0,050	0,009	1,43	0,29	

Dane:

$$I_{bs} = 16 [A] \quad (\text{zabezpieczenie typu S313 - B16})$$

$$I_{as} = 80 [A]$$

$$Z_{obl} = Z_{be} \times 1,25 = 1,788 [\Omega]$$

WARUNEK SZYBKIEGO WYŁĄCZENIA: $Z_{obl} \cdot I_{as} < U$

$$143,03 [W] < 230,00 [W]$$

jest spełniony. **OCHRONA SKUTECZNA**

Investor:



Urząd Gminy w Karpaću
ul. Konstytucji 3 Maja 54
58 - 540 Karpać

Jednostka projektowa:



ALFA PROJEKT
Tomasz Penka
50-540 Wrocław, ul. Stróżka 4a/21
tel. (071) 70 71 203
fax. (071) 70 71 256
e-mail: alfa.projekt@interia.pl

Obiekt:

Ulica Zamkowa

Temat opracowania:

OŚWIETLENIE ULICZNE

Tytuł rysunku:

Sprawdzenie skuteczności ochrony w obwodach

Zespół projektowy:

Stonowisko

Imię i nazwisko

Uprawnienia nr

Podpis

Branża:

Elektryczna

Projektant:

inż. Jerzy Noroży

168/79/MBPP

Opracował:

mgr inż. Kamili Sadowski

Sprawdzający:

inż. Tadeusz Czarny

211/92/UW

Stadium:

PB-W październik 2011

Skład:

-

Nr rys.-Ark.:
4