

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Zestawienie mocy

- kuchnia elektryczna	= 10.0 kW	= 0.3	= 3,0 kW
- ogrzewanie	= 4,0kW	= 0.5	= 2,0 kW
- oświetlenie	= 1,5 kW	= 0.5	= 1,05kW
- gniazda 1-faz.	= 10,0 kW	= 0.5	= 5,0 kW
- gniazdo 3-faz.	= 3,0 kW	= 0.1	= 0,3 kW

RAZEM $P_i = 28,5 \text{ kW}$

$P_s = 11,8 \text{ kW}$

2. Dobór zabezpieczenia głównego

$$I_s = 11800 / (1,73 / 0,95 / 400) = 17,9 \text{ A}$$

Na zabezpieczenie główne dobieram wyłącznik nadmiarowoprądowy o prądzie znamionowym 20A.

3. Obliczenie maksymalnej impedancji pętli zwarciowej

$$Z_s < U_o / k \cdot I_{wn}$$

Z_s	impedancja pętli zwarciowej
U_o	napięcie fazowe
I_{wn}	prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
k	krotność prądu znamionowego urządzenia zabezpieczającego

$$Z_s < 230 / 10 / 16 = 1,43 \text{ om}$$

Maksymalna impedancja pętli zwarcia przy której zachowana będzie ochrona przeciwporażeniowa dla wyłącznika nadmiarowoprądowego o prądzie znamionowym 16A i charakterystyce C wynosi 1,43 om .

Sprawdzający:

ARTUR POWOLNY
mgr inż. elektryk
 Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
 w Specjalności Sieci i Instalacji Elektrycznych
 Upr. Nr 34/98 U.W. Kalisz
 Upr. Nr 163/01 U.W. Łódź
 Mirków 105, 98-400 Wieruszów

Projektant:

mgr inż. Piotr Warłucionek
mgr inż. elektryk
 Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
 w Specjalności Sieci i Instalacji Elektrycznych
 Upr. Nr 34/98 U.W. Kalisz
 Upr. Nr 163/01 U.W. Łódź
 Mirków 105, 98-400 Wieruszów
 Nr ewid. UAN 7342-78/94