

OBLICZENIA TECHNICZNE

I. Bilans mocy, dobór zabezpieczeń i przekroju przewodów w/z

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} * U_f * \cos\varphi} = \frac{6\,200}{\sqrt{3} * 400 * 0,95} = 9,3\text{ A}$$

Dobrano: - w/z zasilający z istn. ZNL - YDYżo 5 * 10

II. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Pominięto ze względu na brak danych dotyczących sieci zewnętrznych.
Należy wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej po wykonaniu instalacji.

III. Obliczenie spadku napięcia w instalacji odbiorczej

Obliczenia przeprowadzono dla najdalszego gniazda 230 V zasilanego z tablicy TG.

L.p.	Wyszczególnienie	P _{si} [kW]	L _i [m]	S _i [mm ²]	Δu _i [%]
1.	WLZ do TG	6,2	10	10	0,07
2.	TG – gniazdo 230V	2,0	28	2,5	1,51
				RAZEM	1,58

Spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnej.

IV. Obliczenie oświetlenia

Obliczenia przeprowadzono dla wybranych pomieszczeń z wykorzystaniem programu DIALUX

OPRACOWAŁ:


Bogdan Prusko
mgr inż. elektryk
upr. nr UW-32-87

Bogdan Prusko