

# Protokoły z pomiarów instalacji elektrycznej.

Miejsce wykonania pomiarów

Badania:

1. Oględziny instalacji
2. Wyniki pomiarów rezystancji izolacji
3. Wynik pomiarów rezystancji uziemienia
4. Wyniki pomiarów ciągłości połączeń wyrównawczych
5. Wyniki pomiarów Impedancji pętli zwarcia
6. Wyniki pomiarów wyłączników RCD

Warunki pomiarowe:

- Układ Sieci:
- Napięcie względem ziemi:
- Napięcie probiercze Riso:
- Temperatura otoczenia:
- Pogoda z ostatnich 3 dni:

**Data wykonania badania:**

Przyrząd pomiarowy

Pomiar wykonał:



### 3. Pomiar uziemienia

Lp.	Symbol	Zmierzona rezystancja
1	Uziemienie	

Rezystancja uziemienia zmierzona metodą techniczną, w/w wynik jest średnią z dwóch pomiarów wykonanych w pewnym odstępie czasu.

### 4. Pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych

Lp.	Symbol	Zmierzona rezystancja [mΩ]
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

### 5. Pomiar impedancji pętli zwarcia

Lp.	Symbol	Typ Zabezpieczenia	In [A]	Ta [s]	Ia [A]	Isc [A]	Zd [Ω]	Zz [Ω]	Ocena (Tak/Nie)
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									

Zz- Impedancja zmierzona

Zd – Impedancja dopuszczalna

Isc – Obliczony prąd zwarciaowy

Ia – Prąd zwarciaowy wyliczony z charakterystyki zabezpieczenia

Ta – Czas zadziałania wyzwalacza elektromagnetycznego

In – Prąd znamionowy zabezpieczenia

W przypadku gniazd wielokrotnych został podany najwyższy wynik pomiaru impedancji pętli zwarcia, prąd zwarciaowy (Isc) został wyliczony z zastosowaniem współczynnika 0,8.

Prąd zadziałania wyłącznika Ia podany dla najwyższego mnożnika zabezpieczenia nadprądowego.

## 6. Pomiar wyłączników różnicowoprądowych

Wyłączniki dwubiegunowe													
Lp.	Symbol	Typ	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	$\frac{1}{2}I_{\Delta n}$ [ms]	$1I_{\Delta n}$ [ms]	$5I_{\Delta n}$ [ms]	$\frac{1}{2}I_{\Delta n}$ [ms]	$1I_{\Delta n}$ [ms]	$5I_{\Delta n}$ [ms]	$I_a$ [mA]	$U_c$ [V]	Ocena (Tak/Nie)
1.													
2.													
3.													
							Prąd tętniący 0°		Prąd tętniący 180°				

Wyłączniki czterobiegunowe													
Lp.	Symbol	Typ	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	$\frac{1}{2}I_{\Delta n}$ [ms]	$1I_{\Delta n}$ [ms]	$5I_{\Delta n}$ [ms]	$\frac{1}{2}I_{\Delta n}$ [ms]	$1I_{\Delta n}$ [ms]	$5I_{\Delta n}$ [ms]	$I_a$ [mA]	$U_c$ [V]	Ocena (Tak/Nie)
1.													
2.													
							Prąd tętniący 0°		Prąd tętniący 180°				

## **7. Uwagi i wnioski**

## **8. Orzeczenie**

W myśl obowiązujących przepisów badana instalacja nadaje się do eksploatacji.

## **9. Data następnego badania**

Pomiar rezystancji izolacji:

Pomiar rezystancji uziemienia:

Pomiar połączeń wyrównawczych:

Pomiar impedancji pętli zwarcia oraz samoczynnego wyłączenia zasilania:

Pomiar wyłączników różnicowoprądowych:

Pomiar wykonał i sprawdził: