

**PROTOKOŁ SPRAWDZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ DLA
INSTALACJI Z ZABEZPIECZENIAMI NADMIAROWOPRĄDOWYMI**

Nazwa firmy wykonującej pomiary	<p>Protokół Nr / Ze sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej urządzeń w dniu r.</p>
Zleceniodawca: Obiekt: Instalacja elektryczna Układ sieciowy TN-S /TN-C ; TT U_o 220 V. U_L 50 V. $t_a \leq (0,2, 0,4 \text{ lub } 5s)$	

Szkic rozmieszczenia badanych urządzeń i obwodów przedstawiono na rys:

Lp	Symbol	Nazwa badanego urządzenia	Typ zabezpieczeń	I _n [A]	I _a [A]	Z _{S pom} [Ω]	Z _{S dop} [Ω]	Ocena skuteczności: tak - nie

gdzie:

U_o - napięcie fazowe sieci

I_n - prąd znamionowy urząd. zabezpieczającego

U_L - napięcie dopuszczalne długotrwałe

I_a - prąd zapewniający samoczynne wyłączenie

t_a - maksymalny czas wyłączenia

$Z_{S pom}$ - impedancja pętli zwarcia - pomierzona

$Z_{S dop}$ - impedancja pętli zwarcia - dopuszczalna, wynikająca z zastosowanego zabezpieczenia

Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Producent	Typ	Nr. fabr.
1				
2				
3				
4				

Uwagi:
.
.

Orzeczenie:
.
.

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

1

2

Nazwa Firmy wykonującej pomiar	Protokół nr. sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji zabezpieczonych wyłącznikami różnicowoprądowymi z dnia
Zleceniodawca (nazwa i adres):	
Obiekt:	
Wymagania dotyczące badanych urządzeń: $U_{B \text{ dop.}}$ [V], $R_{E \text{ dop.}}$ [Ω]	

Tabela wyników badań urządzeń

Lp.	Sym- bol	Nazwa badanego urządzenia	Napięcie dotykowe U_B [V]	Rezystancja uziemienia R_E [Ω]	Zapewnia skutecz- ność tak/NIE
1					
2					
3					
4					

Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego zabezpieczającego np. gniazdo wtyczkowe

Dane techniczne wyłącznika: typ: $I_n = \dots A$. $I_{\Delta n} = \dots A$

Wyniki pomiarów:

zmierzony prąd wyłączenia: ... A
 wymagany czas wyłączenia: ... ms
 zmierzony czas wyłączenia: ... ms
 napięcie dotyku dopuszczalne: ... V
 napięcie dotyku zmierzone: ... V
 sprawdzenie działania przyciskiem „TEST”: działanie prawidłowe

Uwagi:

Orzeczenie:

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

(Nazwa Firmy wykonującej pomiary)	Protokół Nr z pomiarów rezystancji uziemienia uziomów roboczych z dnia
Zleceniodawca:	
Obiekt:	
Warunki pomiaru:	
Data pomiaru :	
Metoda pomiaru:	
Przyrządy pomiarowe:	
Pogoda w dniu pomiaru:	
W dniach poprzednich:	
Uziemienie:	
Rodzaj gruntu:	
Stan wilgotności gruntu;	
Rodzaj uziomów:	

Szkic rozmieszczenia badanych uziomów przedstawia rys:

Wyniki pomiarów rezystancji uziemienia

Lp.	Symbol uziomu	Rezystancja uziemienia w [Ω]		Ciągłość połączeń przewodów uziemiających
		zmierzona	dopuszczalna	
1				
2				
3				
4				

Wyniki badania rezystancji uziomów: **pozytywne / negatywne**

Uwagi pokontrolne:

Wnioski: Badane uziomy spełniają / nie spełniają wymagań przepisów i nadają się / nie nadają się do eksploatacji.

Sprawdzenie przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

(imię, nazwisko

i nr świadectwa kwalifikacyjnego)