

# PROTOKÓŁ BADAŃ ODBIORCZYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

**1. Obiekt badany** (nazwa, adres)

.....  
.....

**2. Członkowie komisji** (imię, nazwisko, stanowisko)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

**3. Badania odbiorcze wykonano w okresie** od ..... do .....

**4. Ocena badań odbiorczych:**

- 1) Oględziny według tablicy I – ogólny wynik: **dodatni / ujemny**
- 2) Pomiary i próby według tablicy II – ogólny wynik: **dodatni / ujemny**
- 3) Badania odbiorcze – ogólny wynik: **dodatni / ujemny**

**5. Decyzja**

Ponieważ ogólny wynik badań odbiorczych jest:

- **dodatni / ujemny,**
- **obiekt można / nie można przekazać do eksploatacji.**

**6. UWAGI**

.....  
.....  
.....  
.....

**7. PODPISY CZŁONKÓW KOMISJI**

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

**Miejscowość:** .....

**Data:** .....

## BADANIA ODBIORCZE OGLEDZINY

1. **Obiekt budowlany-budynek** (nazwa, miejsce położenie, adres)

.....

.....

2. **Ogledziny przeprowadzono w okresie** od .....do .....

<i>Lp.</i>	<i>Czynności</i>	<i>Wymagania według</i>	<i>Ocena</i>
1.	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-IEC 60364-4-41:2000 PN-IEC 60364-4-47:2001 PN-IEC 60364-6-61:2000	<b>dodatnia ujemna</b>
2.	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed pożarem i przed skutkami cieplnymi	PN-IEC 60364-4-42:1999 PN-IEC 60364-4-482:1999	<b>dodatnia ujemna</b>
3.	Sprawdzenie prawidłowości doboru przewodów do obciążalności prądowej	PN-IEC 60364-5-52:2002 PN-IEC 60364-5-523:2001 PN-IEC 60364-4-43:1999 PN-IEC 60364-4-473:1999	<b>dodatnia ujemna</b>
4.	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed obniżeniem napięcia	PN-IEC 60364-4-45:1999	<b>dodatnia ujemna</b>
5.	Sprawdzenie prawidłowości doboru i nastawienia urządzeń zabezpieczających i sygnalizacyjnych	PN-IEC 60364-4-43:1999 PN-IEC 60364-4-473:1999 PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60364-5-53:2000 PN-IEC 60364-5-537:1999	<b>dodatnia ujemna</b>
6.	Sprawdzenie prawidłowości umieszczenia odpowiednich urządzeń odłączających i łączących	PN-IEC 60364-4-46:1999 PN-IEC 60364-5-537:1999 PN-EN 61293:2000	<b>dodatnia ujemna</b>
7.	Sprawdzenie prawidłowości doboru urządzeń i środków ochrony od wpływów zewnętrznych	PN-IEC 60364-3:2000 PN-IEC 60364-4-443:1999 PN-IEC 60364-5-51:2000	<b>dodatnia ujemna</b>
8.	Sprawdzenie prawidłowości oznaczania przewodów neutralnych i ochronnych oraz ochronno-neutralnych	PN-IEC 60364-5-54:1999 PN-EN 60445:2002 PN-EN 60446:2004	<b>dodatnia ujemna</b>
9.	Sprawdzenie prawidłowego i wymaganego umieszczenia schematów, tablic ostrzegawczych lub innych podobnych informacji	PN-92/N-01256-02 PN-88/E-08501 PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60038:1999 PN-EN 60617-6:2002(U) PN-EN 60617-7:2002(U) PN-EN-60617-11:2002(U)	<b>dodatnia ujemna</b>
10.	Sprawdzenie prawidłowego i kompletnego oznaczenia obwodów, bezpieczników, łączników, zacisków itp.	PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-EN 60617-6:2002(U) PN-EN 60617-7:2002(U) PN-EN 60617-11:2002(U)	<b>dodatnia ujemna</b>
11.	Sprawdzenie poprawności połączeń przewodów	PN-EN 60998-1:2001 PN-EN 60998-2-1:2001 PN-EN 60998-2-2:1999	<b>dodatnia ujemna</b>

		PN-EN 60999-1:2002 PN-EN 61210:2000	
12.	Sprawdzenie dostępu do urządzeń, umożliwiającego ich wygodną obsługę i konserwację	PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60364-3:2000	<b>dodatnia ujemna</b>

**3. Ogólny wynik oględzin: dodatni / ujemny**

**4. Podpisy członków Komisji:**

1) .....

2) .....

3) .....

**Miejscowość:** .....

**Data:** .....

## BADANIA ODBIORCZE POMIARY I PRÓBY

### 1. Obiekt budowlany-budynek (nazwa, miejsce położenie, adres)

.....

.....

### 2. Badania przeprowadzono w okresie od ..... do .....

Lp.	Czynności	Wymagania według	Ocena
1.	Pomiar ciągłości przewodów ochronnych, w tym głównych i dodatkowych połączeń wyrównawczych oraz pomiar rezystancji przewodów ochronnych	PN-IEC 60364-6-61, p.612.2 PN-IEC 60364-6-61, p.612.6.4	<b> dodatnia ujemna</b>
2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	PN-IEC 60364-6-61, p.612.3	<b> dodatnia ujemna</b>
3.	Sprawdzenie ochrony poprzez oddzielenie od siebie obwodów (separację obwodów)	PN-IEC 60364-6-61, p.612.4 PN-IEC 60364-6-61, p.612.3	<b> dodatnia ujemna</b>
4.	Pomiar rezystancji uziomu	PN-IEC 60364-6-61, p.612.6.2	<b> dodatnia ujemna</b>
5.	Pomiar impedancji pętli zwarciowej	PN-IEC 60364-6-61, p.612.6.3	<b> dodatnia ujemna</b>
6.	Pomiar rezystancji izolacji podłóg i ścian	PN-IEC 60364-6-61, p.612.5 PN-IEC 60364-4-41, p.413.3	<b> dodatnia ujemna</b>
7.	Sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych	PN-IEC 60364-6-61, p.612.6	<b> dodatnia ujemna</b>
8.	Sprawdzenie biegunowości	PN-IEC 60364-6-61, p.612.7	<b> dodatnia ujemna</b>
9.	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej urządzeń	PN-IEC 60364-6-61, p.612.8 PN-E-04700:1998/Az1:2000	<b> dodatnia ujemna</b>
10.	Przeprowadzenie prób działania urządzeń	PN-IEC 60364-6-61, p.612.9	<b> dodatnia ujemna</b>
11.	Sprawdzenie ochrony przed skutkami cieplnymi	PN-IEC 60364-4-42:1999	<b> dodatnia ujemna</b>
12.	Sprawdzenie ochrony przed obniżeniem napięcia	PN-IEC 60364-4-45:1999	<b> dodatnia ujemna</b>

### 3. Ogólny wynik oględzin: dodatni / ujemny

### 4. Podpisy członków Komisji:

1) .....

2) .....

3) .....

Miejscowość: .....

Data: .....

# PROTOKÓŁ Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH Z ZABEZPIECZENIAMI NADPRĄDOWYMI

	Protokół Nr.....
(Nazwa firmy wykonującej pomiary)	Z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych z zabezpieczeniami nadprądowymi
	z dnia ..... r.
Zleceniodawca: .....	
Obiekt: .....	
Układ sieci ..... $U_0$ ..... $U_L$ ..... $t_a$ .....	

- 1. Szkic rozmieszczenia badanych obwodów i urządzeń elektrycznych** przedstawiono na rys:..... lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją, jednoznacznie identyfikujące obiekty.

Lp.	Typ przewodu (kabla) lub urządzenia elektrycznego	Nazwa obwodu lub urządzenia elektrycznego oraz symbol zgodny z dokumentacją	Typ zabezpieczeń	$I_n$ [A]	$I_a$ [A]	Z <sub>S</sub> pom [ <input type="checkbox"/>	Z <sub>S</sub> dop [ <input type="checkbox"/>	Ocena skuteczności: tak – nie

gdzie:

- $U_0$  – napięcie fazowe sieci
- $U_L$  – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwałe
- $t_a$  – maksymalny czas wyłączenia
- $I_n$  – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
- $I_a$  – prąd zapewniający samoczynne wyłączenie
- Z<sub>S</sub> pom – impedancja pętli zwarciowej – pomierzona
- Z<sub>S</sub> dop – impedancja pętli zwarciowej – dopuszczalna, wynikająca z zastosowanego zabezpieczenia

## 2. Przyrządy pomiarowe:

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

## 3. Uwagi

.....

.....

#### 4. Wnioski

.....

.....

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

.....

# PROTOKÓŁ Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH ZABEZPIECZONYCH WYŁĄCZNIKAMI OCHRONNYMI RÓŻNICOWOPRĄDOWYMI

(Nazwa firmy wykonującej pomiary)	Protokół nr ..... z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych zabezpieczonych wyłącznikami ochronnymi różnicowoprądowymi z dnia .....r.
Zleceniodawca: .....	
Obiekt: .....	
Rodzaj zasilania: prąd przemienny Układ sieci zasilającej:      TN-S      TN-C-S      TT      IT Napięcie sieci zasil.: 230/400 V	
Dane techniczne i wyniki pomiarów wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego: typ: ....., rodzaj: zwykły/selektywny, producent (kraj): ....., I <sub>n</sub> : ..... [A], I <sub>Δn</sub> : .....[mA], wymagany czas wyłączenia ..... [ms], I <sub>Δ pom</sub> : ..... [mA], pomierzony czas wyłączenia: ..... [ms], sprawdzenie działania przyciskiem „TEST” wynik: pozytywny/negatywny. Ogólny wynik pomiarów: pozytywny/negatywny.	

gdzie:

I<sub>n</sub> – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I<sub>Δn</sub> – znamionowy prąd różnicowy

I<sub>Δ pom</sub> – pomierzony różnicowy prąd zadziałania

Przyrządy pomiarowe:

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

## 1. Uwagi

.....  
 .....

## 2. Wnioski

.....  
 .....

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

.....

# PROTOKÓŁ Z POMIARÓW REZYSTANCJI IZOLACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

(Nazwa firmy wykonującej pomiary)	Protokół Nr ..... z pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznych z dnia.....r.
Zleceniodawca:..... Obiekt:.....	
Warunki pomiaru:..... Data pomiaru:..... Rodzaj pomiaru:..... Napięcie probiercze..... Przyrządy pomiarowe: typ..... Pogoda w dniu pomiaru:..... W dniach poprzednich:.....	

Szkic rozmieszczenia badanych obwodów i urządzeń elektrycznych przedstawiono na rys.:.....  
 lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją, jednoznacznie identyfikujące obiekty.

Lp.	Typ przewodu (kabla) lub urządzenia elektrycznego	Nazwa obwodu lub urządzenia elektrycznego oraz symbol zgodny z dokumentacją	Rezystancja w [MΩ]										Rezystancja wymagana [MΩ]	
			L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE/PEN	L2-PE/PEN	L3-PE/PEN	N-PE		

## 1. Uwagi

.....  
 .....

## 2. Wnioski

.....  
 .....

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

.....

.....

.....



# PROTOKÓŁ Z POMIARÓW REZYSTANCJI UZIOMÓW

(Nazwa firmy wykonującej pomiary)	Protokół Nr ..... z pomiarów rezystancji uziomów z dnia ..... r.
Zleceniodawca:.....	
Obiekt:.....	
Warunki pomiaru:.....	
Data pomiaru:.....	
Metoda pomiaru:.....	
Przyrządy pomiarowe:.....	
Pogoda w dniu pomiaru:.....	
W dniach poprzednich:.....	
Uziomy:.....	
Rodzaj gruntu:.....	
Stan wilgotności gruntu:.....	
Rodzaj uziomów:.....	

**1. Szkic rozmieszczenia badanych uziomów przedstawiono na rys. ....**  
 .....  
 lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją, jednoznacznie identyfikujące  
 obiekty.

Lp.	Rodzaj uziomu oraz symbol zgodny z dokumentacją	Rezystancja uziomów w [ $\Omega$ ]		Spełnione wymagania przepisów tak/nie
		zmierzona	dopuszczalna	
1				
2				
3				
4				

## 2. Uwagi

.....  
 .....

## 3. Wnioski

.....  
 .....

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

.....

.....

.....