

Wzory protokółów z przeprowadzonych sprawdzeń instalacji elektrycznych

**PROTOKÓŁ
SPRAWDZEŃ ODBIORCZYCH/OKRESOWYCH INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**

1. OBIEKT BADANY (nazwa, adres)

.....
.....

2. CZŁONKOWIE KOMISJI (imię, nazwisko, stanowisko)

1.
2.
3.
4.
5.

3. SPRAWDZENIE ODBIORCZE/OKRESOWE WYKONANO W OKRESIE

od do

4. OCENA SPRAWDZEŃ ODBIORCZYCH/OKRESOWYCH:

4.1. Oględziny według tablicy I – ogólny wynik: DODATNI/UJEMNY

4.2. Pomiary i próby według tablicy II – ogólny wynik: DODATNI/UJEMNY

4.3. Sprawdzenia odbiorcze/okresowe – ogólny wynik: DODATNI/UJEMNY

5. DECYZJA. Ponieważ ogólny wynik sprawdzeń odbiorczych/okresowych jest:
DODATNI/UJEMNY, obiekt MOŻNA/NIE MOŻNA przekazać do eksploatacji.

6. UWAGI.....
.....
.....

7. PODPISY CZŁONKÓW KOMISJI

1.
2.
3.
4.
5.

Miejscowość:

Data:

Tablica I**SPRAWDZENIA ODBIORCZE****OGŁĘDZINY**

Obiekt budowlany-budynek (nazwa, miejsce położenie, adres)

.....
.....

Ogłędziny przeprowadzono w okresie od do

Lp.	Czynności	Wymagania według	Ocena
1.	Sprawdzenie sposobu ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-HD 60364-4-41:2007 PN-IEC 60364-4-47:2001	DODATNIA UJEMNA
2.	Sprawdzenie występowania przegród ogniowych i innych środków zapobiegających rozprzestrzenianiu się ognia oraz ochrony przed skutkami działania ciepła	PN-IEC 60364-4-42:1999 PN-IEC 60364-4-43:1999 PN-IEC 60364-4-482:1999 PN-IEC 60364-5-52:2002 PN-IEC 60364-5-53:2000	DODATNIA UJEMNA
3.	Sprawdzenie doboru przewodów z uwagi na obciążalność prądową i spadek napięcia	PN-IEC 60364-4-43:1999 PN-IEC 60364-4-473:1999 PN-IEC 60364-5-52:2002 PN-IEC 60364-5-523:2001	DODATNIA UJEMNA
4.	Sprawdzenie 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	DODATNIA UJEMNA
5.	Sprawdzenie występowania i prawidłowego umieszczenia właściwych urządzeń do odłączania izolacyjnego i łączenia	PN-IEC 60364-4-46:1999 PN-IEC 60364-5-53:2000 PN-IEC 60364-5-537:1999 PN-EN 61293:2000	DODATNIA UJEMNA
6.	Sprawdzenie doboru urządzeń i środków ochrony, właściwych ze względu na wpływy zewnętrzne	PN-IEC 60364-3:2000 PN-IEC 60364-4-42:1999 PN-IEC 60364-4-443:1999 PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60364-5-52:2002	DODATNIA UJEMNA

7.	Sprawdzenie prawidłowości oznaczania przewodów neutralnych i ochronnych	PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-HD 60364-5-54:2007 PN-EN 60445:2002 PN-EN 60446:2004 PN-HD 308 S2:2007	DODATNIA UJEMNA
8.	Sprawdzenie przyłączenia łączników jednobiegunowych do przewodów fazowych	PN-IEC 60364-5-53:2000	DODATNIA UJEMNA
9.	Sprawdzenie występowania schematów, napisów ostrzegawczych lub innych podobnych informacji	PN-N-01256-02:1992 PN-E-08501:1998 PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60038:1999	DODATNIA UJEMNA
10.	Sprawdzenie oznaczenia obwodów, urządzeń zabezpieczających przed prądem przetężeniowym, łączników, zacisków itp.	PN-IEC 60364-5-51:2000	DODATNIA UJEMNA
11.	Sprawdzenie poprawności połączeń przewodów	PN-IEC 60364-5-52:2002 PN-EN 60998-1:2001 PN-EN 60998-2-1:2001 PN-EN 60998-2-2:1999 PN-EN 60999-1:2002 PN-EN 61210:2000	DODATNIA UJEMNA
12.	Sprawdzenie występowania i ciągłości przewodów ochronnych, w tym przewodów ochronnych połączeń wyrównawczych głównych i połączeń wyrównawczych dodatkowych	PN-HD 60364-5-54:2007	DODATNIA UJEMNA
13.	Sprawdzenie dostępności urządzeń, umożliwiającej wygodną obsługę, identyfikację i konserwację	PN-IEC 60364-3:2000 PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60364-5-53:2000	DODATNIA UJEMNA

Ogólny wynik oględzin: DODATNI/UJEMNY

Podpisy członków Komisji:

1.
2.

3.
Miejscowość: Data:.....

Tablica II**SPRAWDZENIA ODBIORCZE
POMIARY I PRÓBY**

Obiekt:

Sprawdzenia przeprowadzono w okresie od do

Lp.	Czynności	Wymagania według	Ocena
1.	Próba ciągłości elektrycznej przewodów	PN-HD 60364-6,p.61.3.2	DODATNIA UJEMNA
2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	PN-HD 60364-6,p.61.3.3	DODATNIA UJEMNA
3.	Sprawdzenie ochrony za pomocą SELV, PELV, separacji elektrycznej lub nieuziemionych połączeń wyrównawczych miejscowych	PN-HD 60364-6,p.61.3.3 PN-HD 60364-6,p.61.3.4	DODATNIA UJEMNA
4.	Pomiar rezystancji/impedancji izolacji podłóg i ścian	PN-HD 60364-6,p.61.3.5	DODATNIA UJEMNA
5.	Sprawdzenie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrony przy uszkodzeniu) za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania	PN-HD 60364-6,p.61.3.6	DODATNIA UJEMNA
6.	Sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych	PN-HD 60364-6,p.61.3.6.1	DODATNIA UJEMNA
7.	Pomiar rezystancji uziomu	PN-HD 60364-6,p.61.3.6.2	DODATNIA UJEMNA
8.	Pomiar impedancji pętli zwarciowej	PN-HD 60364-6,p.61.3.6.3	DODATNIA UJEMNA

9.	Sprawdzenie skuteczności środków zastosowanych do ochrony uzupełniającej	PN-HD 60364-6,p.61.3.7	DODATNIA UJEMNA
10.	Sprawdzenie biegunowości	PN-HD 60364-6,p.61.3.8	DODATNIA UJEMNA
11.	Sprawdzenie kolejności faz	PN-HD 60364-6,p.61.3.9	DODATNIA UJEMNA
12.	Próby funkcjonalne	PN-HD 60364-6,p.61.3.10 PN-E-04700:1998/Az1:2000	DODATNIA UJEMNA
11.	Sprawdzenie spadku napięcia	PN-HD 60364-6,p.61.3.11	DODATNIA UJEMNA

Ogólny wynik pomiarów i prób: DODATNI/UJEMNY

Podpisy członków Komisji: 1.....2.....3.....

Miejscowość:.....

Data:.....

Wzory protokółów z pomiarów w instalacjach elektrycznych

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

(Nazwa firmy wykonującej pomiary)	Protokół nr..... Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH Z ZABEZPIECZENIAMI NADPRĄDOWYMI z dnia r.
Zleceniodawca: Obiekt: Układ sieci U_o U_L t_a	

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_s pom [Ω]	Z_s dop [Ω]	Ocena skuteczności: tak – nie

gdzie:

U_o – napięcie fazowe sieci

U_L – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwale

t_a – maksymalny czas wyłączenia

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_a – prąd zapewniający samoczynne wyłączenie

$Z_{S\text{ pom}}$ – impedancja pętli zwarciowej – pomierzona

$Z_{S\text{ dop}}$ – impedancja pętli zwarciowej – dopuszczalna, wynikająca z zastosowanego zabezpieczenia

Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Producent	Typ	Numer fabryczny
1.				
2.				
3.				
4.				

Uwagi

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

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 dniar.
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_n : [A], $I_{\Delta n}$: [mA], wymagany czas wyłączenia [ms], $I_{\Delta pom}$: [mA], pomierzony czas wyłączenia: [ms], sprawdzenie działania przyciskiem „TEST” wynik: pozytywny/negatywny. Ogólny wynik pomiarów: pozytywny/negatywny.	

gdzie:

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

$I_{\Delta n}$ – znamionowy prąd różnicowy

$I_{\Delta pom}$ – pomierzony różnicowy prąd zadziałania

Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Producent	Typ	Numer fabryczny
1.				
2.				
3.				
4.				

Uwagi

.....

.....

.....

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, w [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.													
2.													
3.													
4.													

Uwagi

.....

.....

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:	

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 [Ω]		Spełnione wymagania przepisów tak/nie
		zmierzona	dopuszczalna	
1.				
2.				
3.				
4.				

Uwagi:.....

.....

.....

Wnioski:.....

.....

.....

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

.....

.....

.....

METRYKA URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO

Obiekt budowlany (*miejsce położenia, adres i ewentualnie nazwa*):

.....

.....

Data wykonania obiektu:.....

Data wykonania urządzenia piorunochronnego.....

Nazwa i adres wykonawcy:.....

Nazwa i adres jednostki, która sporządziła projekt:.....

.....

A. Ochrona zewnętrzna

1. Opis obiektu budowlanego:

rodzaj obiektu.....

pokrycie dachu.....

konstrukcja dachu.....

ściany.....

2. Opis urządzenia piorunochronnego:

zwody.....

przewody odprowadzające.....

zaciski probiercze.....

przewody uziemiające.....

uziomy.....

A. Ochrona wewnętrzna

1. Opis zastosowanych środków ochrony wewnętrznej:

- Zastosowane urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej (ograniczniki przepięć)
oraz liczba stopni
ochrony.....

- Zastosowane połączenia
wyrównawcze.....

- Zastosowane odstępy
izolacyjne.....

B. Schemat urządzenia piorunochronnego

Opis i schemat wykonał (imię i nazwisko sporządzającego):

.....

.....

.....

Data:.....

Podpisy:

1.

2.

3.

PROTOKÓŁ BADAŃ URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO

1. Obiekt budowlany (*miejsce położenia, adres i ewentualnie nazwa*):

.....
.....

2. Członkowie komisji (*nazwisko, imię, adres*):

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

3. Badanie ochrony zewnętrznej:

3.1. Oględziny elementów ochrony zewnętrznej:

3.2. Sprawdzenie wymiarów:

3.3. Sprawdzenie ciągłości połączeń:

3.4. Sprawdzenie stanu uziomów:

3.5. Pomiar rezystancji uziemienia:

4. Badanie ochrony wewnętrznej:

.....

4.1. Oględziny elementów ochrony wewnętrznej:

4.2. Sprawdzenie stanu technicznego urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej
(ograniczników przepięć):

.....

4.3. Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych:

4.4. Sprawdzenie odstępów izolacyjnych:

5. Po zbadaniu urządzenia piorunochronnego postanowiono:

5.1. Uznać urządzenie piorunochronne za zgodne z obowiązującymi przepisami

.....

5.2. Uznać urządzenie piorunochronne za nie zgodne z obowiązującymi przepisami,
z następujących powodów:

.....

5.3. Zaleca się wykonać następujące prace naprawcze:

.....

.....

Data:.....

Podpisy członków komisji

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