

PROTOKÓŁ
BADAŃ ODBIORCZYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. OBIEKT BADANY (nazwa, adres)

2. CZŁONKOWIE KOMISJI (imię, nazwisko, funkcja)

1)

2)

3)

4)

3. BADANIA ODBIORCZE WYKONANO W OKRESIE od do

4. OCENA BADAŃ ODBIORCZYCH:

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

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

4.3. Badania odbiorcze – ogólny wynik: DODATNI/UJEMNY

5. DECYZJA. Ogólny wynik badań odbiorczych jest: DODATNI/UJEMNY

Instalację MOŻNA/NIE MOŻNA przekazać do eksploatacji.

6. UWAGI:

.....

.....

7. PODPISY CZŁONKÓW KOMISJI:

1)

2)

3)

4)

Miejscowość: Data:

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

Ogłędziny przeprowadzono w okresie od do

Lp.	Czynności	Wymagania według	Ocena
1.	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-HD 60364-6:2008	DODATNIA UJEMNA
2.	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed pożarem i przed skutkami cieplnymi	PN-IEC 60364-4-482:1999	DODATNIA UJEMNA
3.	Sprawdzenie prawidłowości doboru przewodów do obciążalności prądowej	PN-IEC 60364-5-52:2002 PN-IEC 60364-5-523:2001 PN-HD 60364-4-443:2006E PN-IEC 60364-4-473:1999	DODATNIA UJEMNA
4.	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed obniżeniem napięcia	PN-IEC 60364-4-45:1999	DODATNIA UJEMNA
5.	Sprawdzenie prawidłowości doboru i nastawienia urządzeń zabezpieczających i sygnalizacyjnych	<u>PN-HD 60364-4-443:2006E</u> PN-IEC 60364-4-473:1999 PN-IEC 60364-5-53:2000 PN-IEC 60364-5-537:1999	DODATNIA UJEMNA
6.	Sprawdzenie prawidłowości umieszczenia odpowiednich urządzeń odłączających i łączących	PN-IEC 60364-5-537:1999 PN-EN 61293:2000	DODATNIA UJEMNA
7.	Sprawdzenie prawidłowości doboru urządzeń i środków ochrony od wpływów zewnętrznych	PN-IEC 60364-3:2000 <u>PN-HD 60364-5-51:2011P</u>	DODATNIA UJEMNA
8.	Sprawdzenie prawidłowości oznaczania przewodów neutralnych i ochronnych oraz ochronno-neutralnych	PN-HD 60364-5-54:2010 PN-EN 60445:2010 PN-EN 60446:2010	DODATNIA UJEMNA
9.	Sprawdzenie prawidłowego i wymaganego umieszczenia schematów, tablic ostrzegawczych lub innych podobnych informacji	PN-HD 60364-5-51:2011	DODATNIA UJEMNA
10.	Sprawdzenie prawidłowego i kompletnego oznaczenia obwodów, bezpieczników, łączników, zacisków itp.	<u>PN-HD 60364-5-51:2011P</u>	DODATNIA UJEMNA
11.	Sprawdzenie poprawności połączeń przewodów	PN-IEC 60364-5-52:2002	DODATNIA UJEMNA
12.	Sprawdzenie dostępu do urządzeń, umożliwiającego ich wygodną obsługę i konserwację	<u>PN-HD 60364-5-51:2011P</u> PN-IEC 60364-3:2000	DODATNIA UJEMNA

Ogólny wynik ogłędzin: DODATNI/UJEMNY

Podpisy członków Komisji:

1.
2.
3.
4.

Miejscowość:

Data:.....

Obiekt:.....

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	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA
2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA
3.	Sprawdzenie ochrony poprzez oddzielenie od siebie obwodów (separację obwodów)	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA
4.	Pomiar rezystancji uziomu	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA
5.	Pomiar impedancji pętli zwarciowej	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA
6.	Pomiar rezystancji izolacji podłóg i ścian	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA
7.	Sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA
8.	Sprawdzenie biegunowości	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA
9.	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej urządzeń	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u> <u>PN-E-4700:1998/Az1:2000</u>	DODATNIA UJEMNA
10.	Przeprowadzenie prób działania urządzeń	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA
11.	Sprawdzenie ochrony przed skutkami cieplnymi	<u>PN-HD 60364-4-42:2011E</u>	DODATNIA UJEMNA
12.	Sprawdzenie ochrony przed obniżeniem napięcia	<u>PN-HD 60364-6:2008P</u>	DODATNIA UJEMNA

Ogólny wynik pomiarów i prób: DODATNI/UJEMNY

Podpisy członków Komisji:

1.
2.
3.
4.

Miejscowość:.....

Data:.....

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

(wykonujący pomiary)	Protokół Nr..... z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacji elektrycznej z zabezpieczeniami nadprądowymi z dnia r.
Zleceniodawca: Obiekt: Układ sieci U_0 U_L t_a	

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

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

Przyrządy pomiarowe:

Lp	Nazwa przyrządu	Producent	Typ	Nr fabr.
1				
2				

Uwagi

.....

Wnioski

Pomiary przeprowadził: Protokół sprawdził: Protokół otrzymał:

.....

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

(wykonujący 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	Nr fabr.
1				
2				

Uwagi

Wnioski

Pomiary przeprowadził: Protokół sprawdził: Protokół otrzymał:
.....

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW REZYSTANCJI IZOLACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

(wykonujący pomiary)	Protokół Nr z pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznych z dnia.....f.
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		

Uwagi

.....

Wnioski

.....

.....

Pomiary przeprowadził: Protokół sprawdził: Protokół otrzymał:

.....

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW REZYSTANCJI UZIOMÓW

(wykonujący pomiary)	Protokół Nrz 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:

.....

.....

.....