PROTOKÓŁ
BADAŃ ODBIORCZYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. OBIEKT BADANY (nazwa, adres)


2. CZŁONKOWIE KOMISJI (imię, nazwisko, stanowisko)
   1. ………………………………………………………………………………………………………
   2. ………………………………………………………………………………………………………
   3. ………………………………………………………………………………………………………
   4. ………………………………………………………………………………………………………
   5. ………………………………………………………………………………………………………

3. BADANIA ODBIORCZE WYKONANO W OKRESIE od ........ do ........

4. OCENA BADAŃ ODBIORCZYCH:
   4.1. Oglądżiny 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. Ponieważ ogólny wynik badań odbiorczych jest:
   DODATNI/UJEMNY, obiekt MOŻNA/NIE MOZNA przekazać do eksploatacji.

6. UWAGI……………………………………………………………………………………………………
   ……………………………………………………………………………………………………………

7. PODPISY CZŁONKÓW KOMISJI
   1. ………………………………………………………………………………………………………
   2. ………………………………………………………………………………………………………
   3. ………………………………………………………………………………………………………
   4. ………………………………………………………………………………………………………

Miejscowość: …………………………… Data: ……………………………
BADANIA ODBIORCZE

Tablica I

OGŁĘDZINY

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

Ogładziny przeprowadzono w okresie od .............................. do ...................................

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lp.</th>
<th>Czynności</th>
<th>Wymagania według</th>
<th>Ocena</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 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 | DODATNIA UJEMNA |
| 2.  | Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed pożarem i przed skutkami cieplnymi | PN-IEC 60364-4-42:1999  
PN-IEC 60364-4-482:1999 | DODATNIA UJEMNA |
PN-IEC 60364-5-523:2001  
PN-IEC 60364-4-43:1999  
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 | 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 |
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  
PN-IEC 60364-4-443:1999  
PN-IEC 60364-5-51:2000 | DODATNIA UJEMNA |
| 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 | DODATNIA UJEMNA |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Lp.</th>
<th>Czynności</th>
<th>Wymagania według</th>
<th>Ocena</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 9.  | Sprawdzenie prawidłowego i wymaganego umieszczania 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) | DODATNIA UJEMNA |
| 10. | Sprawdzenie prawidłowego i kompletного 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) | DODATNIA UJEMNA |
| 11. | Sprawdzenie poprawności połączeń przewodów                                | 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 |
PN-IEC 60364-3:2000 | DODATNIA UJEMNA |

Ogólny wynik oględzin: DODATNI/UJEMNY

Podpisy członków Komisji:

1. ........................................................................................................................................
2. ........................................................................................................................................
3. ........................................................................................................................................ Miejscowość:
................................................................................................. Data:..............
BADANIA ODBIORCZE

Tablica II

POMIARY I PRÓBY

Obiekt:……………………………………………………………………………………….
Badania przeprowadzono w okresie od ........................................ do .......................

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

Ogólny wynik pomiarów i prób: DODATNI/UJEMNY

Podpisy członków Komisji: 1……………………2……………………3………………

Miejscowość:……………………… Data:……………………………………
PROTOKÓŁ Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAZENIOWEJ W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH Z ZABEZPIECZENIAMI NADPRĄDOWYMI

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa firmy wykonującej pomiary</th>
<th>Protokół Nr………………………………………………………………………………………………………………</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>cerwone:………………………………………………………………………………………………………………</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protokół Nr………...………………………………………………………………………………………………</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAZENIOWEJ W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH Z ZABEZPIECZENIAMI NADPRĄDOWYMI</td>
<td>z dnia ……………………………. r.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zleceniodawca:
--------------------------------------------------------------------------------------------------

Obiekt: ………………………………………………………………………………………………………………

Układ sieci ……………. U₀ …………………U₁ ………………….tₐ …………………

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

|----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|----------|----------|-----------------------------|

gdzie:

U₀ – napięcie fazowe sieci
U₁ – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwałe
νₐ – maksymalny czas wyłączenia
I₀ – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
Iₐ – prąd zapewniający samoczynne wyłączenie
Zₛ pom – impedancja pętli zwarciowej – pomierzona
Zₛ dop – impedancja pętli zwarciowej – dopuszczalna, wynikająca z zastosowanego zabezpieczenia
Przyrządy pomiarowe:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Uwagi ........................................................................................................................................
........................................................................................................................................
........................................................................................................................................

Wnioski ....................................................................................................................................
........................................................................................................................................
........................................................................................................................................

Pomiary przeprowadził: Protokół sprawdził: Protokół otrzymał:
.................................................. .................................................. ..................................................
PROTOKÓŁ Z POMIARÓW SKUTECZNOSCI 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. |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zleceniodawca: ..........................................................</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Obiekt: ..........................................................</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rodzaj zasilania: prąd przemienny</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Układ sieci zasilającej:       TN-S  TN-C-S  TT  IT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Napięcie sieci zasil.: 230/400 V</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dane techniczne i wyniki pomiarów wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>typ: ...................., rodzaj: zwykły/selektywny, producent (kraj): ...............</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>I_n: .............. [A], I_Δn: ............[mA], wymagany czas wyłączenia ............ [ms],</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>I_pom: .................. [mA], pomierzony czas wyłączenia: .................. [ms],</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>sprawdzenie działania przyciskiem „TEST” wynik: pozytywny/negatywny.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ogólny wynik pomiarów: pozytywny/negatywny.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>gdzie:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>I_Δn – znamionowy prąd różnicowy</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>I_pom – pomierzony różnicowy prąd zadziałania</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Przyrządy pomiarowe:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Uwagi ..............................................................................................................................
..............................................................................................................................

Wnioski ..............................................................................................................................
..............................................................................................................................

Pomiary przeprowadził: .......................................................... Protokół sprawdził: ..........................................................
Protokół otrzymał: ..........................................................
PROTOKÓŁ Z POMIARÓW REZYSTANCJI İZOLACJI 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 
rysu:.................................................................................................................................
lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją, jednoznacznie identyfikujące obiekty.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lp.</th>
<th>Typ przewodu (kabla) lub urządzenia elektrycznego</th>
<th>Nazwa obwodu lub urządzenia elektrycznego oraz symbol zgodny z dokumentacją</th>
<th>Rezystancja w [MΩ]</th>
<th>Rezystancja wymagana [MΩ]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>L1- L2</td>
<td>L1- L3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>L2- L3</td>
<td>L1- N</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>L2- N</td>
<td>L3- N</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>L1- PE/ PEN</td>
<td>L2- PE/ PEN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>L3- PE/ PEN</td>
<td>N- PE</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Uwagi ................................................................................................................................
........................................................................................................................................
Wnioski ................................................................................................................................
........................................................................................................................................

Pomiary przeprowadził: ........................................
Protokół sprawdził: ........................................
Protokół otrzymał: ........................................
**PROTOKÓŁ Z POMIARÓW REZYSTANCI UZIOMÓW**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lp.</th>
<th>Rodzaj uziomu oraz symbol zgodny z dokumentacją</th>
<th>Rezystancja uziomów w $[\Omega]$</th>
<th>Spełnione wymagania przepisów tak/nie</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Uwagi: .................................................................................................

Wnioski: .................................................................................................

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

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