

## 17. WZORY PROTOKOŁÓW

Załącznik nr 1

(Nazwa Firmy wykonującej pomiary)	<b>Protokół Nr</b> z pomiarów stanu izolacji obwodów i urządzeń elektrycznych z dnia . . . . .
Zleceniodawca:	
Obiekt:	
Warunki pomiaru: Układ sieciowy TN-S , TT	
Data pomiaru :	
Rodzaj pomiaru:	
Przyrządy pomiarowe: typ	Napięcie probiercze np. 500 V
Pogoda w dniu pomiaru:	
W dniach poprzednich:	

Szkic rozmieszczenia badanych urządzeń i obwodów przedstawiono na rys:  
 lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją identyfikującą obiekty jednoznacznie

TABELA WYNIKÓW

Lp.	Sym- bol	Nazwa urządzenia lub obwodu	Ilość faz	Rezystancja zmierzona w [MΩ]							Rezystan- cje wy- magane [MΩ]
				L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1 - PE	L2 - PE	L3 - PE	N-PE	

UWAGI:

ORZECZENIE: Izolacja badanych urządzeń i obwodów elektrycznych spełnia / nie spełnia /  
 wymagania przepisów.

Sprawdzenie przeprowadził:  
 (imię, nazwisko  
 i nr świadectwa kwalifikacyjnego)

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

(Nazwa Firmy wykonującej pomiary)	<b>Protokół Nr</b> z pomiarów stanu izolacji obwodów i urządzeń elektrycznych z dnia . . . . .
Zleceniodawca:	
Obiekt:	
Warunki pomiaru: Układ sieciowy TN-C	
Data pomiaru :	
Rodzaj pomiaru:	
Przyrządy pomiarowe: typ	Napięcie probiercze np. 500 V
Pogoda w dniu pomiaru:	
W dniach poprzednich:	

Szkic rozmieszczenia badanych urządzeń i obwodów przedstawiono na rys:  
lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją identyfikującą obiekty jednoznacznie

TABELA WYNIKÓW

Lp.	Sym- bol	Nazwa urządzenia lub obwodu	Ilość faz	Rezystancja zmierzona w [MΩ]						Rezystan- cje wy- magane [MΩ]
				L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1 - PEN	L2 - PEN	L3 - PEN	

UWAGI:

ORZECZENIE: Izolacja badanych urządzeń i obwodów elektrycznych spełnia / nie spełnia /  
wymagania przepisów.

Sprawdzenie przeprowadził:  
(imię, nazwisko  
i nr świadectwa kwalifikacyjnego)

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

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

Nazwa firmy wykonującej pomiary	<b>Protokół Nr /</b> Ze sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej urządzeń ..... w dniu    r.
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 zabez- pieczeń	$I_n$ [ A ]	$I_a$ [ A ]	$Z_{S \text{ pom}}$ [ $\Omega$ ]	$Z_{S \text{ dop}}$ [ $\Omega$ ]	Ocena skuteczności: tak - nie

gdzie:

$U_o$  - napięcie fazowe sieci

$I_n$  - prąd znamionowy urzadz. zabezpieczającego

$U_L$  - napięcie dopuszczalne długotrwale

$I_a$  - prąd zapewniający samoczynne wyłączenie

$t_a$  - maksymalny czas wyłączenia

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

$Z_{S \text{ dop}}$  - 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 . . . . .



PROTOKOŁ SPRAWDZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W  
OBWODACH ZASILANYCH Z URZĄDZEŃ ENERGOELEKTRONICZNYCH  
ochrona przez obniżenie napięcia dotyku

L p	Sym- bol	Nazwa badanego urządzenia	Typ zabez- pieczeń	$I_n$ [ A ]	$I_a$ [ A ]	$R_{PE}$ [ $\Omega$ ]	Napięcie dotyku [ V ]		Ocena skutecz- ności: tak - nie
							oblicz	dopusz	

Przyrządy pomiarowe:

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

Uwagi: . . . . .

. . . . .

. . . . .

Orzeczenie: . . . . .

. . . . .

. . . . .

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

Gdzie:  $R_{PE}$  - Zmierzona rezystancja przewodu ochronnego

Obliczone napięcie dotyku  $U_{dot} = R_{PE} \cdot I_a$

PROTOKOŁ SPRAWDZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W UKŁADZIE SIECI IT PRZY POJEDYNCZYM ZWARCIU

ochrona przez obniżenie napięcia dotyku

Nazwa firmy wykonującej pomiary	<b>Protokół Nr /</b> ZE SPRAWDZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W SIECI IT, PRZY POJEDYNCZYM ZWARCIU w dniu . . . . r.
Zleceniodawca: . . . . .	
Obiekt: . . . . .	
Układ sieciowy IT z przewodem neutralnym/bez przewodu neutralnego $U_o$ . . $U_L$ . . $t_a$ . .	
Stan gruntu . . . . . $k_p$ . . .	

Szkic rozmieszczenia badanych urządzeń i obwodów przedstawiono na rys:

L p	Sym- bol	Nazwa badanego urządzenia	Typ zabez- pieczeń	$I_n$ [ A ]	$I_d$ [ A ]	$R_A$ [ $\Omega$ ]	$R_E$ [ $\Omega$ ]	Napięcie dotyku [ V ]		Ocena skutecz- ności: tak - nie
								oblicz	dopusz	

Uwagi: . . . . .

. . . . .

Orzeczenie: . . . . .

. . . . .

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

gdzie:

$U_o$  - napięcie fazowe sieci,  $I_n$  - prąd znamionowy urz. zabezpieczającego,  
 $U_L$  - napięcie dopuszczalne długotrwale,  $I_d$  - prąd pojedynczego zwarcia w badanej sieci,  
 $t_a$  - maksymalny czas wyłączenia,  $R_A$  - Zmierzona rezystancja uziemienia ochronnego,  
 $k_p$  - współczynnik poprawkowy uwzględniający sezonowe zmiany rezystywności gruntu,  
 $R_E = R_A \cdot k_p$  - obliczona rezystancja uziemienia ochronnego uwzględniająca stan gruntu,

Obliczone napięcie dotyku  $U_{dot} = R_E \cdot I_d$

Nazwa Firmy wykonującej pomiar	<b>Protokół nr. ....</b> sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji zabezpieczonych wyłącznikami różnicowoprądowymi z dnia .....
Zlecniodawca (nazwa i adres): .....	
Obiekt: .....	
Wymagania dotyczące badanych urządzeń: $U_B \text{ dop:} \dots [V], \quad R_E \text{ dop:} \dots [\Omega]$	

Tabela wyników badań urządzeń

Lp.	Sym- bol	Nazwa badanego urządzenia	Napięcie dotykowe $U_B [V]$	Rezystancja uziemia R <sub>E</sub> [ $\Omega$ ]	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:  $\dots A$   
 wymagany czas wyłączenia:  $\dots ms$   
 zmierzony czas wyłączenia:  $\dots ms$   
 napięcie dotyku dopuszczalne:  $\dots V$   
 napięcie dotyku zmierzone:  $\dots V$   
 sprawdzenie działania przyciskiem „TEST”: działanie prawidłowe

Uwagi: .....

.....

Orzeczenie: .....

.....

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

Nazwa Firmy wykonującej pomiar	<b>Protokół nr. ....</b> sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji na placu budowy z dnia .....
Zleceniodawca (nazwa i adres): ..... Obiekt: .....	
Rodzaj zasilania: prąd przemienny Układ sieci zasilającej: TN-C    TN-S    TN-C-S    TT    IT Napięcie sieci zasil.: ... V    Napięcie pomierzone: $U_p =$ ..... [V]	
<b>Dane techniczne i wyniki pomiarów rozdzielnic budowlanej:</b> typ: ....., nr fabr.: ....., producent: ..... rodzaj zabezp.: ....., $I_n$ : ..... [A], $I_a$ : ..... [A], $Z_{s\text{ dop.}}$ : ..... [ $\Omega$ ], $Z_{s\text{ pom.}}$ : ..... [ $\Omega$ ], wynik badania: .....	
<b>Dane techniczne i wyniki pomiarów wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego:</b> typ: ....., rodzaj: zwykły/selektywny, producent (kraj): ..... zasilane obwody ..... $I_n$ : ..... [A], $I_{\Delta n}$ : ..... [mA], wymagany czas wyłączenia ..... [ms], k: ....., $I_{\Delta n\text{ pom.}}$ : ..... [mA], czas pomierzony: ..... [ms], sprawdzenie działania przyciskiem "TEST" wynik pozytywny/negatywny    Ogólny wynik badania: pozytywny/negatywny	
Wymagania dotyczące badanych urządzeń: $U_B\text{ dop.}$ : ..... [V], $R_E\text{ dop.}$ : ..... [ $\Omega$ ]	

Tabela wyników badań urządzeń

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

Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego zabezpieczającego np. gniazdo wtyczkowe  
Jak w załączniku nr 6



gdzie:

$U_p$  - napięcie sieci pomierzone  
 $U_B$  - napięcie dotyku pomierzone  
 $U_B \text{ dop}$  - napięcie dotyku dopuszczalne  
 $Z_S \text{ pom}$  - impedancja pętli zwarć.- zmierzona  
 $Z_S \text{ dop}$  - impedancja pętli zwarć. – dopuszczalna  
 $R_E$  - zmierzona rezystancja uziemienia  
 $R_E \text{ dop}$  - dopuszczalna rezystancja uziemienia  
 $I_n$  - prąd znamionowy urz. zabezpieczającego  
 $I_a$  - prąd zapewniający samoczynne wyłączenie  
 $I_{\Delta n}$  - znamionowy różnicowy prąd zadziałania  
 $I_{\Delta n} \text{ pom}$  - zmierzony różnicowy prąd zadziałania  
 $k$  - krotność  $I_{\Delta n}$  zapewniająca samoczynne wyłączenie w wymaganym czasie

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 pomiary)	<b>Protokół Nr</b> 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 [ $\Omega$ ]		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:  
(imię, nazwisko  
i nr świadectwa kwalifikacyjnego)

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

(Nazwa Firmy wykonującej pomiary)	<b>Protokół Nr</b> z badań niepełnych urządzeń piorunochronnych 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 uziemień przedstawia rys:

#### Wyniki pomiarów rezystancji uziemienia

Lp.	Symbol uziomu	Rezystancja uziemienia w [ $\Omega$ ]		Ciągłość połączeń przewodów uziemiających
		zmierzona	dopuszczalna	
1				ciągłość zachowana
2				
3				
4				

Wyniki badania przewodów odprowadzających i uziemień: **pozytywne / negatywne**

Uwagi pokontrolne:

Wnioski: Instalacja piorunochronna nadaje się / nie nadaje się do eksploatacji.

Sprawdzenie przeprowadził:  
(imię, nazwisko  
i nr świadectwa kwalifikacyjnego)

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

Załącznik składa się z:

- instrukcji przeprowadzania badań odbiorczych
- 3 stronicowego "Protokołu badań odbiorczych instalacji elektrycznej"

### **INSTRUKCJA PRZEPROWADZANIA BADAŃ ODBIORCZYCH**

1. Komisja powinna być co najmniej 3 osobowa i składać się z fachowców dobrze znających wymagania stawiane instalacjom elektrycznym przez Polskie Normy
2. W małych obiektach Komisja może być jednocześnie wykonawcą oględzin i badań, z tym że z pomiarów muszą być wykonane oddzielne protokoły.
3. W dużych obiektach oględziny i badania mogą być wykonywane przez oddzielne zespoły przeprowadzające próby i badania według zadań określonych w Tablicach 1 i 2, a Komisja stan faktyczny ustala na podstawie dostarczonych protokołów badań czy prób.
4. W Tablicy 1 w pkt. 1.3., wymagania arkusza PN-IEC 60364-5-523.
5. W Tablicy 1 w pkt. 1.3., wymagania zeszytu 9 PBUE obowiązują tylko w zakresie dopuszczalnego spadku napięcia.
6. W Tablicy 2 w pkt. 2.9., wymagania arkusza PN-IEC-), wyniki badań wpisuje się identycznie jak w Tabeli 1 pkt. 1.2.



# PROTOKÓŁ

## BADAŃ ODBIORCZYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

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. Oględziny - wg. Tablicy 1 - ogólny wynik: DODATNI / UJEMNY.

4.2. Badania - wg. Tablicy 2 - 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 MOŻNA przekazać do eksploatacji.

6. UWAGI: . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .

7. PODPISY CZŁONKÓW KOMISJI:

1 . . . . .  
 2 . . . . .  
 3 . . . . .  
 4 . . . . .  
 5 . . . . .

Miejscowość: . . . . . Data . . . . .

T A B L I C A 1 - BADANIA ODBIORCZE. OGŁĘDZINY.

Obiekt .....

Badania przeprowadzono w okresie od ..... do .....

Lp.	Czynności	Wymagania	Ocena
1.1	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-HD 60364-4-41 PN- IEC 60364-4-47	DODATNIA UJEMNA
1.2	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed pożarem i przed skutkami cieplnymi.	PN- IEC 60364-4-42 PN- IEC 60364-4-482	DODATNIA UJEMNA
1.3	Sprawdzenie prawidłowości doboru przewodów do obciążalności prądowej o spadku napięcia	PN- IEC 60364-5-523 PN- IEC 60364-4-43 PN- IEC 60364-4-473	DODATNIA UJEMNA
1.4	Sprawdzenie prawidłowości doboru i nastawienia urządzeń zabezpieczających i sygnalizacyjnych.	PN- IEC 60364-4-43 PN- IEC 60364-4-473 PN- IEC 60364-5-51 PN- IEC 60364-5-53 PN- IEC 60364-5-537	DODATNIA UJEMNA
1.5	Sprawdzenie prawidłowości umieszczenia odpowiednich urządzeń odłączających.	PN- IEC 60364-4-46 PN- IEC 60364-5-537	DODATNIA UJEMNA
1.6	Sprawdzenie prawidłowości doboru urządzeń i środków ochrony od wpływów zewnętrznych.	PN- IEC 60364-03 PN- IEC 60364-4-51	DODATNIA UJEMNA
1.7	Sprawdzenie prawidłowości oznaczenia przewodów neutralnych i ochronnych.	PN- HD 60364-5-54 PN-HD 308 S2:2007	DODATNIA UJEMNA
1.8	Sprawdzenie prawidłowego i wymaganego umieszczenia schematów, tablic ostrzegawczych lub innych podobnych informacji.	PN- IEC 60364-5-51 PN-89/E-05028 PN-78/E-01245 PN-87/E-01200 PN-87/E-02001 PN-90/E-05023	DODATNIA UJEMNA
1.9	Sprawdzenie prawidłowego i kompletnego oznaczenia obwodów bezpieczników, łączników, zacisków itp.	PN- IEC 60364-5-51	DODATNIA UJEMNA
1.10	Sprawdzenie poprawności połączeń przewodów.	PN-86/E-06291 PN-75/E-06300 PN-82/E-06290	DODATNIA UJEMNA
1.11	Sprawdzenie dostępu do urządzeń umożliwiającego ich wygodną obsługę i konserwację.	PN-93/E-05009/51 PN-91/E-05009/03	DODATNIA UJEMNA

Ogólny wynik oględzin: DODATNI / UJEMNY.

Podpisy członków Komisji:

1 .....  
 2 .....  
 3 .....  
 4 .....  
 5 .....

Data .....

**T A B L I C A 2 - BADANIA ODBIORCZE. POMIARY.**

Obiekt .....

Badania przeprowadzono w okresie od ..... do .....

Lp.	Czynności	Wymagania	Ocena
2.1	Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych w tym głównych i dodatkowych połączeń wyrównawczych	PN- HD 60364-6 – 61.3.2	DODATNIA UJEMNA
2.2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej.	PN- HD 60364-6 - 61.3.3	DODATNIA UJEMNA
2.3	Sprawdzenie ochrony za pomocą SELV, PELV lub separacji elektrycznej	PN- HD 60364-6 -61.3.4	DODATNIA UJEMNA
2.4	Pomiar rezystancji ścian i podłóg.	PN- HD 60364-6 – 61.3.5	DODATNIA UJEMNA
2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania.	PN-HD 60364-4-41- 411.3.2 PN-HD 60364-6 – 61.3.6	DODATNIA UJEMNA
2.6	Pomiar rezystancji uziomu	PN-HD 60364-6 -61.3.6.2	DODATNIA UJEMNA
2.7	Pomiar impedancji pętli zwarciowej	PN-HD 60364-6 -61.3.6.3	DODATNIA UJEMNA
2.8	Sprawdzenie biegunowości.	PN-HD 60364-6 -61.3.8	DODATNIA UJEMNA
2.9	Sprawdzenie kolejności faz.	PN-HD 60364-6 -61.3.9	DODATNIA UJEMNA
2.10	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej.	PN-88/E-04300-2.12	DODATNIA UJEMNA
2.11	Przeprowadzenie prób funkcjonalnych.	PN-HD 60364-6 -61.3.10	DODATNIA UJEMNA
2.12	Sprawdzenie ochrony przed skutkami cieplnymi.	Próby zawieszone do czasu ukazania się zaleceń IEC	wynik jak w Tabl.1 pkt.1.2.
2.13	Sprawdzenie ochrony przed spadkiem lub zanikiem napięcia.	PN-HD 60364-6 – 61.3.11	DODATNIA UJEMNA

Ogólny wynik oględzin: DODATNI / UJEMNY.

Podpisy członków Komisji:

- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....
- 5 .....

Data .....



### 11.18. 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.....

#### B. Ochrona wewnętrzna

##### 1. Opis zastosowanych środków ochrony wewnętrznej:

- Zastosowane urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej (ograniczniki przepięć) oraz ilość stopni ochrony.....
- Zastosowane połączenia wyrównawcze.....
- Zastosowane odstępy izolacyjne.....

#### C. Schemat urządzenia piorunochronnego

Opis i schemat wykonał (*imię i nazwisko sporządzającego*):

.....

.....

Data:.....

Podpisy:

1. ....

2. ....

3. ....



### 11.19. 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

.....