

**Wykonawca pomiarów:**  
Paweł Grys Twoja Elektryka  
36-030 Błazowa  
ul. Pułaskiego 56  
tel. 723 619 989  
e-mail: biuro@twoja-elektryka.pl



## Protokół z pomiarów ochronnych

Protokół - x – 2015

**Zleceniodawca:**

**Miejsce przeprowadzenia pomiarów:**

**Rodzaj pomiarów:** nowa instalacja

**Pogoda:** słoneczna

**Data wykonania pomiarów:** 22.04.2015

**Data następnych pomiarów:** 22.04.219

**Instalacja:**

- Nowa                       Rozbudowa                       Modyfikacja                       Istniejąca

**Orzeczenie:** Instalacja nadaje się do eksploatacji.

Prawidłowy dobór przekroju przewodów oraz kolorów żył. Przewody ochronne koloru żółto-zielonego. Łączenia prawidłowe. Oględziny nie wykazały żadnych uchybień.

## PROTOKÓŁ NR. 1

z badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci o układzie TN - ..... i napięciu znamionowym  $U = 230/400 \text{ V} \pm 10\%$

### Wykonawca pomiarów:

Paweł Gryś Twoja Elektryka  
36-030 Błażowa  
ul. Pułaskiego 56  
tel. 723 619 989  
e-mail: biuro@twoja-elektryka.pl



1. Zleceniodawca: .....
2. Obiekt: .....
3. Miejsce zainstalowania wyłącznika/ów: .....
4. Data badania: .....
5. Przyrządy pomiarowe:

Nazwa przyrządu	Producent	Numer fabryczny

### Z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym:

Lp.	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	$I_n$	$t_a$	$I_a$	$Z_S$	$Z_{so}$	UI	Ocena
			-	A	s	A	$\Omega$	$\Omega$	V	Tak/Nie
Obwód gniazd Kuchni										
1	Gniazdo 230 1	S191	B	16	0.4	80	0,56	2,88	50	Tak

### 6. Oznaczenia:

$U_o$  – napięcie znamionowe względem ziemi w V

$U_L$  – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwałe

$t_a$  – maksymalny czas wyłączenia

$I_n$  – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

$I_a$  – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia ochronnego w określonym czasie

$Z_S$  – impedancja pętli zwarciowej – pomierzona

$Z_{so} = U_o/I_a$  impedancja pętli zwarciowej – dopuszczalna



## PROTOKÓŁ NR. 1

z badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci o układzie TT i napięciu znamionowym  $U = 230/400 \text{ V} \pm 10\%$

### Wykonawca pomiarów:

Paweł Gryś Twoja Elektryka  
36-030 Błażowa  
ul. Pułaskiego 56  
tel. 723 619 989  
e-mail: biuro@twoja-elektryka.pl



1. Zleceniodawca: .....
2. Obiekt: .....
3. Miejsce zainstalowania wyłącznika/ów: .....
4. Data badania: ..... Stan gruntu: .....
5. Przyrządy pomiarowe:

Nazwa przyrządu	Producent	Numer fabryczny

Z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym:

Lp.	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	$I_n$	$I_a$	Rez	$R_s$	$R_a$	UI	Ocena
			-	A	A	$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$	V	Tak/Nie
Obwód gniazd Kuchni										
1	Gniazdo 230 1	S191	B	20	100	0,56	0.46	2,30	50V	Tak

### 6. Oznaczenia:

$R_s$  – zmierzona wartość rezystancji uziemienia  
 $R_a = 50V / I_a$  – dopuszczalna wartość rezystancji  
 $U_o$  – napięcie dopuszczalne  
 $U_L$  – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwałe  
 $I_n$  – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego  
 $I_a$  – prąd zapewniający samoczynne wyłączenie



## PROTOKÓŁ NR. 2

z pomiarów rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie  
TN- ..... /TT/IT i napięciu znamionowym  $U = 230/400 \text{ V} \pm 10\%$

**Wykonawca pomiarów:**

Paweł Grys Twoja Elektryka  
36-030 Błazowa,  
ul. Pułaskiego 56  
tel. 723 619 989  
e-mail: biuro@twoja-elektryka.pl



1. Zleceniodawca: .....
2. Obiekt: .....
3. Miejsce zainstalowania wyłącznika/ów: .....
4. Data badania: ..... Temperatura otoczenia: ..... °C
5. Przyrządy pomiarowe:

Nazwa przyrządu	Napięcie probiercze w (V)	Producent	Numer fabryczny
	500V		

Nr.	Nazwa obwodu	Zmierzona rezystancja w [MΩ]											Ocena
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	Rw	Tak/Nie
1.	WLZ	2000>	2000>	2000>	2000>	2000>	2000>	2000>	2000>	2000>	1902	1.0	Tak

**6. Oznaczenia:**

Rw – rezystancja wymagana

**7. Uwagi i wnioski**

.....

**8. Data następnego badania:**

.....

**9. Osoby wykonujące pomiary:**

<b>Imię</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Adres</b>	<b>Nr. Uprawnień</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Podpis</b>
Paweł	Grys	36-030 Błazowa ul.Pułaskiego 56		pomiarowiec	
				sprawdzający	





**8. Data następnego badania:**

.....

**9. Osoby wykonujące pomiary:**

<b>Imię</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Adres</b>	<b>Nr. Uprawnień</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Podpis</b>
Paweł	Grys	36-030 Błazowa ul.Pułaskiego 56		pomiarowiec	
				sprawdzający	

**PROTOKÓŁ NR. 4**  
**z badania stanu instalacji odgromowej i uziomów**

**Wykonawca pomiarów:**  
Paweł Grys Twoja Elektryka  
36-030 Błazowa  
ul. Pułaskiego 56  
tel. 723 619 989  
e-mail: biuro@twoja-elektryka.pl



1. Zleceniodawca: .....
2. Obiekt: .....
3. Rodzaj uziomów, rodzaj gruntu: .....
4. Data badania: .....
5. Przyrządy pomiarowe:

Nazwa przyrządu	Napięcie probiercze w (V)	Producent	Numer fabryczny

Lp.	Rodzaj uziomu oraz symbol zgodny z dokumentacją	Rezystancja uziomów w [ $\Omega$ ]		Ocena (Tak/Nie)
		Zmierzona	Dopuszczalna	
1.	ZK – Złącze kontrolne	13 [ $\Omega$ ]	30 [ $\Omega$ ]	Tak

**6. Uwagi i wnioski**

.....

**7. Data następnego badania:**

.....

**9. Osoby wykonujące pomiary:**

<b>Imię</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Adres</b>	<b>Nr. Uprawnień</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Podpis</b>
Paweł	Grys	36-030 Błazowa ul.Pułaskiego 56		pomiarowiec	
				sprawdzający	

**PROTOKÓŁ NR. 5**  
**z badania natężenia oświetlenia**

**Wykonawca pomiarów:**  
Paweł Grys Twoja Elektryka  
36-030 Białzowa  
ul. Pułaskiego 56  
tel. 723 619 989  
e-mail: biuro@twoja-elektryka.pl



1. **Zleceniodawca:** .....
2. **Obiekt:** .....
3. **Rozmieszczenie punktów pomiarowych przedstawiono na rysunku:** .....
4. **Data badania:** .....
5. **Przyrządy pomiarowe:**

Nazwa przyrządu	Napięcie probiercze w (V)	Producent	Numer fabryczny

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj oświetlenia	E	E <sub>śr</sub>	E <sub>wym</sub>	δobl.	δwym.	Ocena (Tak/Nie)
			lx	lx	lx			

**6. Oznaczenia:**

E – zmierzona wartość natężenia oświetlenia

E<sub>śr</sub> – średnia wartość natężenia oświetlenia

δobl. – równomierność oświetlenia

**7. Uwagi i wnioski**

.....

**8. Data następnego badania:**

.....

**9. Osoby wykonujące pomiary:**

<b>Imię</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Adres</b>	<b>Nr. Uprawnień</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Podpis</b>
Paweł	Grys	36-030 Błazowa ul.Pułaskiego 56		pomiarowiec	
				sprawdzający	

**PROTOKÓŁ NR. 5**  
**z badania odbiorcze, oględziny**

**Wykonawca pomiarów:**  
Paweł Gryś Twoja Elektryka  
36-030 Błazowa  
ul. Pułaskiego 56  
tel. 723 619 989  
e-mail: biuro@twoja-elektryka.pl



1. **Zleceniodawca:** .....
2. **Obiekt:** .....
3. **Oględziny przeprowadzono w okresie od** ..... **do** .....

Lp.	Czynności	Wymagania według	Ocena
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
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	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
6.	Sprawdzenie prawidłowości umieszczenia odpowiednich urządzeń odłączających i łączących	PN-IEC 60364-4-46:1999 PN-IEC 60364-5-537:1999	DODATNIA UJEMNA

		PN-EN 61293:2000	
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
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)	DODATNIA UJEMNA
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)	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
12.	Sprawdzenie dostępu do urządzeń, umożliwiającego ich wygodną obsługę i konserwację	PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60364-3:2000	DODATNIA UJEMNA

**4. Ogólny wynik oględzin:** DODATNI/UJEMNY

**5. Decyzja:** Ponieważ ogólny wynik badań odbiorczych jest: DODATNI/UJEMNY, obiekt MOŻNA/NIE MOŻNA przekazać do eksploatacji.

**7. Uwagi i wnioski**

.....

**5. Podpisy członków Komisji:**

1. -----

2. -----

**Miejscowość:** .....

**Data:** .....