

POGOTOWIE ELEKTYCZNE ANDRZEJ KOTARSKI  
UL: SKARSZEWSKA 14  
76-248 DĘBNICA KASZUBSKA  
Tel.607 659 991

## PROTOKÓŁ Z POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH 2/2013

- Badanie rezystencji instalacji odgromowej i uziomów

### 1. Użytkownik obiektu:

Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza

### 2. Miejsce wykonania pomiarów

Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza, Gogolewo 40  
76-248 Dębica Kaszubska

### 3. Warunki wykonania pomiarów:

#### a. data wykonania pomiarów:

10 października 2013 roku

#### b. rodzaj pomiarów:

-Badania okresowe

#### c. pogoda z ostatnich 3 dni:

- pochmurno , ciepło

### 4. Pomiar wykonano w warunkach:

- rodzaj gruntu: pośredni, w czasie pomiaru grunt wilgotny.
- Instalacja zewnętrzna: wykonana z drutu stalowego ocynkowanego o przekroju  $\varnothing$  8 mm
- Instalacja w ziemi :uziom poziomy wykonany z banderki

### 5. Następane badanie:

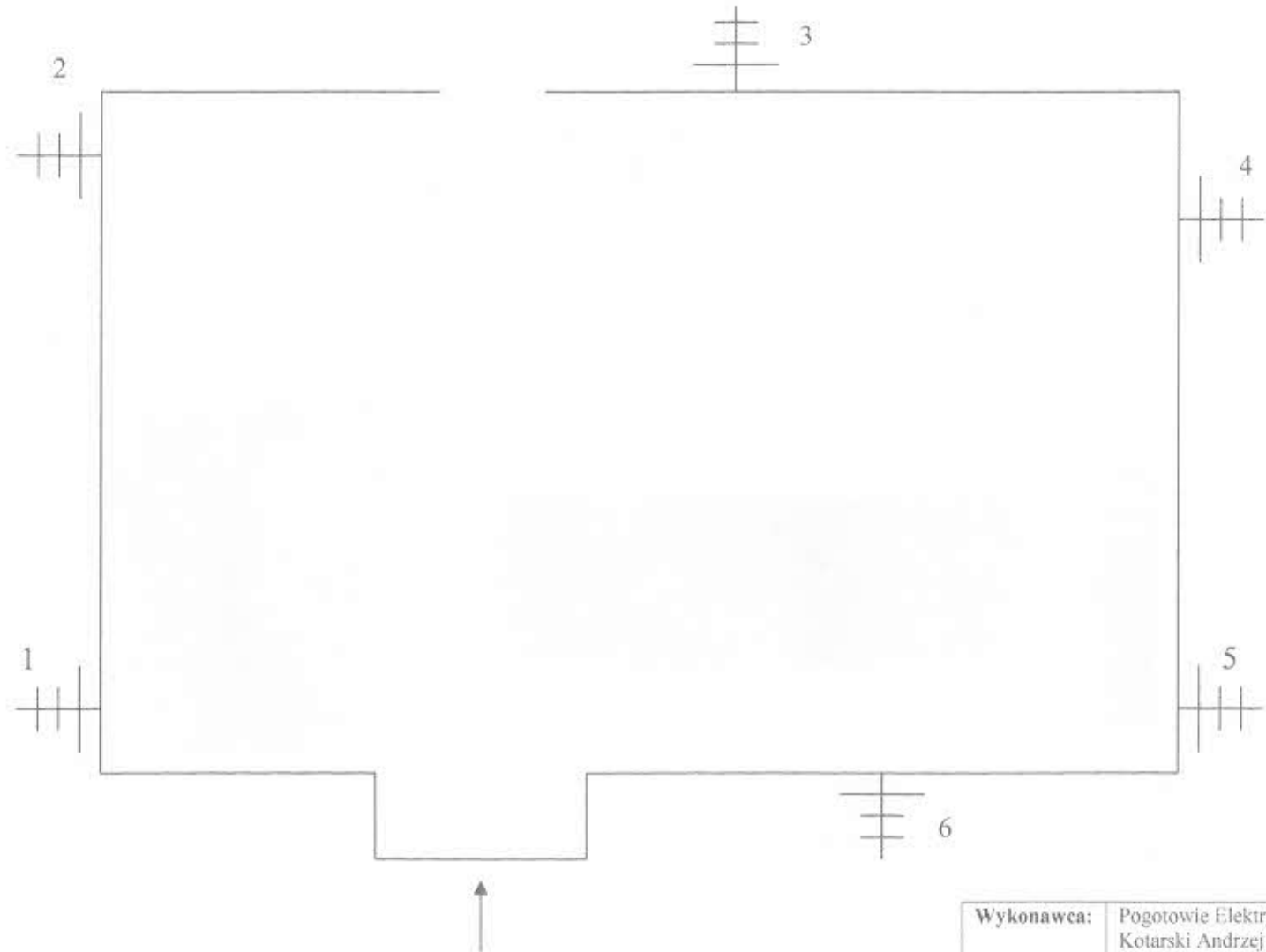
10 października 2018 roku

Pomiar wykonał:

**Robert Kotarski**  
Uprawniony do zajmowania się  
eksploatacją urządzeń instalacji i sieci.  
KONTROLNO-POMIAROWE  
UPR. Nr 008/E/859/2010

**Andrzej Kotarski**  
ELEKTRYK  
Uprawnienia D Nr E/008/2/12

Pomiar rezystencji uziemienia instalacji odgromowej, na budynku szkoły podstawowej w miejscowości Gogolewo.



<b>Wykonawca:</b>	Pogotowie Elektryczne Kotarski Andrzej ul. Skarszewska 14, 76-248 Dębica Kaszubska
<b>Obiekt:</b>	SZKOŁA
<b>Nr Rys. 1</b>	Data sporządzenia: PAŹDZIERNIK 2013

## POMIAR REZYSTENCJI UZIEMIENIA INSTALACJI ODGROMOWEJ

L.P	Symbol z rysunku	Nazwa obwodu lub urządzenia	$R_P$ $\Omega$	$W_K$	$R_{PO}$ $\Omega$	$R_W$ $\Omega$	$R_{Wb}$ $\Omega$	Ocena Tak/Nie
1	1	Zacisk kontrolny	8,07	2,2	17,75	20	8	Tak
2	2	Zacisk kontrolny	8,6	2,2	18,92	20	8	Tak
3	3	Zacisk kontrolny	4,7	2,2	10,34	20	8	Tak
4	4	Zacisk kontrolny	4,1	2,2	9,02	20	8	Tak
5	5	Zacisk kontrolny	5,1	2,2	11,22	20	8	Tak
6	6	Zacisk kontrolny	5,13	2,2	11,29	20	8	Tak
7	1	Ciągłość przewodu odpr.	8,5	1	8,5	5	4	Tak
8	2	Ciągłość przewodu odpr.	8,9	1	8,9	5	4	Tak
9	3	Ciągłość przewodu odpr.	4,3	1	4,3	5	4	Tak
10	4	Ciągłość przewodu odpr.	4,0	1	4,0	5	4	Tak
11	5	Ciągłość przewodu odpr.	5,02	1	5,02	5	4	Tak
12	6	Ciągłość przewodu odpr.	5,10	1	2,10	5	4	Tak

Wynik pomiaru wykonano miernikiem : MRU-2 Nr AJ0285, który nie przekracza wartości dopuszczalnej dla badanego uziomu.

## STRONA KOŃCOWA

### 1. Pomiary wykonano zgodnie z:

- normą PN-IEC 60364.
- Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.
- Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. Tekst jednolity: Dz.U.2000r. nr 106, poz.1126 oraz późniejszymi zmianami.
- Ustawą o Normalizacji Dz.U.2002r. nr 169, poz.1386 późniejszymi zmianami.
- Oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami w dniu wykonywania pomiarów.

### 2. Przyrządy pomiarowe:

- miernik pętli zwarcia: MRU-2 Nr AJ0285
- rezystancja izolacji: MRU-2 Nr AJ0285
- oporności uziomów: MRU-2 Nr AJ0285

### 3. Dokonano oględzin zewnętrznego stanu technicznego instalacji:

- instalacja zewnętrzna w stanie dobrym
- instalacja w ziemi średnio skorodowana

### 4. Ogólne wnioski:

Instalacja odgromowa nadaje się do eksploatacji.

### 5. Uwagi i zalecenia pokontrolne:

Bez uwag i w każdej pozycji pomiarowej oceny wyników pomiarów jest pozytywny.

### 6. Protokół zawiera 4 strony.

### 7. Miejsce i data sporządzenia protokołu:

Dębica Kaszubska, 12 października 2013 rok.

### 8. Następne badanie:

10 października 2018 roku.

Wykonał:

**Robert Kotarski**  
Uprawniony do zajmowania się  
eksploatacją urządzeń instalacji i sieci.  
KONTROLNO-POMIAROWE  
UPR. Nr 008/E/859/2010

**Andrzej Kotarski**  
ELEKTRYK  
Uprawnienia D Nr E/008/2/11