

**Budynek***Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów*

Lp.	Badany punkt	Rs [ $\Omega$ ]	Kg	Rsx [ $\Omega$ ]	Ra [ $\Omega$ ]	Ocena
1	Złącze kontrolne 1	3,51	1,0	3,51	10,00	Pozytywna
2	Złącze kontrolne 2	3,60	1,0	3,60	10,00	Pozytywna
3	Złącze kontrolne 3	4,35	1,0	4,35	10,00	Pozytywna
4	Złącze kontrolne 4	3,95	1,0	3,95	10,00	Pozytywna
5	Złącze kontrolne 5	4,16	1,0	4,16	10,00	Pozytywna
6	Złącze kontrolne 6	3,74	1,0	3,74	10,00	Pozytywna
7	Złącze kontrolne 7	4,17	1,0	4,17	10,00	Pozytywna
8	Złącze kontrolne 8	3,61	1,0	3,61	10,00	Pozytywna
9	Złącze kontrolne 9	4,13	1,0	4,13	10,00	Pozytywna
10	Złącze kontrolne 10	3,77	1,0	3,77	10,00	Pozytywna
11	Złącze kontrolne 11	3,63	1,0	3,63	10,00	Pozytywna
12	Złącze kontrolne 12	3,88	1,0	3,88	10,00	Pozytywna
13	Złącze kontrolne 13	3,48	1,0	3,48	10,00	Pozytywna
14	Złącze kontrolne 14	3,86	1,0	3,86	10,00	Pozytywna
15	Złącze kontrolne 15	3,71	1,0	3,71	10,00	Pozytywna
16	Złącze kontrolne 16	4,21	1,0	4,21	10,00	Pozytywna
17	Złącze kontrolne 17	4,51	1,0	4,51	10,00	Pozytywna
18	Złącze kontrolne 18	3,50	1,0	3,50	10,00	Pozytywna
19	Złącze kontrolne 19	3,59	1,0	3,59	10,00	Pozytywna
20	Złącze kontrolne 20	4,37	1,0	4,37	10,00	Pozytywna
21	Złącze kontrolne 21	3,57	1,0	3,57	10,00	Pozytywna

**Budynek****Metryka urządzenia piorunochronnego****Obiekt budowlany (miejsce położenia, adres i ew. nazwa):**

Budynek Przedszkola  
ul. Strzelecka  
64-115 Świąciechowa

**Wykonany dnia:** 2018-07-30

**Nazwa i adres wykonawcy:**

Usługi Budowlane Piotr Giera  
64-125 Dzieczyna 28a,  
woj. wielkopolskie

**Nazwa i adres jednostki projektowania, która sporządziła projekt:**

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
STANISŁAW JANKWSKI  
UL. KMICICA 40  
64-100 LESZNO

**1. Opis obiektu budowlanego:**

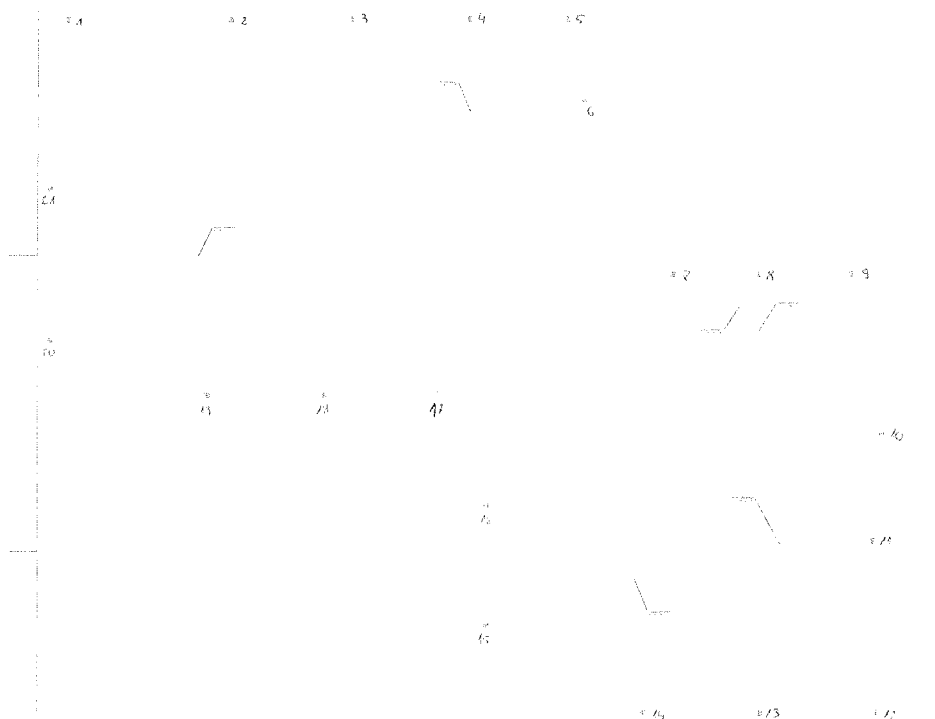
- a) rodzaj obiektu: Przedszkole
- b) pokrycie dachu: Papa
- c) konstrukcja dachu: Betonowy
- d) ściany: Murowane

**2. Opis urządzenia piorunochronnego:**

- a) zwody: Drut aluminium fi 8
- b) przewody odprowadzające: Bednarka ocynkowana 25x4
- c) zaciski zbiorcze: Kinety ziemne
- d) przewody uziemiające: Bednarka ocynkowana 25x4
- e) uziomy: Uziom fundamentowy wykonany z bednarki 30x4

**3. Schemat urządzenia piorunochronnego****Opis i schemat wykonał (imię, nazwisko i adres sporządzającego):**

Marek Matysiak



**Budynek**

### Badanie głównego wyłącznika p.pożarowego prądu

Wytwórca: Schneider Electric typ: Compact NS/INS

Napięcie znamionowe [V]: 400

Częstotliwość znamionowa [Hz]: 50/60

Prąd znamionowy ciągły [A]: 400

Znamionowy różnicowy prąd zadziałania (tylko dla RCD) [mA]: ---

Częstotliwość znamionowa [Hz]: 50/60

Wyzwalanie: z przycisków p.pożarowych

Obciążalność – nastawa prądowa [A]: 400

Wytrzymywany prąd udarowy wyłącznika [kA]: 65

Stopień ochrony obudowy wyłącznika IP: 20

Sprawdzenie wyzwalań po naciśnięciu przycisku p.poż. lub probierczego T: Pozytywny

Pomiar rzeczywistego prądu i czasu zadziałania (tylko dla RCD):  $I_{\Delta}$ [mA]: ---  $t$ [ms]: ---

Rezystancja izolacji (najmniejsza stwierdzona wartość obwodów)[MQ]: 1000

Stan obudowy urządzenia: dobry

Przewody ochronne PE lub PEN: typ: LgY przekrój [mm<sup>2</sup>]: 95

Ilość przeprowadzonych prób funkcjonalnych: 3 w tym pozytywnych: 3 negatywnych: 0

Warunki środowiskowe chronionych urządzeń: pomieszczenia budynku

Ogólna ocena głównego wyłącznika p.pożarowego: **Pozytywny**



**Legenda****(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

Wyłącznik : Nazwa elementu zabezpieczającego obwód

Typ : Charakterystyka bezpiecznika

$I_n$  [A] : Prąd nominalny bezpiecznika

$I_a$  [A] : Prąd powodujący wyzwolenie bezpiecznika

$Z_s$  [ $\Omega$ ] : Zmierzona impedancja pętli zwarciowej

$Z_a$  [ $\Omega$ ] : Wartość wymagana impedancji pętli zwarciowej:  $Z_a = (U_o/I_a)$

$I_k$  [A] : Prąd zwarcia wyliczony:  $I_k = U_o/Z_s$

Ocena : Ocena pomiaru: - pozytywna gdy:  $Z_s \leq Z_a$  lub  $U_d \leq U_l$

**Badanie ciągłości PE i małych rezystancji**

$R_s$  [ $\Omega$ ] : Wartość rezystancji przewodu PE

$R_a$  [ $\Omega$ ] : Wartość rezystancji wymaganej dla przewodu PE

Ocena : Ocena pomiaru: pozytywna gdy  $R_s \leq R_a$

**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

$L1-L2$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i L2

$L2-L3$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i L3

$L3-L1$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i L1

$L1-PEN$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i PEN

$L2-PEN$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i PEN

$L3-PEN$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i PEN

$R_a$  [M $\Omega$ ] : Wartość rezystancji wymaganej

Ocena : Ocena pomiaru: pozytywna gdy każda zmierzona rezystancja jest większa od  $R_a$

**(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

$L1-L2$  [G $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i L2

$L2-L3$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i L3

$L3-L1$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i L1

$L1-PE$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i PE

$L2-PE$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i PE

$L3-PE$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i PE

$L1-N$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i N

$L2-N$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i N

$L3-N$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i N

$N-PE$  [M $\Omega$ ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami N i PE

$R_a$  [M $\Omega$ ] : Wartość rezystancji wymaganej

Ocena : Ocena pomiaru: pozytywna gdy każda zmierzona rezystancja jest większa od  $R_a$

**Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów**

$R_s$  [ $\Omega$ ] : Wartość rezystancji zmierzonej

$K_g$  : Współczynnik gruntu, korekcyjny

$R_{sx}$  [ $\Omega$ ] : Wyliczona wartość rezystancji wg wzoru:  $R_s * K_g$

$R_a$  [ $\Omega$ ] : Wartość rezystancji wymaganej

Ocena : Ocena pomiaru: pozytywna gdy  $R_s \leq R_a$