

# **PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W  
SZCZURACH - zakres:  
INSTALACJA ODGROMOWA NA DACHU  
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

**ADRES : DZ. NR 115/2 SZCZURY  
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI**

**INWESTOR : GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI**

**BRANŻA : ELEKTRYCZNA**

**OPRACOWAŁ : ANDRZEJ JAŚ**

**ANDRZEJ JAŚ**  
ul. Rejtana 6, 63-400 Ostrów Wlkp.  
Upr. kier. robót, projektant  
w specjalności elektrycznej  
Nr LAN-3386/7/86  
OBIEKTY ZABYTKOWE  
Nr PSOZ-Ka/7.17/94

Ostrów Wielkopolski sierpień 2017

ANDRZEJ JAŚ

( imię i nazwisko )

UAN – 8386/7/86

( nr uprawnień )

WKP/IE/1741/01

( nr członkowski izby zawodowej)

.....

## Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( tekst jednolity:  
Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

### **INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

**Położonej w miejscowości Szczury dz.nr 115 /2**

**63-400 Ostrów Wielkopolski**

**sporządzony w sierpniu 2017r. dla Gminy Ostrów Wielkopolski**

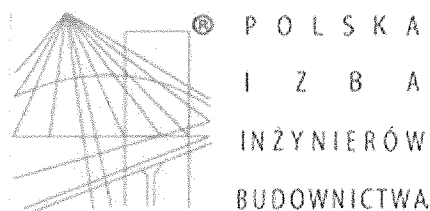
**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.**

**Sierpień 2017 r.**

.....  
( miejscowość i data)

ANDRZEJ JAŚ  
ul. Rejtana 6, 63-400 Ostrów Wlkp.  
Upr. Idet. robót, projektant  
w specjalności elektrycznej  
Nr UAN-8386/7/86  
OBIEKTY ZABYTKOWE  
Nr PSOZTR1/17/04

.....  
( pieczęć wraz z podpisem)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-674-WQC-RXC \*

Pan Andrzej Jaś o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1741/01  
adres zamieszkania ul. Rejtana 6, 63-400 Ostrów Wlkp.  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

# SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie projektanta, decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe przynależność do WIIB
4. Opis techniczny
5. Rysunki
  - E.1. Instalacja odgromowa

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej, instalacja odgromowa na dachu budynku Szkoły Podstawowej, w miejscowości Szczury nr działki 115/2, 63-400 Ostrów Wielkopolski.

## 2. Zakres opracowania :

- instalacja odgromowa,

## 3. Podstawa opracowania:

- założenia przekazane przez Inwestora,
- podkłady budowlane,
- rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- obowiązujące normy i przepisy.

## 4. Instalacja odgromowa:

Cały budynek należy objąć ochroną odgromową

Na dachu należy wykonać zwody poziome i pionowe drutem ocynkowanym 8 mm.

Wszystkie zainstalowane na dachu budynku urządzenia, jak np. wentylator, maszty należy objąć ochroną zgodnie z normą PN-EN 62305 tworząc zwody pionowe pojedyncze dla zapewnienia stref ochronnych i dostępów izolacyjnych. Ich obliczenie (wysokość i odstęp) należy wykonać w czasie montażu instalacji odgromowej na budowie po uzyskaniu dokładnych parametrów (wymiarów) urządzeń elektrycznych zainstalowanych na dachu wraz z ich dokładną lokalizacją – od instalatorów innych branż. Dlatego też powyższy projekt nie podaje wymiarów stref ochronnych i odstępów izolacyjnych. Zwody poziome należy mocować do połaci dachowej przy pomocy typowego osprzętu montażowego np. wg. katalogu systemów odgromowych ELKO-BIS. Zwody poziome należy połączyć z istniejącymi zwodami pionowymi i poprzez złącza kontrolne z istniejącym uziomem otokowym. Należy dokonać przeglądu istniejącej instalacji odgromowej wszystkie połączenia oczyścić i zakonserwować.

### **UWAGA!**

- Należy zastosować znaki ostrzegające o występującym zagrożeniu piorunowym z napisem: „podczas burzy zabrania się przebywania w promieniu 3 metrów od elementów instalacji odgromowej”.
- W miejscu połączenia przewodów odprowadzających z przewodami uziemiającymi powinny znajdować się zaciski kontrolne.

- Rezystancja instalacji odgromowej nie powinna przekraczać  $10\Omega$ .
- Wszystkie użyte elementy muszą spełniać warunki normy PN-EN 50164.
- Instalację odgromową wykonać wg. katalogu systemów odgromowych ELKO-BIS.

#### **UWAGI!!!**

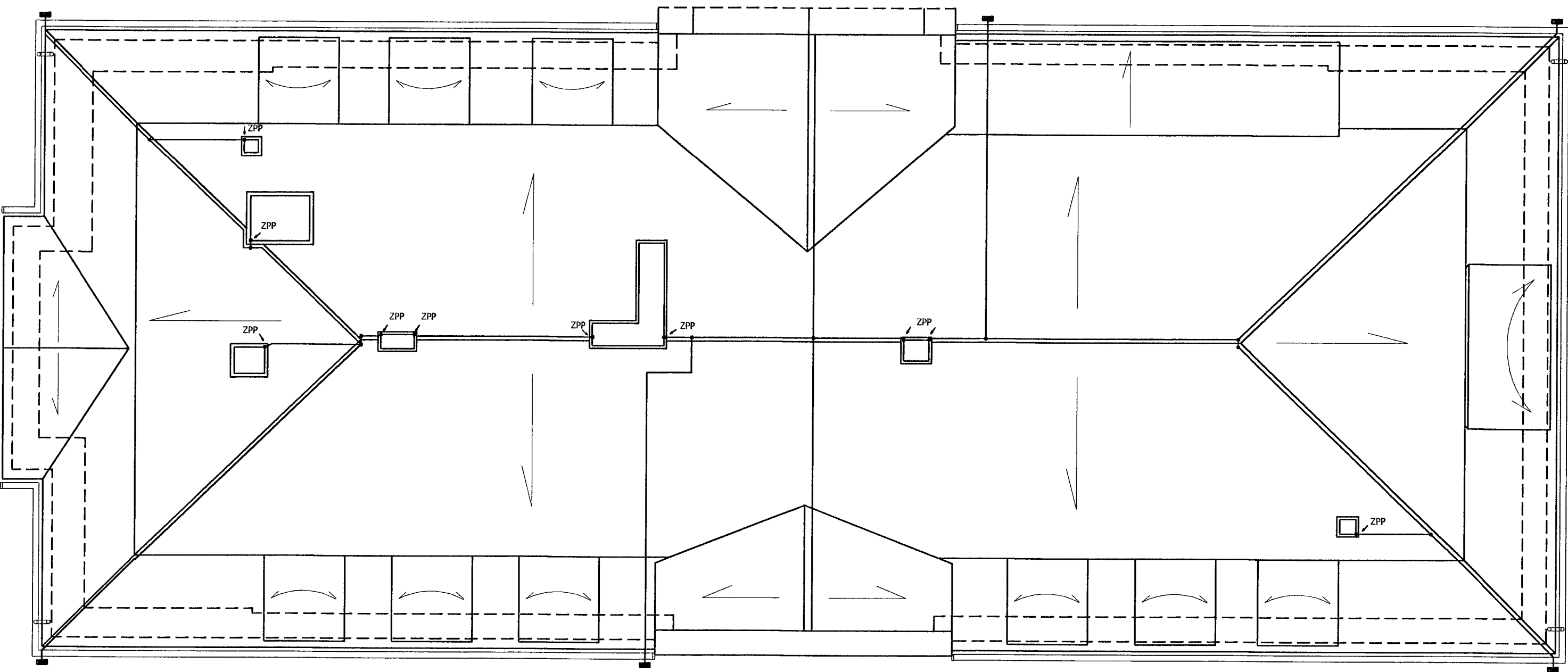
Po wykonaniu instalacji należy przed jej oddaniem do eksploatacji dokonać następujących badań:

- badania rezystancji uziemień instalacji odgromowej;


**W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z art. 20 Prawa budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. - Dziennik Ustaw nr 120.**

Opracował :

ANDRZEJ JAŚ  
ul. Rejtana 8, 63-400 Ostrów Wlkp.  
Upr. Kier. Robót projektant  
w specjalności elektrycznej  
Nr UAN-0396/7/86  
OBIEKTY KABLOWE  
Nr PSOZ/Ka1.17/94



- ZPP - zwód pionowy pojedynczy  
● - złącze krzyżowe  
— - drut Fe-Zn fi 8mm  
■ - istniejące złącze kontrolne

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA "PROJAN" ul. Strzelecka 44c/3, 63-400 Ostrów Wlkp.	
	Temat: RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA	RYS. NR E-1
Objekt: Remont i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Szczurach		
Inwestor: Gmina Ostrów Wielkopolski		
Adres budowy: dz. nr 115/2 Szczury, 63-410 Ostrów Wielkopolski		
Opracował: Andrzej Jaś spec. elektryczna nr upr. UAN-8386/7/86		
Skala - 1:100		DATA : 08 2017r.