

# **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**

Ostrów Wielkopolski sierpień 2017

# 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 dostępu 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 uziemem 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 :