

Tytuł opracowania

**PROJEKT BUDOWLANY**

REMONTU DACHU  
 BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH I GOSPODARKI  
 ŻYWIENIOWEJ im. Wł. St. Reymonta  
 na terenie działki nr 250/68  
 (jedn. ew. 146301\_1M. Radom, obręb 0010 Kaptur)  
 zlokalizowanej w Radomiu przy ul. Uniwersyteckiej 6

**IX KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**Inwestor:

**Zespół Szkół Agrotechnicznych i  
 Gospodarki Żywnościowej**

26-600 Radom  
 ul. Uniwersytecka 6

Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa  
 arch. Maciej Psyk

26-612 Radom  
 ul. Lazurowa 36

Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
INSTAL. ELEKTR.	PROJEKTANT mgr inż. Marian Szpindor	BUA-III-8386/9/89	
	OPRACOWANIE mgr inż. Michał Ciucias		

Radom, LIPIEC 2020r.

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:****OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA****OPIS TECHNICZNY****CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. nr 1      Plan instalacji odgromowych – rzut dachu      1:100

# **O Ś W I A D C Z E N I E**

## **PROJEKTANTA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

(wymagane na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 21 maja 2019 r.,  
Prawo budowlane z późn. zm., tj. Dz. U. 2019 poz. 1186)

Oświadczam, że niniejszy Projekt budowlany instalacji odgromowych na remontowanym dachu budynku Zespołu Szkół Agrotechnicznych i Gospodarki Żywniowej im. Wł. St. Reymonta na terenie działki nr 250/68 (jedn. ew. 146301\_1 M. Radom, obręb 0010 Kaptur) zlokalizowanej w Radomiu przy ul. Uniwersyteckiej 6 został sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis

Radom lipiec 2020r.

.....

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot opracowania.

Projekt budowlany instalacji odgromowych na remontowanym dachu budynku Zespołu Szkół Agrotechnicznych i Gospodarki Żywnościowej im. Wł. St. Reymonta na terenie działki nr 250/68 (jedn. ew. 146301\_1 M. Radom, obręb 0010 Kaptur) zlokalizowanej w Radomiu przy ul. Uniwersyteckiej 6.

## 2. Podstawa opracowania.

Podstawą poniższego opracowania jest:

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna i wykonana inwentaryzacja
- PN-IEC 62305 - „Ochrona odgromowa”

## 3. Lokalizacja.

Inwestycja zlokalizowana w Radomiu przy ul. Uniwersyteckiej 6 na terenie działki nr 250/68 (jedn. ew. 146301\_1 M. Radom, obręb 0010 Kaptur) zlokalizowanej w Radomiu

## 4. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- montaż instalacji odgromowej na remontowanym dachu budynku
- montaż uziomu otokowego
- w zakres opracowania nie wchodzi ochrona odgromowa wewnętrzna

## 5. Stan projektowany

Dla rozpatrywanego obiektu przyjęto zgodnie z normą PN-EN-62305 - III poziom ochrony odgromowej i III klasę urządzenia piorunochronnego. Instalację odgromową zewnętrzną na dachach budynków wykonać w formie systemu zwodów poziomych wykonanych drutem FeZn fi 8mm na wspornikach odstępowych klejonych do powierzchni dachu (pokrycie bitumiczne dachu). Na wszystkich kominach wentylacyjnych wykonać zwody poziome drutem FeZn fi 8mm, łącząc je z metalowymi elementami kominków i wywietrzaków dachowych. Do zwodów poziomych podłączyć blaszane pokrycie ogniomurów.

Przewody odprowadzające wykonać drutem FeZn fi 8mm prowadząc je n.t. w dedykowanych rurach odgromowych fi 26/32mm (wymiary zgodne z normą projektową) na uchwytych odstępowych mocowanych do ściany.

Przewody odprowadzające łączyć z przewodami uziemiającymi FeZn 25x4 za pomocą złącz kontrolnych montowanych w ścianach na wys. 1-1.3m w puszkach odgromowych n.t. Przewody uziemiające łączyć z projektowanym uziomem sztucznym otokowym za pomocą połączeń spawanych, zabezpieczonych przed korozją. Uziom otokowy prowadzić w gruncie w odległości 1,2 m od budynku. W podeście betonowym /w miejscu jak na rys. nr 1/ wykonać bruzdy pod bednarkę FeZn 25x4mm prowadzoną w rurze odgromowej fi 34/40mm w betonie połączoną z uziomem otokowym poprzez spawanie. Należy uzyskać rezystancję uziomu odgromowego  $R_{uz} < 20 \Omega$ .

Wszystkie połączenia instalacji odgromowej na dachu za pomocą złącz skręcanych,

ocynkowanych zabezpieczonych przed korozją, połączenia w ziemi spawane.

Po wykonaniu instalacji odgromowej zewnętrznej należy wykonać badania i pomiary, których wyniki zamieścić w protokole badań. Założyć metrykę urządzenia piorunochronnego (jeżeli jej brak).