

TEMAT:	„Projekt remontu instalacji odgromowej dla Zespołu Szkół Publicznych im. Adama Mickiewicza w Mąkolicach”
DZIAŁKI INWESTYCJI:	nr: 219/1 obręb Mąkolice
ADRES INWESTYCJI:	Mąkolice 96 gm. Główno woj. Łódzkie
INWESTOR:	Urząd Gminy w Głownie ul. Kilińskiego 2 95-015 Głowno
RODZAJ OPRACOWANIA:	Projekt budowlany - Instalacja odgromowa
BRANŻA:	Elektryczna

Niżej podpisani oświadczają, że niniejsza dokumentacja jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz wiedzą techniczną i normami.

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Andrzej Sroczyński	65/84/WMŁ		mgr inż. Andrzej Sroczyński upr. bud. Nr. 65/84/WMŁ W specjalności instalacyjno-inżynieryjnej W zakresie instalacji elektrycznych
	mgr inż. Jacek Merdała	-		
		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Włodzisław Perlicki Up. bud. Łódź 1910/PWK/E/12 projektowanie i nadzór nad robotami budowl. bez uprawnień w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, linii i urządzeń elektrycznych i energetycznych		

Styczeń 2014

## SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
2. Opis techniczny
3. Załączniki
  - 3.1. Uprawnienia do projektowania
  - 3.2. Zaświadczenie o przynależności do PIIB
4. Rysunki :
  - E-1 - Plan instalacji odgromowej – Rzut dachu

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1409 z późn. zm.)

Oświadczam, że projekt budowlany

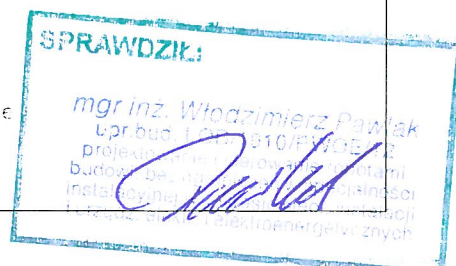
*„Projekt remontu instalacji odgromowej  
dla Zespołu Szkół Publicznych im. Adama Mickiewicza w Mąkolicach”*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Sroczyński  
upr. bud. Nr 65/84/WMT  
W specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
W zakresie instalacji elektrycznych  
.....

(podpis i pieczęć)



## 1. Dane ogólne

### 1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenia Inwestora.

### 1.2. Przedmiot opracowania

Projekt budowlany remontu instalacji odgromowej dla budynku Zespołu Szkół Publicznych im. Adama Mickiewicza w Mąkolicach, gm. Głowno.

### 1.3. Zakres opracowania

- Instalacja odgromowa.

### 1.4. Materiały pomocnicze

Aktualne przepisy, normy i katalogi.

## 2. Opis techniczny

### 2.1. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do remontu instalacji odgromowej należy:

- sprawdzić rezystancję uziemienia
- sprawdzić stan istniejącego uziomu (wykopy kontrolne)

Prace remontowe instalacji odgromowej należy przeprowadzać etapami, tak aby jak najmniejsza część dachu pozostawała bez ochrony odgromowej, koordynując je z pracami termomodernizacyjnymi i remontem dachu. Prace demontażowe istniejącej instalacji odgromowej ograniczyć do zwodów pionowych i poziomych oraz przewodów odprowadzających, aż do zacisków kontrolno-pomiarowych.

### 2.2. Prace montażowe

Zwody poziome i pionowe należy wykonać drutem FeZn  $\phi$  8mm<sup>2</sup>. Zamocowanie zwodów powinno być trwałe z wykorzystaniem uchwytów na blachę montowanych w odstępach co 1 m. Zwody wszystkich trzech wchodzących w skład remontu budynków należy połączyć ze sobą. Miejsca łączeń zabezpieczyć przed korozją. Wszystkie wystające nad poziom dachu konstrukcje metalowe (np. wywietrzniki dachowe), należy przyłączyć do zwodów. Do ochrony kominów należy zastosować zwody pionowe. Nad wylotami kominów nie prowadzić zwodów.

Przewody odprowadzające należy wykonać drutem FeZn  $\phi$  8mm<sup>2</sup> układanym w rurkach izolacyjnych niepalnych, mocowanych do ściany w odstępach co 1 m, pod projektowaną warstwą termoizolacyjną.

Złącze kontrolne ukryć w skrzynce kontrolnej (o wymiarach min. 15 x 15 x 5 cm) zamontowanej w ścianie budynku na wysokości 0,6 m.

Uziemienie w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji ( $R_{uz} < 10 \Omega$ ) należy uzupełnić o dodatkowe uziomy szpilkowe, aż do uzyskania wymaganej rezystancji. W przypadku stwierdzenia złego stanu istniejącego uziomu, uziom należy wymienić.

Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi jest zapewniona przez istniejące ograniczniki przepięć oraz połączenia wyrównawcze i nie wchodzi w zakres projektowanego remontu.

Prace montażowe wykonać zgodnie z planem instalacji odgromowej (Rys. E-1).

### 2.3. Prace kontrolno-pomiarowe

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary instalacji odgromowej. Komplet protokołów z wynikami pomiarów wraz z dokumentacją powykonawczą należy dostarczyć Użytkownikowi.

### 2.4. Uwagi końcowe

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującą Normą PN-EN 62305, Prawem Budowlanym, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część V Roboty Elektryczne (nieobligatoryjnie).

Prace koordynować z pracami budowlanymi.

**mgr inż. Andrzej Sroczyński**

mgr inż. Andrzej Sroczyński  
upr. bud. Nr 65/84/WMt  
W specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
W zakresie instalacji elektrycznych

