



PROJEKT WYKONAWCZY

Temat opracowania:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SIERZCHÓW

Branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INSTALACJA ODGROMOWA

Adres inwestycji:

dz. nr ew.330 obręb Sierzchów
62-860 Opatówek

Inwestor :

Gmina Opatówek
Pl. Wolności 14, 62-860 Opatówek

Opracował

inż. Łukasz Olejnik
spec. instal. i urz. elektr.
Upr nr KUP/0072/PWOE/08
KUP/IE/0265/08

egz.1/4

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	str.1
2. Spis treści.....	str.2
3. Opis techniczny.....	str.3

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E-1 INSTALACJA ODGROMOWA. RZUT DACHU.....	str.5
---	-------

1. Opis techniczny

1.1. Przedmiot opracowania

Projekt budowlany instalacji odgromowej dla inwestycji pod nazwą:
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Miejscowości Sierzchów.

1.2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna na terenie inwestycji,
- obowiązujące przepisy i normy:
 - 1) PN - IEC 60364-4-443 – ochrona od przepięć
 - 2) PN - IEC 61024-1 – ochrona odgromowa
 - 3) N SEP-E-003:2004 – elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
 - 4) PN - IEC 60364-4-41 : 2000 – ochrona od porażeń
 - 5) Oraz inne normy i przepisy przywołane Prawem Budowlanym do obowiązkowego stosowania

1.3. Zakres opracowania

Projekt instalacji odgromowej.

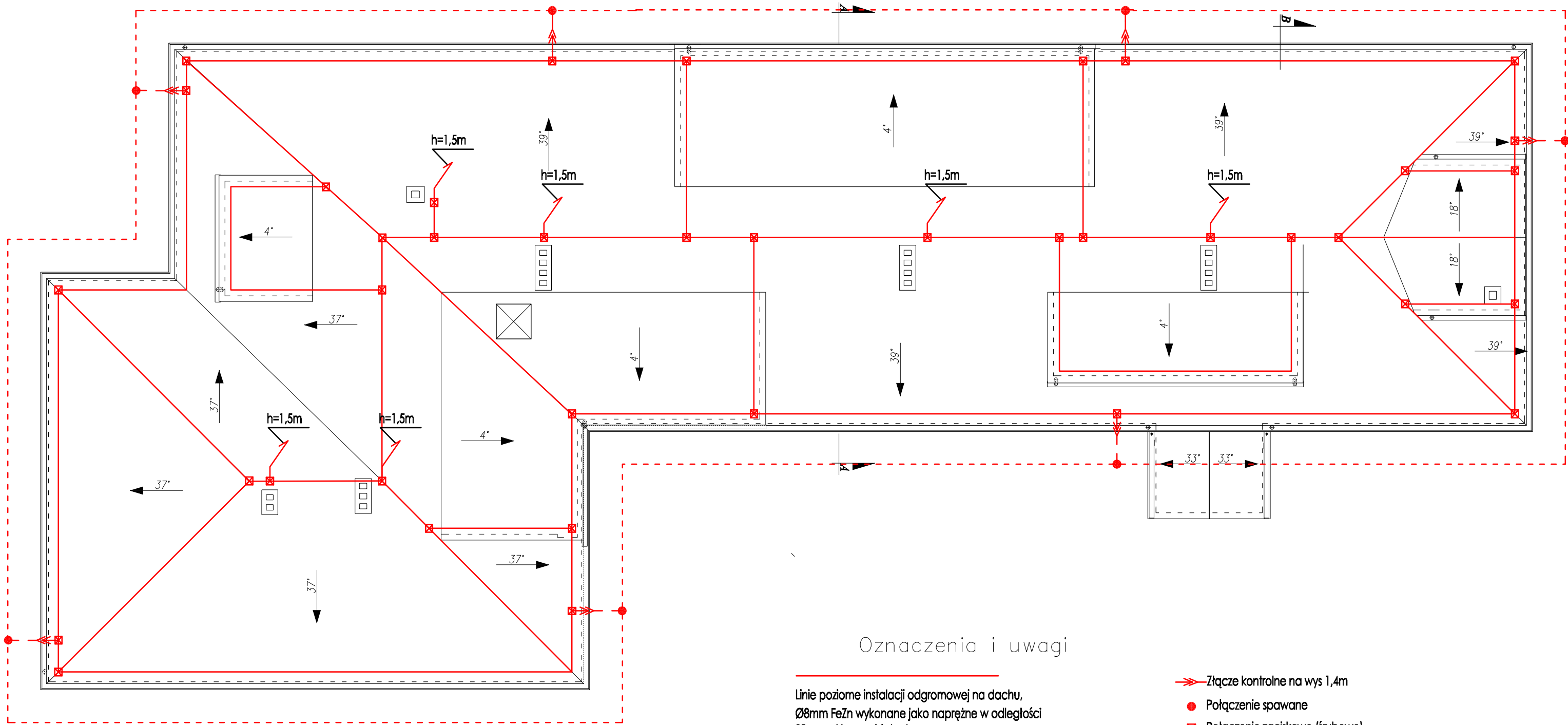
1.4. Instalacja odgromowa

Instalacje odgromową należy wykonać w postaci siatki nieizolowanych zwodów poziomych drutem Dfe/Zn Ø8mm metodą naprężną. Przewody odprowadzające (drut Dfe/Zn Ø8mm) układać w rurce instalacyjnej PCV o średnicy 37mm ułożonej pod tynkiem. Przewody odprowadzające połączyć z przewodem otokowym poprzez zaciski kontrolne, które należy umieścić na wysokości 0,6m w zamykanej metalowymi drzwiami wnęce o wymiarach 200x200. Wszystkie wystające elementy na dachu (nie urządzenia elektryczne) połączyć z siatką zwodów. W pobliżu wentylatorów dachowych należy stosować pręty o wysokości 1,5m na podbudowie betonowej podłączone do instalacji odgromowej. Uziom otokowy wykonać z bednarki Fe/Zn 25x4mm i układać na głębokości 0,6m w ziemi w odległości 1,0m od fundamentów. Do uziomu otokowego podłączyć szyny wyrównawcze.

1.5. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” część V – instalacje elektryczne.

Aparatura i urządzenia elektroenergetyczne powinny posiadać certyfikaty stwierdzające o dopuszczeniu do stosowania w naszym kraju lub gdy nie podlegają temu obowiązkowi, deklarację zgodności z obowiązującymi normami i wymaganiami właściwych przepisów, stanowiące podstawę dopuszczenia do stosowania na terenie naszego kraju.



Oznaczenia i uwagi

Linie poziome instalacji odgromowej na dachu,
Ø8mm FeZn wykonane jako naprężne w odległości
30cm od krawędzi dachu
Wszystkie elementy metalowe (nie urządzenia elektryczne)
wystające ponad dach należy połączyć do zwodów poziomych

Uziom otokowy, bednarka FeZn 25x4
układać na głębokości min 0,6m

- Złącze kontrolne na wys 1,4m
- Połączenie spawane
- ☒ Połączenie zaciskowe (śrubowe)
wykonane na pionowym kątowniku
mocowanym do konstrukcji dachu
- ↑ Pionowy pręt na podbudowie betonowej

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	inż. Łukasz Olejnik	upr KUP/0072/PWOE/
część: -	PROJEKT WYKONAWCZY			nr rysunku: E-1
	Temat: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w MIEJSCOWOŚCI SIERZCHÓW			
data: 02.2016r	Lokalizacja: dz. nr ew. 330 obręb Sierzchów, 62-860 Opatówek			skala: 1:100
	Inwestor: Gmina Opatówek, Pl. Wolności 14, 62-860 Opatówek			
	Tytuł rys.: RZUT DACHU Instalacja odgromowa			
BRANŻA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE				