

# **OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA (INSTALACJA ODGROMOWA)**

## **1. Przedmiot opracowania.**

Projekt budowlany instalacji odgromowych na przebudowywanym dachu wraz z ociepleniem budynku SP ZOZ w Mogielnicy dz. nr ewid. 1220/1, gm.Mogielnica

## **2. Podstawa opracowania.**

Podstawą poniższego opracowania jest:

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

## **3. Lokalizacja.**

Inwestycja zlokalizowana w Mogielnicy, działka nr ewid. 1220/1, gmina Mogielnica w województwie mazowiecki, powiat grójecki.

## **4. Zakres opracowania**

W zakres opracowania wchodzi:

- demontaż istniejącej instalacji odgromowej zewnętrznej części nadziemnej na przebudowywanym dachu budynku
- montaż instalacji odgromowej na przebudowanym dachu budynku
- w zakres opracowania nie wchodzi ochrona odgromowa wewnętrzna

## **5. Stan projektowany**

Dla rozpatrywanego obiektu przyjęto zgodnie z normą PN-EN-62305 - II poziom ochrony odgromowej i II klasę urządzenia piorunochronnego.

Instalację odgromową zewnętrzną na dachu budynku wykonać w formie systemu zwodów poziomych wykonanych drutem FeZn fi 8mm na wspornikach odstępowych klejonych do powierzchni 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.

Przy kominowych wentylatorach elektrycznych zainstalować zwody pionowe o wysokości  $h=3m$  w odległości odstępu izolacyjnego  $l=1m$  od wentylatora.

Przewody odprowadzające wykonać drutem FeZn fi 8mm prowadząc w rurach izolacyjnych fi 32mm o grubości zgodnej z normą PN-EN-62305. Rury prowadzić pod warstwą ocieplenia, mocując je trwale do ścian zewnętrznych budynku.

Przewody odprowadzające łączyć z istniejącym uziomem oraz projektowanych uziomach pionowych wielokrotnych w dedykowanych puszkach gruntowych za pomocą złącz kontrolnych. Uziomy pionowe pogrążyć w gruncie na głębokość min.3,5m tak by górna krawędź uziomu była 0.5m pod powierzchnią gruntu.

Wszystkie połączenia instalacji odgromowej na dachu za pomocą złącz skręcanych, ocynkowanych zabezpieczonych przed korozją.

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

**UWAGA:**

Jeżeli w wyniku przeprowadzonych pomiarów istniejącej części podziemnej urządzenia piorunochronnego zostanie stwierdzony zły stan uziomów to należy wykonać w tym miejscu uziom pionowy wielokrotny za pomocą uziomów szpilkowych składanych do uzyskania wartości uziemienia odgromowego zgodnej z normą.