

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA (INSTALACJA ODGROMOWA)

1. Przedmiot opracowania.

Projekt budowlany instalacji odgromowych na przebudowywanym dachu wraz z ociepleniem budynku Zespołu Publicznej Szkoły Podstawowej i Publicznego Przedszkola w Michałowicach dz. nr ewid.58, gmina Mogielnica

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 Michałowicach działka nr ewid. 58, 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.

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 w dedykowanych puszkach gruntowych za pomocą złącz kontrolnych.

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