

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA (INSTALACJA ODGROMOWA)

1. Przedmiot opracowania.

Projekt budowlany instalacji odgromowych na przebudowywanym dachu i ocieplonym budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Dziarnowskiej 21 w Mogielnicy, działka nr ewid.1617.

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 Mogielnicy, działka nr ewid. 1617, gmina Mogielnica w województwie mazowiecki, powiat grójecki.

4. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- montaż instalacji odgromowej na przebudowanym dachu budynku
- montaż uziomów poziomego oraz pionowych
- 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 me

talowym dachu budynku wykonać w formie systemu zwodów poziomych wykonanych drutem FeZn fi 8mm na wspornikach odstępowych mocowanych do powierzchni dachu za pomocą połączeń nitowanych lub skręcanych, uszczelnionych. 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 w bruzdach, mocując je trwale do ścian zewnętrznych budynku.

Przewody odprowadzające łączyć z projektowanym uziomem w dedykowanych puszkach p.t. za pomocą łącz kontrolnych. Puszki montować p.t. na wysokości 1-1.3m.

Uziom obiektu mieszany poziomy wykonany bednarką FeZn 25x4 oraz uziomy pionowe składane. Uziomy pionowe pogrążyć w gruncie na głębokość min.3,5m tak by górna krawędź uziomu była 0.5m pod powierzchnią gruntu zaś uziom poziomy układać na głębokości 0.6m w odległości min. 1m od budynku. Należy uzyskać rezystancję uziomu odgromowego $>20 \Omega$.

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).