

INSTALACJA ODGROMOWA

1.1 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

zlecenia Inwestora,
inwentaryzacji własnej,
obowiązujących PN i przepisów.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja odgromowa na budynkach podlegających termomodernizacji Komendy Miejskiej Policji w Częstochowie.

1.3 Opis techniczny

1.3.1 Instalacja odgromowa.

Inwentaryzacja budynków podlegających termomodernizacji wykazała zły stan techniczny instalacji odgromowej (silna korozja uziomów, zniszczone i skorodowane zwody, przerwy w przewodach odprowadzających) . W związku z powyższym należy instalację odgromową zdemontować.

Nowe zwody niskie wykonać z drutu Fe/Zn $\phi 8$. Zwód mocować do dachu przy użyciu uchwyty przyklejanych. Do zwodów przyłączyć blachę obróbek dachu Ze zwodem należy połączyć wystające końce kanałów wentylacyjnych drutem FE/ZN $\phi 8$ przez spawanie lub za pomocą złącz uniwersalnych 1xM10x30. Wentylatory dachowe chronić zwodami pionowymi podwyższonymi ustawionymi obok chronionych urządzeń. Na obiekcie aresztu zamontować zwody pionowe w postaci masztów wolnostojących na pojedynczych obciążnikach H=2m. Przy zakupie masztów należy podać pochylenie dachu celem odpowiedniego przyspawania płyt podstaw. Na budynku stacji obsługi samochodów zamontowane na dachu kominy wentylacyjne chronić masztami wolnostojącym na pojedynczym obciążniku H=4m. oraz iglicami kominowymi H=3,2m. Iglice montować do ściany działowej przy obniżeniu dachu. Przewody odprowadzające wykonać z drutu stalowego ocynkowanego $\varnothing 8$. Przewody prowadzić w warstwie ocieplenia w rurach odgromowych PESZEL sztywnych, samogasnących RO 32. Rury łączyć złączkami ZRO 32 i mocować do ściany uchwytyami stalowymi 10113 dla rur 32. Do przewodów odprowadzających przyłączyć blachę obróbek blacharskich.

W miejscu połączenia przewodów odprowadzających i uziemiających wykonać zacisk probierczy zabudowany w skrzynce probierczej małej bez dna dla złącz kontrolnych o wymiarach 150x150x50mm (30020). Skrzynkę montować w warstwie ocieplenia na wysokości ok. 1m od powierzchni gruntu. Wokół budynku wykonać uziom otokowy z bednarki ocynkowanej 25x4. Bednarkę układać w wykopie o głębokości nie mniejszej niż 0,5m w odległości ok. 1m od fundamentu budynku. Uziomy połączyć z istniejącymi uziomami przyległych budynków. Wszystkie połączenia spawane zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

Przewody uziemiające wykonać z drutu ocynkowanego $\varnothing 8$ i należy łączyć je z uziomem poprzez spawanie. Następnie jak najkrótszą drogą doprowadzić do złącz kontrolnych. Wszystkie połączenia spawane oraz wejścia przewodu do ziemi (0,3m nad ziemią, oraz na głębokość 0,2m) zabezpieczyć farbą antykorozyjną.