

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie
4. Opis techniczny
5. Plan BIOZ
6. Obliczenia techniczne
7. Plan instalacji odgromowej (rys nr 1 i 2)

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa prawna

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora.

II. Podstawa techniczna

Normy i przepisy tematycznie związane z opracowanym projektem.

III. Zakres opracowania

Instalacja odgromowa

IV. Podstawa opracowania

Normy, przepisy, katalogi związane z przedmiotem opracowania.

V. Instalacja odgromowa

V.1 Zwody

Z uwagi na pokrycie dachu elementami przewodzącymi, będą one służyć jako zwody poziome. Dodatkowo należy wykonać instalację odgromową jako zwody pionowe dla wszystkich elementów wystających ponad dach (urządzenia wentylacyjne), połączonych z dachem tak, aby elementy wystające znalazły się w strefie chronionej. Do tego celu projektuje się montaż dwóch iglic – masztów jednolitych, wolnostojących, cynkowanych ogniowo FeZnf 85 o długościach odpowiednio 3000mm i 4000mm oraz odpowiednich obciążników, o podstawach płytowych spawanych lub przykręcanych, przystosowanych do montażu pod kątem spadu dachu – (prod. A.H. sp. j. lub odpowiednik 27211, 27130 i 27231, 27150 wg katalogu firmowego 2009) oraz dwóch masztów do klatek połączonych zwodem – linką o średnicy 8mm. Projektuje się maszty trzymetrowe o rozpiętości do 4 metrów z podstawą na trójnogu montowanymi poprzez przyspawanie lub przykręcenie do pokrycia metalowego dachu (prod. AH sp.j. – nr 27071+28021+3x27140 wg katalogu firmowego 2009). Połączenie zwodów pionowych z pokryciem metalowym dachu należy zabezpieczyć przed korozją.

V.2 Przewody odprowadzające

Aktualnie dla budynku są wykonane przewody odprowadzające wykonane z drutu ze stali ocynkowanej o średnicy min. ϕ 8mm połączone poprzez złącza kontrolne z

przewodami uziemiającymi. W chwili obecnej jeden przewód uziemiający wraz ze złączem kontrolnym jest niepodłączony do przewody odprowadzającego. W związku z powyższym należy wykonać nowy przewód odprowadzający ułożony na tynku lub w przypadku renowacji elewacji w tynku w rurze ochronnej. Istniejące przewody odprowadzające oraz ułożony na nowo po przebudowie dachu należy ponownie połączyć z elementami przewodzącymi dachu w sposób zapewniający odporność połączenia na korozję na przykład za pomocą złącz uniwersalnych do połączeń drutu z blachą (prod. AH sp.j. lub odpowiednik).

VI. Uwagi końcowe.

- Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Oporność uziemień potwierdzić pomiarami technicznymi.
- W przypadku montażu wentylatorów dachowych w sposób powodujący metaliczne połączenie metalowej obudowy wentylatorów z pokryciem dachu, należy zamiast zwodów pionowych wykonać dodatkowe połączenia obudów z blachą dachu za pomocą linek stalowych ocynkowanych, zabezpieczając miejsca łączy przed korozją.