

## 1. Instalacje odgromowe.

### 1.1. Prace przygotowawcze.

Z uwagi na roboty remontowe pokrycia dachu na obiekcie zachodzi konieczność demontażu obecnie istniejącej instalacji odgromowej zarówno poziomej na dachu, jak i pionowej na ścianach budynku. Obecna instalacja odgromowa wykazuje oznaki znacznego zużycia oraz nie spełnia wymagań norm i przepisów odnośnie przekroju przewodów odgromowych. Część nadziemna instalacji przewodów odprowadzających wykazuje dobry stan techniczny, niemniej przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia na każdym złączu kontrolnym. Dodatkowo w co najmniej czterech miejscach wskazanych przez Inspektora Nadzoru należy odkopać fragmentami przewody uziomowe i stwierdzić ich stan techniczny części podziemnej.

### 1.2. Instalacje odgromowe.

Zaprojektowano instalacje odgromowe na dachu typu niskiego z pręta stalowego ocynkowanego FeZn średnicy 8mm mocowanych do wsuwek poddachówkowych systemowych. Odległości pomiędzy mocowaniami drutu nie mogą być większe niż 0,80m. Dla wizualnego efektu na dachu układać drut odgromowy wstępnie naprężony – wyprostowany. Przebieg zwodów poziomych pokazano na rysunku wchodzącym w skład niniejszej dokumentacji. Połączenia zwodów poziomych wykonać jako skręcane za pomocą systemowych złączy krzyżowych ze śrubami nie mniejszymi niż M8. Połączenia skręcane zabezpieczyć antykorozyjnie wazeliną techniczną bezkwasową. Na dachu przy kominach wykonać iglice odgromowe z pręta stalowego ocynkowanego średnicy 16mm i długości 1,50m mocowane uchwyty systemowymi do kominów. Zwody pionowe wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn średnicy 8mm na uchwytych odstępowych kotwionych w ścianie budynku. Odległości pomiędzy uchwytyami zachować nie większe niż 0,60m układając na nich drut wstępnie naprężony. Zwody pionowe prowadzić poprzez zaciski rynnowe zachowując maksymalne promienie gięcia. Lokalizacja zwodów pionowych oraz złączy kontrolnych zgodnie z rysunkiem załączonym do opracowania. Złącza kontrolne zabezpieczyć antykorozyjnie wazeliną techniczną bezkwasową oraz wyposażyć w trwałe oznaczenia z numerem kolejnym dla każdego złącza. Po wykonaniu prac remontowych instalacji odgromowej wykonać pomiary rezystancji uziemień i w formie protokołów przekazać Inwestorowi.

### 1.3. Instalacje uziomowe.

W przypadku złego stanu technicznego części uziomowej należy wykonać nowy uziom otokowy wokół budynku na głębokości 0,80m od poziomu terenu i w odległości nie mniejszej niż 1,00m od ścian fundamentowych budynku. Uziom otokowy wykonać taśmą stalową ocynkowaną FeZn 30x4 mm ułożoną w gruncie rodzimym na dnie wykopu. Połączenia w wykopie wykonać jako spawane na zakład min 50mm i zabezpieczyć je antykorozyjnie dwoma warstwami lakieru asfaltowego. Wykopy z uziomami zasypywać warstwami, ubijając każdą z nich.