

INSTALACJA ODGROMOWA (LPS)

Celem niniejszego projektu jest odtworzenie części napowietrznej instalacji odgromowej po remoncie budynku.

1. Podstawa opracowania

1.1. Zlecenie inwestora

1.2. Podkłady architektoniczno-budowlane

1.3. Albumy i katalogi producentów aparatury i osprzętu elektrycznego

1.4. Wizje lokalne i inwentaryzacja

1.5. Obowiązujące przepisy i Polskie Normy a w szczególności:

1.5.1. PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.

1.5.2. PN-IEC 61024-1-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne – Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.

1.5.3. PN-IEC 61024-1-2:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne Przewodnik B – Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych.

2. Część napowietrzna instalacji odgromowej

2.1. Zwody poziome

Zwody poziome zaprojektowano w formie siatki o wymiarach nie przekraczających 20m x 20m z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy $\phi 8$ mm.

Montaż zwodów poziomych:

- na kalenicy dachu na uchwytych gąsiorowych
- na połaci dachu na uchwytych dachówkowych
- na kominach na uchwytych wbijanych
- blaszane pokrycia lukarn przyłączyć do siatki zwodów poziomych

2.2. Przewody odprowadzające

Przewody odprowadzające wykonać z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy $\phi 8$ mm w rurkach PCW niepalnych pod ociepleniem budynku.

2.3. Złącza kontrolne

Złącza kontrolne instalować w obudowach niepalnych z PCW IP 44 o wymiarach 15x10 cm nad cokołem budynku w ociepleniu ścian na wysokości 1,5 m od poziomu terenu.

2.4. Przewody uziemiające

Przewody uziemiające wykonać z bednarki Fe/Zn 25x4 mm pod ociepleniem ścian. Przewody uziemiające połączyć z istniejącym uziomem budynku metodą spawania, połączenia spawane zabezpieczyć przed korozją.

2.5. Rezystancja uziomów

Rezystancja pojedynczego uziomu nie może przekraczać wartości 30 Ω .

3. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Wykonawca robót powinien posiadać uprawnienia SEP.

Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać odpowiednie próby i pomiary w zakresie:

- a) pomiar rezystancji uziemień
- b) sporządzić metrykę urządzenia piorunochronnego

Wyniki pomiarów i prób montażowych powinny być ujęte w szczegółowych protokółach.

inż. Mieczysław Wylęgała
nr upr. 278/86/Op