

INSTALACJA ODGROMOWA.

Instalacja odgromowa znajdująca się na domu murgrabiego jest w bardzo złym stanie technicznym. Stan połączeń instalacji nadziemnej (przewodów uziemiających, odprowadzających i zwodów) jest zły. Uchwyty mocujące są w dużym stopniu skorodowane, powyginane i nieumocowane do podłoża, jak też występują ich braki.

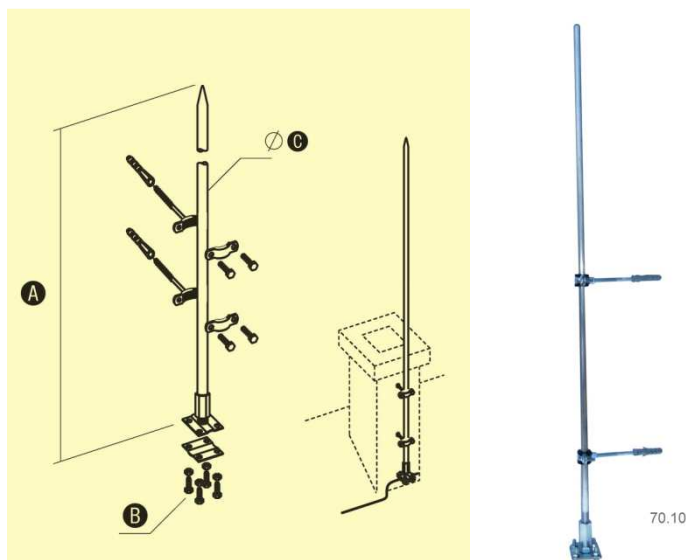
Stan techniczny instalacji odgromowej kwalifikuje ją do wymiany. Należy jedynie pozostawić instalację odgromową wieży a następnie dołączyć za pomocą złącz krzyżowych do projektowanej.

Opis techniczny instalacji odgromowej

Zwody poziome instalacji należy wykonać za pomocą drutu Cu o średnicy 8mm^2 . Drut należy mocować za pomocą wsporników Cu w odległościach 1m. Typ wspornika Elkobis 59.1B lub inny o parametrach nie gorszych niż zaproponowany. Minimalna odległość zwodu poziomego od pokrycia dachowego nie może być mniejsza niż 2cm.



Przy kominie należy zastosować dwie iglice kominowe w wykonaniu Cu np.: Elkobis 70.15 h=2m, lub inne o parametrach nie gorszych niż zaproponowane. Obliczony kąt ochronny metodą toczącej się kuli wynosi 25° . Iglice należy zamocować za pomocą uchwytych odstępowych tak aby górna część znajdowała się min. 1m powyżej płaszczyzny komina, i dołączyć do zwodu poziomego.



Istniejące zwody poziome na wieży należy połączyć z projektowanymi. Dodatkowo do zwodów należy dołączyć rynny spustowe oraz inne metalowe elementy znajdujące się na dachu.

Zwody poziome należy połączyć ze zwodami pionowymi umiejscowionymi w narożach budynku, a następnie dołączyć poprzez złącza kontrolne umieszczone w opasce (lub na ścianie) budynku z otokiem FeZn30x4 umieszczonym minimum 1m od ściany budynku na głębokości 0,7m. Po zakończeniu prac należy dokonać pomiarów rezystancji. Wszelkie połączenia należy wykonać za pomocą złącz krzyżowych poprzez skręcanie, lub spawanie zabezpieczając przy tym spawy farbą antykorozyjną. Dopuszczalna rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$.

Opracował:

Tomasz Kuśmierczyk

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany :

<i>Zakres opracowania :</i>	Projekt budowlany remontu dachu Domu Murgrabiego na terenie Zespołu Pałacowo – Parkowego w Nieborowie w części dotyczącej instalacji odgromowej
<i>Adres obiektu :</i>	Nieborów, działka nr 801/1.
<i>Inwestor :</i>	Muzeum Narodowe w Warszawie 00 – 495 Warszawa, Al. Jerozolimskie 3

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Projektant :

mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk
upr. bud. nr LUB/0217/PWOE/06

-