

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2. ZWODY POZIOME I PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE.....	3
3. UZIOM I PRZEWODY UZIEMIAJĄCE	3
4. BADANIA ODBIORCZE.....	4
5. RYSUNKI	5
6. ZAŁĄCZNIKI	7

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji odgromowej pałacu w Kaźmierzu, należącego do Gminy Kaźmierz. Remontowi podlega dach pałacu, więc należy odtworzyć instalację piorunochronną. Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi ze względów bezpieczeństwa osób i mienia projektuje się wymianę instalacji piorunochronnej. Budynki zabytkowe podlegają wymaganiom ochrony podstawowej. Instalację odgromową i uziemiającą należy wykonać zgodnie z normami PN/IEC-61024 i PN-89/E-05003.

2. Zwody poziome i przewody odprowadzające

Zwody poziome niskie i przewody odprowadzające należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego Fe/Zn Ø8 mm, montowanego na wspornikach odgromowych.

Odległość zamocowania zwodów niskich od pokrycia dachowego nie może być mniejsza niż 2 cm. Montaż wsporników odgromowych należy wykonać na etapie pokrycia dachu – mocowanie powinno być trwałe. Należy zastosować wsporniki przystosowane do mocowania na dachówkach.

Przy nachyleniu dachu powyżej 30° jeden ze zwodów poziomych należy prowadzić wzdłuż kalenicy dachu. Wszystkie elementy metalowe (obudowy lukarn, sterczyny, opierzenia attyk itp.) wystające ponad dach powinny być połączone ze zwodami. W pobliżu kominów i wyrzutni dachowych oraz na wierzchołkach wież należy zabudować zwody pionowe w postaci szpilek o dł. 1,5 m.

Elementy przewodzące wykorzystane do ochrony odgromowej muszą być dokładnie połączone tak, aby zachować ciągłość połączeń.

Przewody odprowadzające należy montować na wspornikach w odległości co najmniej 2 cm od ścian, przy zachowaniu odstępów między wspornikami nie większych niż 1,5 m.

3. Uziom i przewody uziemiające

Należy wykorzystać istniejące przewody odprowadzające (bednarki do wysokości 0,8 m od powierzchni gruntu) oraz uziom. Przewody odprowadzające należy połączyć z przewodami uziemiającymi poprzez zaciski probiercze.

Zaciski probiercze należy umieścić na wysokości 0,8 m ponad poziomem

terenu od strony zewnętrznej budynku. Zacisk probierczy powinien mieć dwie śruby o gwincie co najmniej M6 (lub jedną śrubę o gwincie co najmniej M10). Zaciski probiercze należy zabezpieczyć przed korozją np. smarem.

Rezystancja istniejącego uziomu nie może przekraczać 30 Ω . W razie potrzeby należy wbić dodatkowe pręty uziomowe, w celu uzyskania wymaganej rezystancji.

4. Badania odbiorcze

Przy oddawaniu budynku do eksploatacji należy wykonać badania odbiorcze obejmujące:

- oględziny części nadziemnej,
- sprawdzenie ciągłości połączeń części nadziemnej,
- pomiar rezystancji uziemienia.

5. Rysunki

Rys. 01. Instalacja odgromowa – rzut dachów

6. Załączniki

Załącznik 1. Oświadczenie projektanta

Załącznik 2. Uprawnienia projektanta

Załącznik 3. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa