

ZAKRES, PLANOWANYCH PRAC INSTALACJI ODGROMOWEJ.

Zgodnie z projektem architektonicznym geometria oraz pokrycia dachu ulegną przeprojektowaniu. W następstwie projektowanych prac budowlanych należy wykonać nową instalację odgromową. Dla ochrony budynku przed wyładowaniami piorunowymi projektuje się zainstalowanie na dachu budynku systemu zwodów poziomych i pionowych.

W związku z powyższym należy wykorzystać projektowaną blachę trapezową pokrycia dachowego jako zwód poziomy niski pod warunkiem, że jest spełniona norma PN EN 62305:

1. jest zapewniona trwała ciągłość połączeń między poszczególnymi częściami pokrycia dachowego;
2. uzyskania zgody Inwestora na perforację blachy w przypadku uderzenia pioruna;
3. warstwa metalu ma grubość nie mniejszą niż 0,5mm w przypadku, gdy:
 - nie zachodzi potrzeba zapobiegania perforacji pokrycia dachowego,
 - pod powierzchnią pokrycia dachowego nie występuje warstwa materiału łatwo palnego;
4. metalowe elementy nie są pokryte materiałami izolacyjnymi;
5. nie jest uznawane za izolację pokrycie blachy:
 - cienką warstwę farby ochronnej,
 - warstwę asfaltu grubości do 0,5mm,
 - warstwę folii o grubości do 1mm.

W przypadku nie spełnienia powyższych warunków należy wykonać system zwodów poziomych z drutu FeZn Ø 8 mm na uchwytach przewodzących montowanych do blachy. Wszystkie wystające ponad dach elementy metalowe połączyć z pokryciem dachu lub ze zwodami poziomymi drutem DFeZn Ø 8 mm. Kominu murowane na dachu stromym pokrytym blachą chronić iglicami kominowymi $h = 1500\text{mm}$. Długość zwodu wystającego ponad komin min. $h=1000\text{mm}$. Iglice połączyć galwanicznie ze zwodami poziomymi oraz z przewodami odprowadzającymi drutem stalowym ocynkowanym Ø 8 mm. Należy zapewnić ciągłość metaliczną wszystkich w/w elementów.

Na połączeniach pomiędzy odcinkami pokrycia blachą należy wykonać przewodzące mostkowanie bądź połączyć zapewniając ciągłość przez lutowanie lub styk odcinków blach na zakładkę. Dostosować osprzęt instalacji LPS tak by nie powodować korozji.

Projektowaną instalację odgromową przyłączyć do projektowanego uziomu otokowego budynku. Uziom wykonać z płaskownika FeZn 25 x 4 mm ułożonego w wykopie na głębokości min. 1 m i w odległości 1,5 m od chodników. Połączenia przewodów odprowadzających od złącz kontrolnych do otoku pod chodnikiem ułożyć w rurze PCV o grubości ścianki min. 5 mm. Projektowany otok połączyć z istniejącym otokiem. W miejscu połączenia wykonać uziomy szpilkowe. Wypadkowa rezystancja dla uziomu otokowego nie powinna przekraczać $R < 10 \Omega$. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary ciągłości przewodów odprowadzających, zwodów i ich połączenia. Sporządzić protokoły pomiarowe wraz z metryką i niezbędnymi rysunkami. Całość przedłożyć Inwestorowi.

UWAGI

- Wszelkie roboty wykonać zgodnie z niniejszymi założeniami i wytycznymi oraz obowiązującymi normami i "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych" oraz sztuką budowlaną.
- Całość prac wykonywać starannie zapewniając dbałość o połączenia przewodów nie pozostawiając nadmiernie wystających drutów ze złączek.
- Terminy prac uciążliwych ze względu na hałas lub/i zapylenie należy każdorazowo ustalać z Inwestorem.
- Przed oddaniem do eksploatacji wykonać niezbędne pomiary i sporządzić z tych pomiarów odpowiednie protokoły,
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Wszelkie elementy i

materiały użyte do realizacji projektu muszą posiadać zgodne z obowiązującymi normami certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności producenta, itp.

- W remontowanym budynku brak ochrony przeciwprzepięciowej – należy ją wykonać przy najbliższym remoncie instalacji elektrycznej i skoordynować system ochrony wewnętrznej LPS i przeciwprzepięciowej oraz połączeń wyrównawczych.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiującej usługę do wykonania Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego efektu końcowego. W związku z tym wykonana instalacja musi zapewniać utrzymanie założonych parametrów.

Z uwagi na pracę na dachu należy zadbać o zabezpieczenia przed spadnięciem osób i rzeczy, a teren wokół budynku w obszarze prowadzonych prac oznaczyć i wygrodzić przed dostępem osób postronnych.