

## 1. INSTALACJA ODGROMOWA

---

W celu ochrony budynku przed wyładowaniami atmosferycznymi projektuje się instalację odgromową o zwodach nieizolowanych, niskich. Wszystkie elementy urządzenia piorunochronnego powinny wytrzymywać bez uszkodzenia skutki prądu pioruna i przypadkowe naprężenia opisane w normie PN EN 50164. Uchwyty instalacyjne należy dostosować do rodzaju połaci dachowej. Zwody oraz przewody odprowadzające zaleca się wykonać przewodami FeZn  $\Phi$  8 mm. Przewody odprowadzające układać pod warstwą ocieplenia w grubościennych rurach niepalnych z tworzywa sztucznego. Projektowana instalacja elektryczna zostanie połączona z istniejącym uziemem otokowym. Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić poniżej 10  $\Omega$ .

Złącza kontrolne należy instalować na wysokości 0,3 m od poziomu terenu. Łączenia można wykonać przez spawanie lub skręcanie. Zgodnie z wyliczeniami ryzyka opisanej w normie PN-EN 62305-2:2008 „Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem” instalacja ta będzie w III klasie LPS. Wszystkie urządzenia znajdujące się na dachu powinny znajdować się w strefie chronionej. Wyliczony odstęp izolacyjny wynosi 0,5 m od urządzenia odgromowego.

Połączenia przewodów należy wykonać w sposób trwały, zapewniający bezpieczeństwo pracy. Ponadto bezwzględnie należy stosować zalecenia producenta dotyczące eksploatacji i konserwacji poszczególnych urządzeń. Wszystkie prace budowlano-montażowe należy wykonać przy zachowaniu przepisów BHP.