

Instalacja odgromowa

Plan instalacji pokazano na rysunkach IE9. Zaprojektowano instalację odgromową budynku. Instalację odgromową należy wykonać stosując jako zwody poziome niskie drut ALMgSI 8 mm. Zwodem może być też metalowe pokrycie dachu lub elewacji, jeżeli ich elementy są ze sobą połączone w sposób zapewniający swobodny przepływ prądu do przewodów odprowadzających oraz jeżeli zapewniona jest ciągłość ich połączenia. Grubość pokrycia nie może być jednak mniejsza niż 0,5 mm, a pod spodem takiego naturalnego zwodu niedopuszczalne jest zastosowanie materiałów łatwopalnych. Funkcję zwodów mogą pełnić również blachy powlekane (min. 0,5 mm grubości) jeżeli warstwa ochronna z PVC ma mniej niż 1 mm, a wykonana z asfaltu - mniej niż 0,5 mm. Przewody odprowadzające należy wykonać drutem ALMgSI 8 mm prowadzonym w rurkach PCV grubościennych układanych pod ociepleniem budynku. Dla budynku przewidziano trzynaście przewodów odprowadzających z drutu ALMgSI $\varnothing 8$. Przewody odprowadzające połączyć z uziomem fundamentowym poprzez złącze pomiarowe ZP umieszczone na elewacji budynku, jako złącza pomiarowe należy zastosować tradycyjne zaciski kontrolne z przekładką z stali nierdzewnej na wysokości 1,2 m od poziomu terenu. Dla budynku należy wykonać uziom otokowy w następujący sposób: Jako uziom otokowy stosować taśmę FeZn 30x4 mm układaną "na sztorc". Taśmę FeZn 30x4 łączyć przez zaciski ze stali nierdzewnej skręcane w sposób zapewniający ciągłość połączenia. Wszystkie połączenia w ziemi zabezpieczyć przed korozją. Do zacisków kontrolno-pomiarowych wyprowadzić taśmę z uziomu fundamentowego FeZn 30x4. Instalację uziemiającą połączyć z instalacją odgromową budynku. Rezystancja uziemienia instalacji odgromowej $R_u \leq 10 \Omega$. Plan instalacji pokazano na rys. IE9. Ochrona odgromowa zgodnie z wieloarkusową normą PN-EN 62305.