



OZNACZENIA I UWAGI:

- - sztuczny uziom fundamentowy FeZn min. 25x4mm
- - przewody uziemiające StCu lub stal nierdzewna min. 25x4mm
- - połączenia spawane
- ZK □ - złącze kontrolne
- - zwody poziome niskie - drut FeZnØ8mm lub Al Ø8mm
- - połączenia skręcane

UWAGI:

- Wykonać system ochrony odgromowej LPS w klasie IV, wykonać w standardzie np. Elko-Bis.
- Projektowany dach pokryty będzie dachówką ceramiczną. Wykonać zwody poziome niskie z drutu FeZn Ø8mm lub Al Ø8mm. Zwody poziome montować na wspornikach dachowych dostosowanych do montowanego pokrycia dachu. Montując instalację odgromową bezwzględnie stosować się do wytycznych producenta stosowanego systemu pokrycia dachowego. Zachować wymagania warunków gwarancyjnych producenta pokrycia.
- Wszystkie obróbki blacharskie, ewentualne metalowe barierki, balustrady itp. przylączyć do siatki zwodów.
- Wszystkie występujące na dachu urządzenia elektryczne, wentylatory, anteny, kominy chronić przed wyładowaniami bezpośrednimi poprzez umieszczenie ich w strefie ochronnej. Stosować zwody pionowe (iglice) z regulacją pionu. Dokładną lokalizację i wysokość zwodów ustalić na etapie wykonawstwa, po zabudowaniu urządzeń wentylacyjnych, anten.
- Wszystkie krzyżujące się zwody poziome instalacji odgromowej z innymi instalacjami wykonać z zachowaniem bezpiecznych odstępów izolacyjnych lub z zastosowaniem przewodów odgromowych izolowanych wysokonapięciowych.
- Przewody odprowadzające wykonać z zastosowaniem drutu FeZn Ø8mm lub AL Ø8mm. Przewody odprowadzające prowadzić z zastosowaniem uchwytych rynnowych lub naściennie (z zastosowaniem uchwytych ściennych) lub pod elewacją z zastosowaniem atestowanych rur odgromowych. Zabrania się prowadzenia rurek z przewodami odprowadzającymi w warstwie ocieplenia wykonanej ze styropianu. W przypadku wykonania ocieplenia budynku styropianem, w miejscu prowadzenia rurek z przewodami odprowadzającymi należy wykonać ocieplenie z wełny mineralnej - pasy szer. min. 40cm.
- Przewody odprowadzające przylączyć do projektowanego uziomu fundamentowego poprzez złącza kontrolne montowane naściennie lub w atestowanych skrzynkach doziemnych.
- Wszystkie ewentualne przejścia instalacyjne przez dach wykonać jako szczelne, w rurach ochronnych, zakończonych na dachu "fajkami". Stosować systemowe uszczelnienia przejść - zgodne z wymaganiami producenta pokrycia dachowego. Na dachu przewody i kable prowadzić w rurach elektroinstalacyjnych odpornych na działania czynników atmosferycznych i promieniowania UV.
- Wykonać uziom fundamentowy dla projektowanej części budynku. Bednarkę FeZn min. 25x4mm układać w dolnej warstwie ław fundamentowych. Minimalna grubość betonu otaczającego uziom z dowolnej strony powinna wynosić co najmniej 5cm. Bednarka powinna być mocowana w taki sposób, aby przy wylewaniu betonu nie zmieniała swojego położenia. Bednarkę mocować pionowo (dłuższy bok przekroju poprzecznego prostopadły do powierzchni gruntu), stosując wsporniki dystansowe co min. 2m lub podwiązywać do zbrojenia. Całość wykonać przed wylaniem betonu.
- Przewody uziemiające (od złącza kontrolnego do uziomu) a także przewody dla połączeń uziomu fundamentowego z istniejącym uziomem otokowym istniejącej części budynku wykonać bednarką min. 25x4mm ze stali nierdzewnej lub StCu (ze stali z ochronną powłoką miedzi nałożoną w procesie elektrolizy o grubości powłoki Cu min. 0,070mm).
- Trwałą wartość rezystancji uziomów należy zapewnić poprzez wykonanie wszystkich połączeń jako trwałych (wykonać poprzez spawanie). Bezwzględnie miejsca spawów i wejścia bednarki do ziemi chronić przed korozją - stosować lakiery bitumiczne.
- Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiaru rezystancji uziemienia. Pomierzona rezystancja powinna być mniejsza od 10Ω. Po wykonaniu pomiarów sporządzić metrykę uziemień.
- Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace prowadzić w koordynacji z branżą budowlaną!

ozn. elementów budowlanych:

- elementy istniejące
- elementy projektowane
- elementy do wyburzenia

NW ESTOR	NADLEŚNICTWO ŻOŁĘDOWO, 86-031 ŻOŁĘDOWO, UL.PARKOWA 4A			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PBU PORTAL, 85-090 BYDGOSZCZ, UL.POWST. WLKP. 55/49, TEL. 602-10-76-59, e-mail: pbu.portal@wp.pl			
OB EKT	BUDYNEK USŁUGOWY (ADMINISTRACYJNY)- SIEDZIBA NADLEŚNICTWA ŻOŁĘDOWO, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA			
LOKALIZACJA	ŻOŁĘDOWO, GMINA OSIELSKO; UL. PARKOWA 4A, działka nr 22274/35			
NAZWA RYSUNKU	RZUT DACHU. INSTALACJA ODGROMOWA			
PROJEKTANT :	mgr inż. Piotr Tuleja upr. nr KUP/0161/POOE/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
			STADIUM: PROJ. TECHNICZNY	
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. Marek Jerzyński upr. nr KUP/0142/POOE/11 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	PODPIS	SKALA: 1:100	DATA: 17.05.2022
			NR RYS.:	E-12