



- OZNACZENIA:
- uziom otokowy FeZn min. 30x4mm
 - połączenia spawane
 - ZK □ złącze kontrolne
 - zwody poziome niskie - drut FeZn lub AL Ø8mm
 - połączenia skręcane
 - przewody odprowadzające
 - zwody pionowe
- UWAGI:

- Wykonano obliczenia klasy instalacji odgromowej obiektu. Raport z zestawieniem zastosowanych środków do redukcji ryzyka strat piorunowych, w ramach analizy ryzyka wg opisu technicznego. Obiekt wyposażony powinien być w instalację ochrony odgromowej LPS w klasie III.
- Obiekt posiada instalację odgromową, która nie spełnia wymagań klasy III. Z uwagi na zastosowane materiały o parametrach nie spełniających obecnych przepisów oraz wymianę pokrycia dachowego projektuje się demontaż istniejącej instalacji i montaż nowej.
- Dach pokryty będzie blachą tytan-cynk gr. 0,7mm, patynowaną, w systemie na podwójny rąbek stojący. Takie pokrycie dachu można wykorzystać jako zwód poziomy niski pod warunkiem galwanicznego połączenia wszystkich płyt pokrycia dachowego. W przypadku blachy grubości 0,5-4mm i wyładowania bezpośredniego w takie pokrycie dachu, należy się wówczas liczyć z możliwością perforacji pokrycia. Dlatego na dachu projektuje się siatkę zwodów poziomych niskich, montowanych na wspornikach dachowych. Zwody poziome niskie wykonane z drutu FeZn lub AL Ø8mm. Rodzaj wsporników dachowych ustalić na budowie, dostosowując do wyliczonych producenta stosowanego systemu pokrycia dachowego. Zachować wymagania warunków gwarancyjnych producenta pokrycia.
- Wszystkie występujące na dachu kominy, anteny oraz ewentualne urządzenia elektryczne chronić przed wyładowaniami bezpośrednimi poprzez umieszczenie ich w strefie ochronnej zwodów pionowych. Wstępnie podano ilość, rozmieszczenie i wysokości zwodów pionowych. Szczegóły zwodów ustalić na etapie wykonawstwa, po wykonaniu nowego pokrycia dachowego.
- Wszystkie obróbki blacharskie na dachu, metalowe drabinki, podesty, maszty itp. przylączyć do siatki zwodów poziomych.
- Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać z drutu FeZn Ø8 lub AL Ø8 metodą naprężania - z dachu do wysokości ok. 1,0m ppt. Na wys. ok. 1,0m ppt. złącze kontrolne drut-płaskownik. Następnie od złącza w dół (do uziomu otokowego) przewód uziemiający (bednarka FeZn30x4mm) w stalowej rurze osłonowej lub chronioną systemową osłoną przewodów uziemiających (montaż na uchwytych ściennych). Stosować przewody odprowadzające, wsporniki, uchwyty, złącza, rury osłonowe kolorze zbliżonym do stosowanych rur spustowych, obróbek blacharskich itp. - kolor ustalić w uzgodnieniu z projektem architektury.
- Projektowane przewody odprowadzające przylączyć do istniejącej siatki zwodów na istniejącym dachu płaskim szkoły (nie objętym opracowaniem).
- Z informacji uzyskanych od Inwestora wynika, iż rezystancja istniejącego uziomu nie spełnia wymagań obecnych przepisów. Dlatego wykorzystując przebudowę nawierzchni wokół budynku, projektuje się wykonanie nowego uziomu otokowego.
- Wykonać uziom otokowy budynku - bednarkę FeZn 30x4mm prowadzić w wykopie, w projektowym pasie zieleni, na głębokości min. 0,6m, w odległości min. 1 od fundamentów. Prace skoordynować z wykonawcą nawierzchni wokół budynku.
- 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. W przypadku niespełnienia przez uziom otokowy wymaganej rezystancji, wykonać dodatkowe uziomy pionowe. Po wykonaniu pomiarów sporządzić metrykę uziemienia.
- W przypadku skrzyżowań projektowanego uziomu z istniejącym uzbrojeniem terenu (zblizenie w odległości <75cm), na bednarce należy zainstalować rurę ochronną dwudzielną. Dokładne miejsca montażu rur należy ustalić na etapie wykonawstwa.
- Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace prowadzić w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami.

Nazwa inwestycji:	REMONT KONSERWATORSKI ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHU BUDYNKU III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO PRZY UL. NOWOGRODZKIEJ 3 W BYDGOSZCZ		
Adres inwestycji:	BYDGOSZCZ, ul. Nowogrodzka 3		
Etap:	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rys.:	RZUT DACHU. INSTALACJA ODGROMOWA - STAN PROJEKTOWANY		
Projektant: mgr inż. Piotr Tuleja upr. nr KUP/0161/POOE/08	Podpis:	Skala: 1:100	
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Waśniewski upr. nr UAN-KZ-7210/314/86	Podpis:	Data: 17.07.2024r.	
		Nr rys: E-6	