

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest odtworzenie instalacji odgromowej dla „Odnowienia elewacji i dachu zabytkowej części budynku Szkoły Podstawowej nr 2 im. Jana Pawła II w Czersku ul. Kościuszki 6”.

2. Podstawa opracowania :

Niniejszy opis opracowano na podstawie :

- projektów branżowych
- ustaleń z inwestorem
- obowiązujących norm PNE i przepisów PBUE

3. Zakres opracowania :

- instalacja odgromowa

4. Instalacja odgromowa.

Na obiekcie odtworzyć instalację odgromową . Po przebudowie dachu, zwody poziome na dachu nienapężane i zwody pionowe nienapężane odprowadzające po ścianach, wykonać na uchwytych odstępowych prętem Fe/Zn fi 8 mm. Do zwodów poziomych na dachu, przyłączyć wszystkie metalowe wypusty a zwody pionowe, połączyć z rynnami za pomocą typowych złączek rynnowych .Zwody pionowe połączyć z istniejącym uziomem otokowym /bednarka Fe/Zn 25x4mm zakopana na głębokości 0,7m w odległości od budynku min.1m/, za pomocą zacisków kontrolnych typu K-422 na wysokości 1,40m od poziomu gruntu .Od strony frontowej budynku, po prawej stronie wykonać nowe uziemienie szpilkowe i połączyć je z istniejącym uziomem /na nowej szkole/ zgodnie ze schematem ideowym instalacji odgromowej.Bednarkę Fe/Zn 25x4mm od uziomu otokowego do wysokości 1,40m od poziomu gruntu,wymienić na nową i połączyć z istniejącym uziomem poprzez spawanie.Z uziomem otokowym , połączyć trwale zbrojenie ław fundamentowych oraz inne instalacje i konstrukcje metalowe. Oporność uziemienia odgromowego nie może przekraczać 10 Ω .
Istniejącą instalację odgromową wraz z osprzętem zdemontować.

Uwagi końcowe :

Po wykonaniu instalacji odgromowej , wykonać pomiary ochronne instalacji tj. oporność zastosowanych uziemień . Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i normami PNE . PN-IEC 60364-1 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe. PN-IEC 60364-3 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk. PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze. PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne, instalacje odgromowe :PN-EN 62305-1, PN-86/E-05003 i PN-IEC 61224-1.

1. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Przy pracy na wysokościach powyżej 2m nad posadzką występuje ryzyko wypadku, upadek z wysokości /z drabiny/ dla tego stosować pomosty lub rusztowania z atestami oraz zabezpieczone barierami a pracownicy zabezpieczeni w pasy ochronne i linki asekuracyjne.

Miejsce i czas zagrożeń /porażenie prądem /– prace montażowe przy zestawach złączowo – pomiarowych oraz inne prace w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych, np. prace przy podłączaniu tablic elektrycznych, prace rozruchowe i pomiarowe odbiorcze.

Maszyny i urządzenia techniczne, oraz środki transportu powinny być sprawne pod względem technicznym oraz obsługiwane przez osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone.

Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone na wysokościach i w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych

2. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Przy realizacji projektowanego zakresu prac na obiekcie, roboty powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy, zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie BHP, a także w pracach na wysokości. Pracownicy łącznie z dozorem powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Za prace szczególnie niebezpieczne należy uznać prace na wysokości oraz prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.

- Sposób prowadzenia instruktażu: Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem pracowników powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i w bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonania pracy.

3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- Dla prac stwarzających zagrożenie należy wcześniej określić zasady postępowania w przypadku zaistnienia zagrożenia. Określić niezbędny sprzęt i środki ochrony indywidualnej. Określić zasady i osoby nadzoru nad takimi pracami.
- Prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia wykonywać na polecenie, po przeprowadzonym instruktażu.
- Miejsce pracy należy wygrodzić, oznaczyć, prace wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu przez nadzór.