



Legenda

przewód odprowadzający

Projektowany uziom fundamentowy FeZn 30x4

Projektowane złącze kontrolne montowane w puszcze na elewacji budynku

1 - warstwa otaczająca płaskownik (ława fundamentowa),
2 - warstwa pod/wokół ławy (piasek/grunt rodzimy),
3 - uchwyty trzymający płaskownik wbity w warstwę 2,
4 - płaskownik FeZn w ławie fundamentowej.

INSTALACJA UZIEMIENIA
1. Uziemienie projektowanego budynku wykonać jako sztuczne fundamentowe za pomocą płaskownika FeZn 30x4mm ułożonego w ławie fundamentowej. Taśmę w ławie układać na uchwytych dystansowych w taki sposób, aby płaskownik był obłany z każdej ze stron 5cm warstwą betonu. Z uziomu wykonać wypusty do celu połączenia, z przewodami odprowadzającymi.
2. Wykorzystanie sztucznego uziomu fundamentowego będzie możliwe pod warunkiem dokonania odbioru przez inspektora przed zalaniem ławy fundamentowej oraz odnotowanie sposobów wykonania uziomów w dzienniku budowy. **Nie wykonanie powyższych czynności powoduje konieczność budowy uziomu otokowego dla całego obiektu.**
3. Z uziemienia należy wykonać wypusty uziemiające do wszystkich złączy budynku, tablic licznikowych itp. Należy wykonać główną szynę wyrównawczą w miejscu wprowadzania mediów do budynku. Z szyny GSW połączyć wszystkie metalowe instalacje wchodzące do budynku (rury wodociągowe, gazowe, itp.). Szynę mocować za pomocą uchwytych na ścianie.
4. Wszelkie połączenia wykonać jako spawane o długości min.5 cm. Miejsca spawów zakonserwować przed korozją.
5. Rezystancja uziemienia R<10Ω dla celów ochrony odgromowej.
6. Instalację wykonać zgodnie z normą:
- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia
- PN-EN 50522:2011 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV (oryg.) [15].
- PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia (oryg.) [1].
- PN-EN 62561-2:2012 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) - Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów (oryg.) [8] (wcześniej) jako PN-EN 50164-2:2010).

Uwaga!
Instalacje odgromowe należy skoordynować na budowie.

maatproject sp. z o.o.
maatproject sp. z o.o.
ul.Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

INWESTYCJA:

ADRES BUDOWY:

INWESTOR:

ADRES:

Rozbudowa i przebudowa budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Czersku wraz z budową niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.

Czersk dz.nr 770/17, 770/21, 770/22, 770/25, 770/27, 70/34, 770/36

Gmina Góra Kalwaria

ul.3 maja 10, 05-530 Góra Kalwaria

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

OPRACOWAŁ:

podpisy:

Alina Franciszka Król
upr. nr WKP/0205/POOE/16

Ryszard Dolczewski
upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo

Przemysław Król

Instalacja uziemienia

E-01

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

data: 30.11.2019

skala: 1:100