



PRZYKŁADOWY SZCZEGÓŁ WYKONANIA PRAC INSTALACYJNYCH

Legenda

	Uziom fundamentowy StCu 30x4		Przewody odprowadzające ułożone w rurce ochronnej w warstwie ocieplenia budynku
	Połączenia wyrównawcze PE-LgY(zo) 16/10mm		Złącze kontrolne w warstwie ocieplenia budynku
	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych - montaż w rozdzielni		

1. Uziemienie projektowanego budynku wykonać jako sztuczne fundamentowe za pomocą płaskownika StCu 30x4mm ułożonego w ławie fundamentowej. Taśmę w ławie układać na uchwytach dystansowych w taki sposób, aby płaskownik był obłany z każdej ze stron 5cm warstwą betonu. Uziom fundamentowy wykonany taśmą stalową należy połączyć z odejściem, na potrzeby przewodów odprowadzających wykonanym taśmą ocynkowaną, za pomocą spawów lub łączników krzyżowych przygotowanych do zalania betonem. Taśmę StCu wyprowadzoną z fundamentu należy zabezpieczyć masą bitumiczną na wysokości 1m, w taki sposób aby 0,5m było zabezpieczone wewnątrz fundamentu oraz 0,5m poza fundamentem.

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 wypustki uziemiające do wszystkich złączy budynku, tablic licznikowych oraz kotłowni itp.. Należy wykonać główną szynę wyrównawczą w miejscu wprowadzania mediów do budynku. Z szyną GSW połączyć wszystkie metalowe instalacje wchodzące do budynku (rury wodociągowe, gazowe, itp.). Szyny mocować za pomocą uchwytów na ścianie.

4. W betonie, uziom fundamentowy nie może przebiegać bezpośrednio przez połączenia ruchome (dylatacje). Należy wykorzystać uchwyty przyłączeniowe, które powinny być np. wyprowadzone ze ściany i połączone poprzez elastyczne elementy mostkujące wykonane z miedzi lub aluminium o przekroju co najmniej 50 mm².

5. Wszelkie połączenia wykonać jako spawane o długości min.5 cm. Miejsca spawów zakonserwować przed korozją.

6. Rezystancja uziemienia R<10Ω dla celów ochrony odgromowej.

7. Instalację wykonać zgodnie z normą: - PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia

8. Wymagania dotyczące przewodów i uziomów (oryg.) [8] (wcześniej jako PN-EN 50164-2:2010).

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

INWESTYCJA:	Rozbudowa i przebudowa budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Czersku wraz z budową niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.
ADRES BUDOWY:	Czersk dz.nr 770/17, 770/21, 770/22, 770/25, 770/27, 70/34, 770/36
INWESTOR:	Gmina Góra Kalwaria
ADRES:	ul.3 maja 10, 05-530 Góra Kalwaria
AUTORZY OPRACOWANIA:	podpisy:
PROJEKTANT:	Alina Franciszka Król upr. nr WKP/0205/POOE/16
OPRACOWAŁ:	Przemysław Król

Instalacja uziemienia	E-01
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	skala: 1:100