



PRZYKŁADOWY SZKIC WYKONANIA PRAC INSTALACYJNYCH

Legenda

	Uziom fundamentowy FeZn 30x4		Przewody odprowadzające ułożone w rurce ochronnej w warstwie ocieplenia budynku
	Połączenia wyrównawcze PE-LgY(zo) 10mm		Złącze kontrolne w warstwie ocieplenia budynku
	Miejsca 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 którą należy połączyć z odejściem, na potrzeby przewodów odprowadzających wykonanym taśmą StCu, 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 wypusty 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 60364-5-54:2011Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia

- PN-EN 50522:2011Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV (oryg.) [15],

- PNEN 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).

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

INWESTYCJA:	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.	
ADRES BUDOWY:	dz. nr 39/4, 39/1, 39/2, Nadolice Małe	
INWESTOR:	Gmina Czernica	
ADRES:	dz. Kolejowa 3, 55-003 Czernica	
AUTORZY OPRACOWANIA:	podpisy:	
PROJEKTANT:	Alina Franciszka Król upr. nr WKP/0205/POOE/16	
SPRAWDZAJĄCY:	Ryszard Dolczewski upr. nr WKP/1E/0784/01	
OPRACOWAŁ:	Przemysław Król	
Instalacja uziemienia		IE-01
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	data: 31.08.2020	skala: 1:100

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904) Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.