



OZNACZENIA:

Zwody poziome	Dłut DFeZn Ø8mm
Przewody uziemiające inst. odgr.	Bednarka FeZn 25x4mm
Uziom	Bednarka FeZn 30x4mm
Główna Szyna Wyrównawcza (GSW)	Bednarka FeZn 30x4mm

Połączenia uziomu z elementami zbrojenia stóp fundamentowych - bednarka FeZn30x4mm

Złącze kontrolne - złącze krzyżowe bednarka/bednarka

MSW
 Miejscowa Szyna Wyrównawcza (np. SWP-G1)

Słup stalowy konstrukcji budynku, wykorzystywany jako przewód uziemiający. *Przebieg w dół.*

Słup stalowy konstrukcji budynku, wykorzystywany jako przewód uziemiający. *Przebieg w górę.*

Przewód odprowadzający w słupie żelbetonowym - Bednarka FeZn 25x4mm *Przebieg w dół.*

Przewód odprowadzający w słupie żelbetonowym - Bednarka FeZn 25x4mm *Przebieg w górę.*

UWAGI:

1. Poziom Ochrony Odgromowej: III
2. Zwody poziome wykonane jako nienapięgnięte, mocowane na typowych wspornikach klejonych lub skręcanych do pokrycia dachu. Dopuszcza się wykorzystanie elementów pokrycia dachu jako zwody poziome przy spełnieniu następujących warunków:
 - grubość blachy: min. 0,5mm stal i miedź, min. 0,65mm aluminium,
 - należy zapewnić ciągłość połączeń pomiędzy poszczególnymi częściami pokrycia dachowego,
 - do wykonania połączeń można zastosować lutownię twardą lub spawanie, skracanie oraz łączenia śrubowe oraz zagniatanie lub łączenie na zakładkę,
 - pod powierzchnią pokrycia dachowego nie może występować warstwa materiału łatwopalnego,
 - metalowe elementy nie są pokryte materiałem izolacyjnym.Za warstwę izolacyjną nie są uznawane pokrycia folią ochronną lub szatłem o grubości 1 mm lub folią PCV o grubości 0,5 mm.
3. Jako przewody uziemiające wykorzystać stalowe słupy konstrukcji budynku.
4. W słupach żelbetonowych przewody uziemiające wykonać bednarką FeZn25x4mm prowadzoną w zbrojeniu słupów.
5. Złącza kontrolne instalować w skrzynkach probierczych na dachu. Wszystkie złącza kontrolne oznakować w sposób trwały i czytelny.
6. Wykonać uziom fundamentowy sztuczny układany w warstwie chudego betonu. Dopuszcza się wykorzystanie naturalnego uziomu fundamentowego. Wówczas należy sprawdzić ciągłość galwaniczną elementów zbrojenia fundamentowego. Elementy zbrojenia łączyć niskoporowo - poprzez spawanie.
7. Urządzenia na dachu chronić masztami o wysokości określonej zgodnie z normą PN-EN62305-3, przy założeniu III stopnia ochrony LPS, maszty ustawiać w odległości zapewniającej minimalny odstęp izolacyjny określony na podstawie powyższej normy.
8. Wszystkie połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.
9. Wszelkie przejścia instalacji przez pokrycie dachu należy wykonać w sposób zapewniający szczelność pokrycia dachu.
10. Połączeniami wyrównawczymi objąć:
 - metalowe koryta kablowe,
 - metalowe obudowy rozdzielnic, tablic itp.,
 - kanały i urządzenia wentylacyjne,
 - rury c.w.u. woda, c.o. itp. wykonane z materiałów przewodzących,
 - przewodzące elementy konstrukcji budynku,
 - urządzenia technologii obiektu - zgodnie z wytycznymi projektu technologii,
 - inne obce elementy przewodzące.
11. Całość prac skoordynować z wykonawcami innych branż na budowie.

DETAL WYKONANIA INSTALACJI ODGROMOWEJ, WYRÓWNAWCZEJ I UZIOMOWEJ - SŁUP STALOWY

DETAL WYKONANIA INSTALACJI ODGROMOWEJ, WYRÓWNAWCZEJ I UZIOMOWEJ - SŁUP BETONOWY

Nazwa inwestycji: BUDOWA I ROZBUDOWA CIEPŁOWNI W OPARCIU O KOCIOŁ OPALANY ZREBKAMI WRAZ Z BUDOWĄ KOMINA I WIATY NA ZREBKĘ

Adres inwestycji: ul.Nidzicka 19 13-200 Działdowo dz. nr ewid. 239/4 i 239/7

Inwestor: Przedsiębiorstwo Ciepłownicze w Działdowie spółka z o.o. ul. Marii Zientary-Malewskiej 1B, 13-200 Działdowo

Wykonawca projektu: P.P.H.U. "JUWA" Jerzy Brynkiewicz Waldemar Filipkowski 15-182 Białystok, ul.Sosabowskiego 22

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY
Projektant: mgr inż. Paweł Garstka upr.nr PDL/0132/PWOE/14	30.01.2018r
Sprawdzający: mgr inż. Paweł Iwaniuk upr.nr POM/0185/PWOE/08	30.01.2018r

Nazwa rysunku: RZUT PROJEKTOWANEJ CIEPŁOWNI. UZIOM. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Nr rysunku: PW-IE-13	Skala: 1:100
----------------------	--------------