



**OZNACZENIA:**

- Przewody odprowadzające - Dłut DFeZn Ø8mm, Bednarka FeZn 25x4mm
- Uziom - Bednarka FeZn 30x4mm
- Główna Szyna Wyrównawcza - Bednarka FeZn 30x4mm
- Siatka Ekwipotncjalna - Bednarka FeZn 30x4mm
- Połączenia zwodów poziomych, elementów obróbek blacharskich, kominów, itp. - Połączenia spawane lub skręcane
- Połączenia spawane lub skręcane
- Połączenia uziomu z elementami zbrojenia stóp fundamentowych - bednarka FeZn30x4mm
- Złącze kontrolne na dachu - złącze krzyżowe drut/bednarka
- Złącze kontrolne na połączeń wyrównawczych - złącze krzyżowe bednarka/bednarka
- Złącze kontrolne na elewacji lub na poziomie gruntu - złącze krzyżowe drut/bednarka w obudowie/ skrzynce probierczej
- Miejsowa Szyna Wyrównawcza
- Słup konstrukcji budynku, wykorzystywany jako przewód uziemiający. Przejsie w dół.
- Słup konstrukcji budynku, wykorzystywany jako przewód uziemiający. Przejsie w górę.
- Przewód odprowadzający układany pod elewacją - Dłut DFeZn Ø8mm w rurze osłonowej. Przejsie w dół.
- Przewód odprowadzający układany pod elewacją - Dłut DFeZn Ø8mm w rurze osłonowej. Przejsie w górę.
- Granica opracowania

**UWAGI:**

- Poziom Ochrony Odgromowej: III
- Zwody poziome wykonać jako nienapężane, 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 lutowanie twarde lub spawanie, skręcanie 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 farbą ochronną lub asfaltem o grubości 1 mm lub folią PCV o grubości 0,5 mm.
- Przewody odprowadzające prowadzić w rurach osłonowych pod elewacją.
- Jako przewody uziemiające wykorzystać stalowe słupy konstrukcji budynku.
- Złącza kontrolne w skrzynkach probierczych na poziomie gruntu, na elewacji lub na dachu. Wszystkie złącza kontrolne oznakować w sposób trwały i czytelny.
- Wykonać uziom fundamentowy szluczny. Dopuszcza się wykorzystanie naturalnego uziomu fundamentowego. Wówczas należy sprawdzić ciągłość galwaniczną elementów zbrojenia fundamentowego. Elementy zbrojenia łączyć niskopoprowo - poprzez spawanie.
- Urządzenia na dachu chronić masztami o wysokości określonej zgodnie z normą PN-EN2305-3, przy założeniu III stopnia ochrony LPS, maszty ustawiać w odległości zapewniającej minimalny odstęp izolacyjny określony na podstawie powyższej normy.
- Wszystkie połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.
- Wszelkie przejścia instalacji przez pokrycie dachu należy wykonać w sposób zapewniający szczelność pokrycia dachu.
- W posadze hali magazynowej wykonać siatkę ekwipotencjalną - bednarką FeZn30x4mm układaną pionowo.
- 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.
- Całość prac skoordynować z wykonawcami innych branż na budowie.

**Nazwa i adres:**

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z BUDOWĄ HALI KOTŁOWNI, WIATY NA ZREBK, KOMINA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU. NA DZIAŁCE O NR EW. 2163/17, OBRĘB 02 - MIASTO ELK, PRZY UL.CIEPLEJ 10

**Inwestor**

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Elku Sp. z o.o.  
ul.Kochanowskiego 62, 19-300 Elk

**Wykonawca projektu:**

P.P.H.U. "JUWA"  
Jerzy Brynkiewicz Waldemar Filipkowski  
15-182 Białystok, ul.Sosobowskiego 22

Brano:	Imię i nazwisko nr upr. budowlanych w specjalności	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Instalacje elektryczne	Projektant: mgr inż. Poweł Garstka upr.nr PDL/0132/PWOE/14 - instalacje elektryczne Sprawdził: mgr inż. Poweł Iwaniuk upr.nr POM/0185/POOE/08 - instalacje elektryczne	Podpis: 17.10.2016r Podpis: 17.10.2016r

**Nazwa rysunku**

INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIOM

Nr rysunku	PB-IE-03	Skala:	1:100
------------	----------	--------	-------