



- 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 uziomu z elementami zbrojenia stóp fundamentowych - bednarka FeZn30x4mm
 - Złącze kontrolne na dachu - złącze krzyżowe dłut/bednarka
 - Złącze kontrolne na połączeń wyrównawczych - złącze krzyżowe bednarka/bednarka
 - Złącze kontrolne na elewacji lub na poziomie gruntu - złącze krzyżowe dłut/bednarka w obudowie/ skrzynce probierczej
 - Miejsowa Szyna Wyrównawcza
 - Słup konstrukcji budynku, wykorzystywany jako przewód uziemiający. Przejście w dół.
 - Słup konstrukcji budynku, wykorzystywany jako przewód uziemiający. Przejście w górę.
 - Przewód odprowadzający układany pod elewacją - Dłut DFeZn Ø8mm w rurze osłonowej Przejście w dół.
 - Przewód odprowadzający układany pod elewacją - Dłut DFeZn Ø8mm w rurze osłonowej Przejście 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 sztuczny. Dopuszcza się wykorzystanie naturalnego uziomu fundamentowego. Wówczas należy sprawdzić ciągłość galwaniczną elementów zbrojenia fundamentowego. Elementy zbrojenia łączyć niskoporowo - 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 posadzce 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 obiektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Rozbudowa, przebudowa istniejącej kotłowni, wraz z budową wiaty pod rękab i przebudową wiaty na zrębki i zagospodarowaniem terenu na działce o nr ewidencyjnych 1128/4 w obrębie Pisz 1 w miejscowości Pisz przy ulicy Jagodnej 1c.	
Inwestor:	PEC Sp. z o. o w Piszul Jagodna 1c, 12-200 Pisz
Wykonawca projektu:	P.P.U.H. "JUWA"Jerzy Brynkiewicz Waldemar Filipkowski15-182 Białystok, ul.Sosabowskiego 22
Zespół projektowy	Data i podpis
projektant instalacje elektryczne mgr inż. Paweł Garstka upr. w spec. instalacji elektrycznych nr upr.: PDL/0132/PWOE/14; nr czł.: PDL/IE/0004/15	30.09.2016r.
projektant instalacje elektryczne mgr inż. Paweł Iwaniuk upr. w spec. instalacji elektrycznych nr upr.: POM/0185/POOE/08; nr czł.: POM/IE/0047/09	30.09.2016r.
Nazwa rysunku: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIOM	
Nr rysunku: PB-IE-03	Skala: 1:100