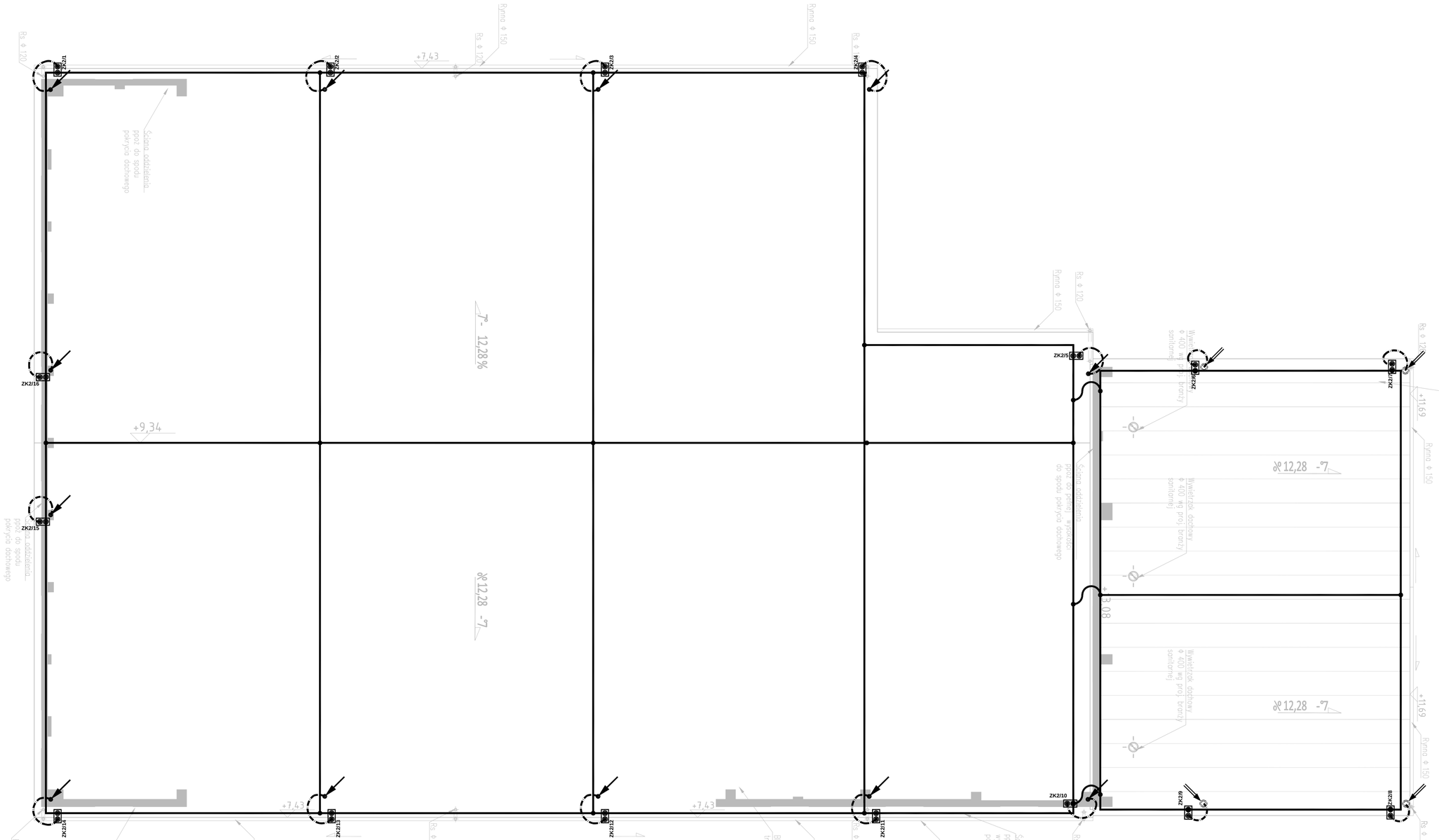


OZNACZENIA:

Zwody poziome	-	Drut 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

ZK Złącze kontrolne - złącze krzyżowe bednarka/bednarka

MSW Miejscowa Szyna Wyrównawcza (np. SWP-G1)

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

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

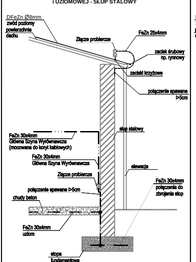
Przewód odprowadzajacy w słupie żelbetowym - Bednarka FeZn 25x4mm *Przejście w dół.*

Przewód odprowadzajacy w słupie żelbetowym - Bednarka FeZn 25x4mm *Przejście w górę.*

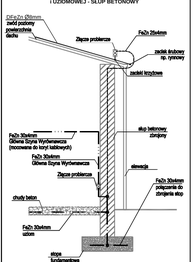
UWAGI:

1. Poziom Ochrony Odgromowej: III
2. Zwody poziome wykonać jako nienaprężane, 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 izolacyjna nie są uznawane pokrycia „farbą ochronną lub asfaltem o grubości 1 mm lub folią PCV o grubości 0,5 mm".
3. Jako przewody uziemiające wykorzystać stalowe słupy konstrukcji budynku.
4. W słupach żelbetowych przewody uziemiające wykonać bednarką FeZn25x4mm prowadzoną w zbrojeniu słupów.
5. Złączą 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 niskooporowo - poprzez spawanie.
7. Urządzenia na dachu chronić maszty 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 ZRĘBKAMI WRAZ Z BUDOWĄ KOMINA I WIATY NA ZRĘBKI
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 Bryńkiewicz Waldemor Filipkowski 15-182 Białystok, ul.Sosnowskiego 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/POOE/08	30.01.2018r
Nazwa rysunku	RZUT DACHU PROJEKTOWANEJ CIEPŁOWNI. INSTALACJA ODGROMOWA
Nr rysunku: PW-IE-14	Skala: 1:100