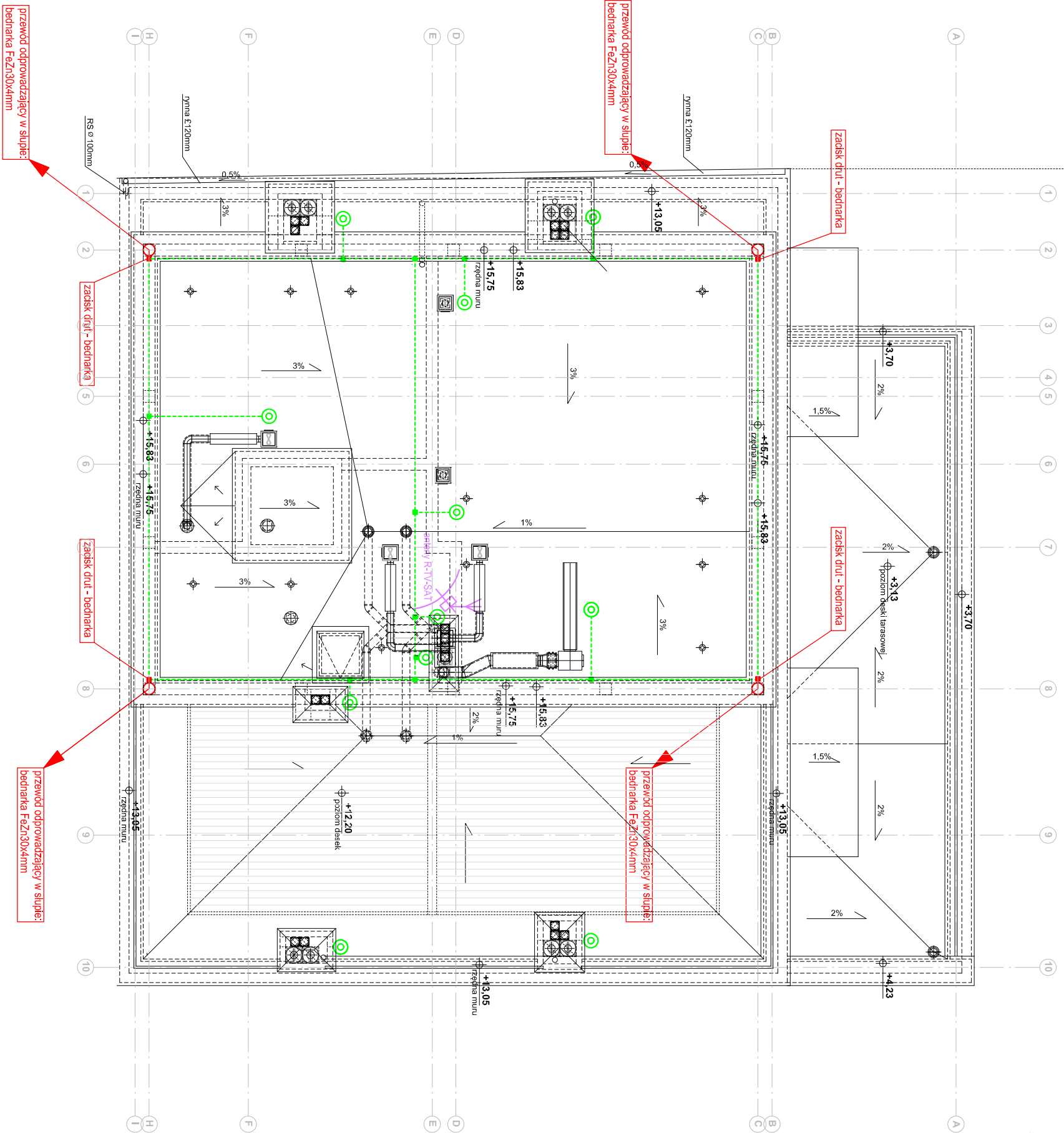


OZNACZENIA I UWAGI:

- zwoły poziome niskie - drut FeZnØ8mm
- przewody odprowadzające - drut FeZnØ8mm, prowadzone w rurze ochronnej z tworzywa nie rozpraszającego płomienia: całość prowadzić w warstwie ocieplenia wykonanego z wełny mineralnej (pas wełny szer. min. 40cm)
- połączenia skręcane
- zwoły pionowe
- punkt zasilania 230V (L, N, PE)
- wentylator - symbol ogólny

UWAGI:

- Wykonać system ochrony odgromowej LPS w klasie IV.
- Dach pokryty będzie papą termozgrzewalną. Wykonać zwoły poziome niskie z drutu FeZn Ø8mm układane na uchwyłach dachowych. Rodzaj wsporników dachowych ustalić na budowie, dostosowując do wytycznych producenta stosowanego systemu pokrycia dachowego. Zachować wymagania warunków gwarancyjnych producenta pokrycia. Dokładne trasy zwołów poziomych ustalić na etapie wykonawstwa, po zabudowaniu urządzeń wentylacyjnych.
- Wszystkie obróbki blacharskie, baterieki itp. przyłączyć do siatki zwołów.
- Wszystkie występujące na dachu urządzenia elektryczne, wentylatory, anteny, kominy chronić przed wyładowaniami bezpośrednimi poprzez umieszczenie ich w strefie ochronnej. Stosować zwoły pionowe (iglice). Dokładną lokalizację i wysokość zwołów ustalić na etapie wykonawstwa, po zabudowaniu urządzeń wentylacyjnych.
- Przewody odprowadzające wykonać z bednarki FeZn30x4mm (prowadzić w wybranych słupach żelbetonowych oraz z drutu FeZn Ø8mm (prowadzić w rurze ochronnej nierozpraszającej płomienia śr. min. 22mm w warstwie ocieplającej budynki).
- W wybranych słupach żelbetonowych przewód odprowadzający - bednarkę FeZn30x4mm umieścić wewnątrz słupa i mocować ją do zwojenia przez spawanie (wykonać przed wylewaniem słupów). Bednarkę prowadzić na całej długości słupa. W dolnej części słupa (wewnątrz słupa) bednarkę FeZn30x4mm połączyć z bednarką ze stali nierdzewowej SiCu30x4mm, którą wprowadzić do złącza kontrolnego (wg szczegółu A). Bezwzględnie zapewnić ciągłość galwaniczną, wzdlż całej drogi pomiędzy układem zwołów na dachu a układem uziońców. Szczegóły górnego połączenia wg rys. dot. instalacji odgromowej).
- Jako przewody uziemniące stosować bednarkę SiCu30x4mm - siat z ochronną powłoką niedzi nalożoną w procesie elektrolizy o grubości powłoki Cu min. 0,070mm.
- Zabrania się prowadzenia rurek z przewodami odprowadzającymi w warstwie ocieplenia wykonanej ze styropianu! W przypadku wykonania ocieplenia budynku styropianem, w miejscu prowadzenia rurek z przewodami odprowadzającymi należy wykonać ocieplenie z wełny mineralnej - pasy szer. min. 40cm.
- Przewody odprowadzające przyłączyć do uzionu fundamentowego poprzez złącza kontrolne umieszczone w studzienkach doziemnych i skrzynkach następnym - np. standard Galtra.
- Uziom budynku wykonany będzie jako sztuczny uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm.
- Wszystkie przejścia instalacyjne przez dach wykonać jako szczelne, w rurach ochronnych, zakończonych na dachu "fajkami". Stosować systemowe uszczelnienia przejść - zgodnie z wymaganiami producenta pokrycia dachowego. Na dachu przewody i kable prowadzić w rurach elektroinstalacyjnych odpornych na działanie czynników atmosferycznych.
- Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace prowadzić w koordynacji z branżą budowlaną!



INSTALACJA ODGROMOWA RZUT DACHU 1:100

STUDIO ARCHITEKTONICZNE "FUTURA" Andrzej Malingowski ul. POZNANSKA 31, 85-129 BYDGOSZCZ tel. 52-360-80-60 e-mail: a.malingowski@futura-studio.pl		
Oblekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	
Adres:	BYDGOSZCZ ul. Jasna 33, dz. nr 39, obręb 79	
Nazwa rysunku:	RZUT DACHU INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	
Projektant:	mgr inż. Piotr Tuleja nr upr. KUP/0161/POOE/08	
Rodzaj opracowania	BRANŻA ELEKTRYCZNA	Stadium: PROJ. WYK. ZMIANY
Skala: 1:100	Nr rys. E-2.7z	Data : 02.03.2020r.