


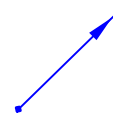



## Legenda

	Krata wyrównawcza (FeZn 30x4mm), układana w spodniej warstwie betonu (o grubości min. 10cm) ławy fundamentowej (aby beton tworzył otulinę o grubości nie mniejszej niż 5cm)
	Bednarka stalowa pomiedziowana cynowana StCuSn 30x4mm
	Wyprowadzenie bednarki FeZn 30x4 z uziomu fundamentowego do pomieszczeń wymagających podłączenia do szyny wyrównawczej lub do złącza kontrolnego ZK
	Przewód odprowadzający sztuczny w postaci bednarki FeZn 30x4, połączony poprzez spawanie z uziomem fundamentowym
	Miejsce metalicznego połączenia elementów instalacji odgromowej. Połączenia wykonać poprzez złącza krzyżowe lub jako połączenia spawane. Wszystkie połączenia skrawane i spawane należy zabezpieczyć przed korozją;

### Uwagi:

- Należy zapewnić niezawodną styczność elektryczną z otaczającym gruntem poprzez brak izolacji pod uziomem fundamentowym. Nie dopuszcza się stosowania betonu wodoszczelnego pod uziomem fundamentowym oraz izolacji poziomej (hydroizolacji lub termoizolacji).
- W przypadku zastosowania betonu wodoszczelnego lub izolacji poziomej należy wykonać dodatkowo uziom parafundamentowy wykonany z bednarki stalowej pomiedziowanej cynowanej, układany pod warstwą betonu wodoszczelnego / izolacji poziomej, wymiary siatki max. 10x10m
- Rezystancja wypadkowa uziemienia **nie większa niż 10 Ω**
- Po wykonaniu uziomu należy wykonać pomiary potwierdzone stosownymi protokołami. W przypadku trudności w uzyskaniu wymaganej rezystancji uziemienia (nie większa niż 10Ω), projektowany uziom należy rozbudować np. poprzez pograżenie dodatkowych uziomów szpilekowych (uziomów pionowych)
- Wyprowadzenia uziomów fundamentowych wykonać z zapasem min 1m nad posadzkę.
- w przypadku zastosowania bednarki wykonanej ze stali pomiedziowanej StCu, łączenia w fundamencie z bednarką ocynowaną należy wykonać stosując przekładkę mosiężną CU/OCy
- Najmniejsze dopuszczalne wymiary poprzeczne uziomów sztucznych według: PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
- Nie dopuszcza się bezpośredniego przechodzenia uziomu fundamentowego przez szczelinę dylatacyjną budynku. Po obu stronach szczeliny końcówki uziomu powinny być wyprowadzone do wnętrza budynku w celu ich połączenia mostkiem podatnym (elastycznym) w miejscu dostępnym do kontroli

### UWAGI:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą biegnącą koordynacją międzybranżową.
- Należy zapewnić koordynację tras prowadzenia instalacji elektrycznych w stosunku do instalacji innych branż zgodnie z obowiązującą normą i przepisami.
- Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć masą ognioodporną o wytrzymałości ogniowej, takiej samej jak ściana lub strop oddzielenia pożarowego.
- Zasilanie oraz montaż urządzeń technicznych należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w kartach katalogowych, dokumentacjach techniczno-ruchowych podłączanych urządzeń, instrukcjach montażu a także zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie architektury oraz w odpowiednich projektach branżowych.
- Miejscowymi połączeniami wyrównawczymi w łazienkach objąć elementy wymienione w par. 183 Rozporządzenia MI ws. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- W pomieszczeniach technicznych należy wykonać połączenia wyrównawcze
- Przewody układać w tynku. W przypadku przejścia przewodami w posadzce, przewody w tych miejscach osłonić rurami ochronnymi min. 750N.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
  - Prawo budowlane
  - Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie, Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
  - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
  - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
  - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

### WSZELKIE PRAWA, W TYM PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. OPRACOWYWANIE, KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA ZABRONIONE

GLÓWNY PROJEKTANT **JAAS STUDIO**  
Sp. z o.o.  
ul. Piastowska 5/11  
80-332 Gdańsk



PROJEKTANT BRANŻOWY **MIESZKO-PROJEKT**  
Karol Mieszkowski  
ul. Nieborowska 44/12  
80-034 Gdańsk



NAZWA INWESTYCJI Zespół budynków użyteczności publicznej wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą, w tym infrastrukturą turystyczno-rekreacyjną i komunikacyjną na terenie przystani morskiej w Mechelinach i terenach przyległych ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki  
Gmina Kosakowo  
identyfikatory działek ewidencyjnych:  
221105\_2.0002.69/11, 221105\_2.0002.99/3,  
221105\_2.0002.99/6, 221105\_2.0002.102/2,  
221105\_2.0002.102/11, 221105\_2.0002.214/2,  
221105\_2.0002.214/6, 221105\_2.0002.214/7,  
221105\_2.0002.230

INWESTOR Gmina Kosakowo  
ul. Zeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻA ELEKTRYCZNA

FAZA PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTANT **mgr inż. Karol Mieszkowski**  
upr. nr POM/0317/PBE/18  
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

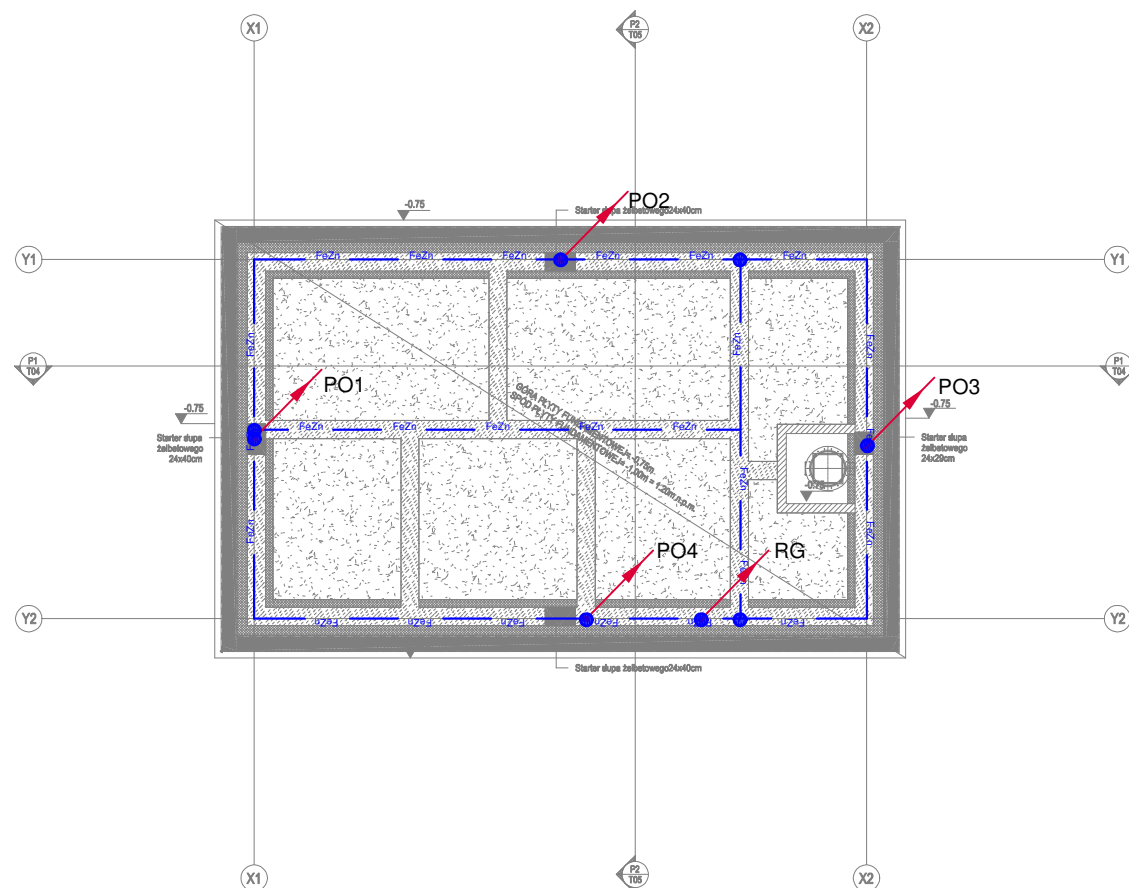
SPRAWDZENIE PROJEKTU **mgr inż. Sebastian Dydak**  
upr. nr POM/0317/PWBE/17  
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

DATA OPRAC./SPR. MAJ 2022

SKALA 1 : 100

RYSUNEK TOALETA - PLAN INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ - FUNDAMENTY

# T-E1.1



### UWAGA:

Niniejsze opracowanie jest tylko projektem technicznym (budowlanym) i jego zakres jest ograniczony. Na potrzeby wykonania instalacji elektrycznych zostanie wykonany projekt wykonawczy, który uszczegółowi rozwiązania w niniejszym opracowaniu.