

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.

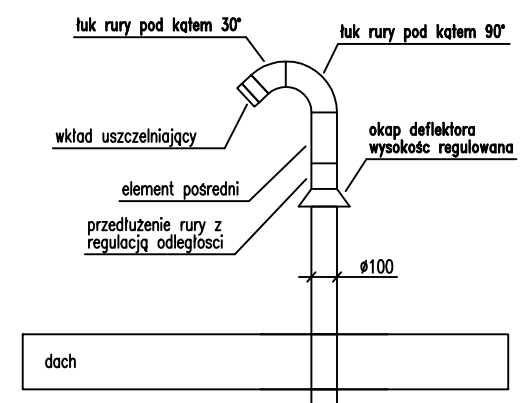
Legenda

	Zwód poziomy z drutu FeZn Ø8mm montowany na wspornikach dachowych rozmieszczonych w odległości ok. 1m oraz przewód łączący zwody pionowe sztuczne ze zwodami poziomymi
	Zwody poziome – przewód o izolacji wysokonapięciowej, prowadzony na uchwytach betonowych
	Zaciski do łączenia siatki zwodów instalacji odgromowej pomiędzy sobą oraz z metalowymi elementami, które znajdują się na dachu (zaciski krzyżowe, rynnowe, uniwersalne)
	Przewody odprowadzające – FeZn Ø8mm pod warstwą ocieplenia w ruszcie odgromowej, przebadanej do 100kV, mocowany do ściany za pomocą uchwytów co max 1 m lub płaskownik FeZn 30x4 zatopiony w słupie, prowadzić wewnątrz słupa / ściany konstrukcyjnej.
	Krótki zwód pionowy, połączyć metalicznie z systemem zwodów poziomych sztucznych, wysokość zwodu dobrać do chronionego urządzenia
	Zwód pionowy sztuczny, połączyć metalicznie z systemem zwodów poziomych sztucznych, wysokość zwodu dobrać do chronionego urządzenia
	Zwód pionowy sztuczny na podstawie betonowej na trójnogu, połączyć metalicznie z systemem zwodów poziomych sztucznych; wysokość zwodu dobrać do chronionego urządzenia
	Koryta elektryczne zewnętrzne o wymiarach KE100H100 lub KE150H100 z pokrywą, odporne na warunki zewnętrzne i UV, układane na uchwytach betonowych do montażu koryt kablowych zewnętrznych
	Koryta teletechniczne zewnętrzne o wymiarach KT100H100 z pokrywą, odporne na warunki zewnętrzne i UV, układane na uchwytach betonowych do montażu koryt kablowych zewnętrznych
	Panel fotowoltaiczny
	Wyłącznik serwisowy

Uwaga:

- do siatki zwodów poziomych na dachu należy przyłączyć wszystkie konstrukcje metalowe (ryzny, pokrycia metalowe kanałów wentylacyjnych, barierki itd.) nie będące połączone z instalacjami elektrycznymi budynku
- zasilanie nasad kominowych hybrydowych wentylacji wykona dostawca systemu wentylacyjnego
- zasilanie wpuść dachowych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. W przypadku montażu podgrzewaczy na obniżone napięcie zastosować odpowiedni transformator
- zwody pionowe w postaci masztów i iglic odgromowych powinny być usytuowane w odległości od chronionego urządzenia zapewniającej odstęp iskrobezpieczny s , a w przypadku braku możliwości spełnienia powyższego warunku należy wykonać połączenie wyrównawcze metalowych obudów chronionych urządzeń ze zwodem;
- instalacje elektryczne i niskoprądowe na dachu prowadzić w korytach kablowych zewnętrznych z pokrywkami układanymi na stopach betonowych na wys. 20cm od poziomu dachu, koryta odporne na UV i warunki atmosferyczne zamykane na systemowe zapinki.

WYJŚCIE KABLI NA DACH BUDYNKU:



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 obciążone 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 ZASTRZĄŻONE. OPRACOWYWANIE, KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA ZABRONIONE

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

JAAS

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

MIESZKO PROJEKT

NAZWA INWESTYCJI **Zespół budynków użyteczności publicznej wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą, w tym infrastrukturą turystyczną - rekreacyjną i komunikacyjną na terenie przystani morskiej w Mechelinkach 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. Żeromskiego 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 **HANGAR – PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ ORAZ INST. ELEKTR. - DACH**

H-E1.3