


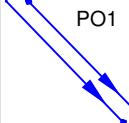





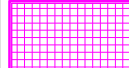

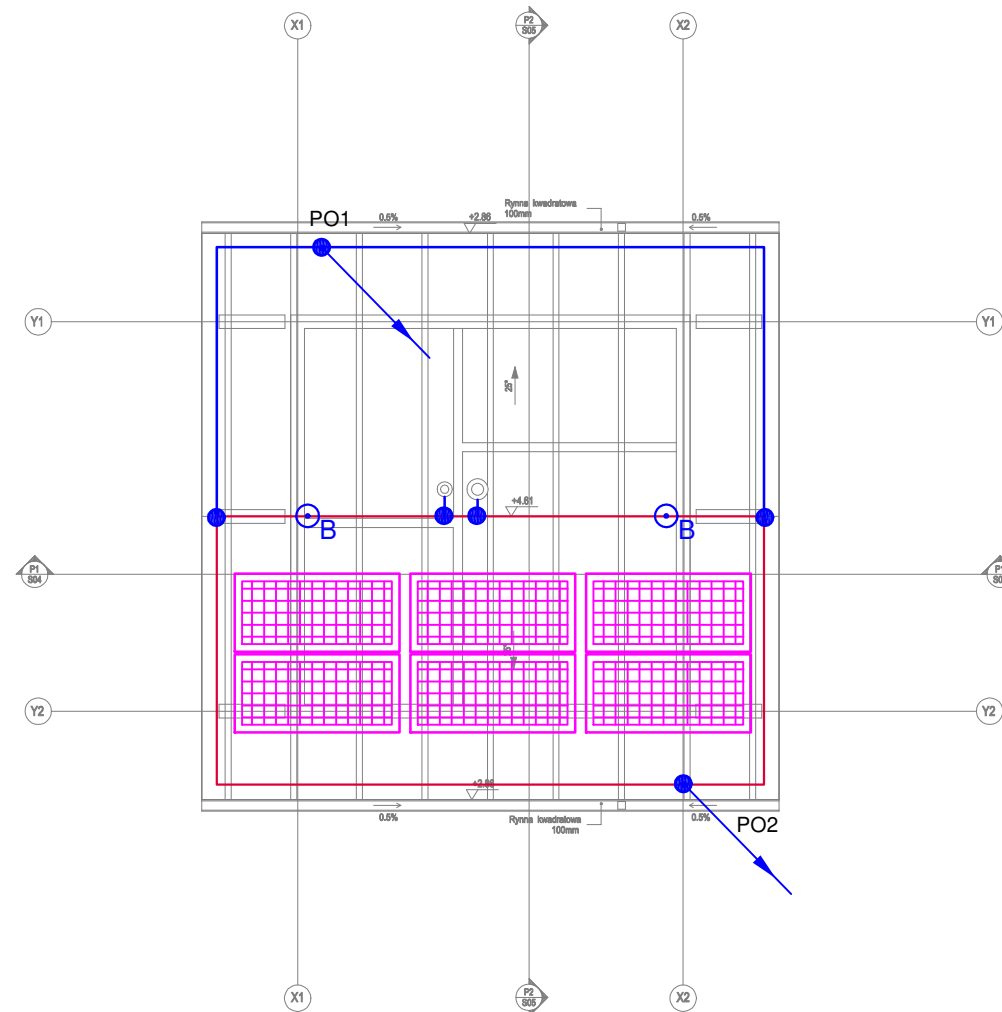


Legenda

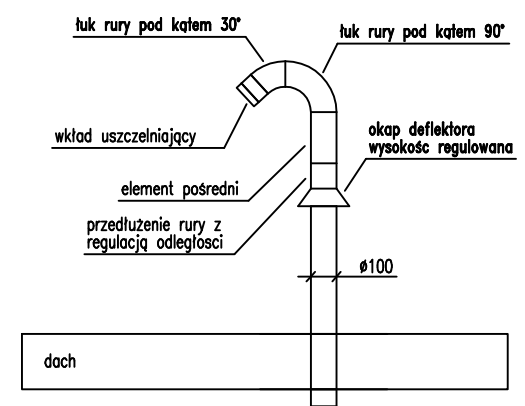
	Zwód poziomy z drutu FeZn $\Phi 8\text{mm}$ montowany na wspornikach dachowych rozmieszczonych w odległości ok. 1m oraz przewód łączący zwody pionowe sztuczne ze zwodami poziomymi
	Zwody poziome – przewód o izolacji wysokonapięciowej, prowadzony na uchwytych betonowych
	Zaciski do łączenia siatki zwodów instalacji odgromowej pomiędzy sobą oraz z metalowymi elementami, które znajdują się na dachu (zaciski krzyżowe, rynnowe, uniwersalne)
	PO1 Przewody odprowadzające – FeZn $\Phi 8\text{mm}$ pod warstwą ocieplenia w rurze 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 uchwytych betonowych do montażu koryt kablowych zewnętrznych
	Koryta teletechniczne zewnętrzne o wymiarach KT100H100 z pokrywą, odporne na warunki zewnętrzne i UV, układane na uchwytych 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 wpustów 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 , 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 pokrywami układanymi na słupach betonowych na wys. 20cm od poziomu dachu, koryta odporne na UV i warunki atmosferyczne zamykane na systemowe zapinki.

WYJŚCIE KABLI NA DACH BUDYNKU:





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.

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

GŁÓWNY 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 Mechelinie 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 SAUNA – PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ ORAZ INST. ELEKTR. - DACH	

S-E1.3