



UWAGI:

- Do siatki zwodów poziomych na dachu należy przyłączyć wszystkie konstrukcje metalowe (rynny, 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 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 stopach betonowych na wys. 20cm od poziomu dachu, koryta odporne na UV i warunki atmosferyczne zamykane na systemowe zapinki.
- 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.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
 - 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.

UWAGI:

- Miejsca wejść do budynku instalacji elektrycznych i teletechnicznych uszczelnić systemowym rozwiązaniem wodo-gazoszczelnym
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą 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.
- Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację opraw ewakuacyjnych (kierunkowych) wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu, w uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- Należy stosować osprzęt ramkowy, ramki n-krotne dostosować do ilości osprzętu.
- Trasy przewodów muszą omijać kratki wentylacyjne, wentylatory, króćce przyłączeniowe do okapów, wloty wentylacji.
- W łazienkach stosować osprzęt podtynkowy o stopniu ochrony IP44.
- Na balkonach, tarasach i dachu stosować osprzęt o stopniu ochrony IPx5
- Przy montażu łączników oświetlenia zachować zasadę, że położenie klawisza w pozycji "załączony" jest jednakowe w całym budynku. Zalecenie nie dotyczy łączników schodowych i krzyżowych.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
 - 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.

Legenda

	Zwody poziome – drut FeZn Ø8mm prowadzony na uchwyłtach
	Miejsce metalicznego połączenia elementów instalacji odgromowej. Połączenia wykonać poprzez złącza krzyżowe lub jako połączenia spawane. Wszystkie połączenia skrucane i spawane należy zabezpieczyć przed korozją;
	Przewody odprowadzające – drut FeZn Ø8mm pod warstwą ocieplenia w rurze odgromowej, przebadanej dpomocą uchwyłtów 100kV. Mocowany do ściany za co max 1 m.
	Zakrzywienie zwodu FeZn Ø8mm

SZCZEGÓŁY INSTALACJI ODGROMOWEJ

OCHRONA KOMINKÓW NIEPRZEWODZĄCYCH NA DACHU

Podłączenie do najbliższego zwodu poziomego niskiego

INWESTOR:	Gmina Kcynia ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia		
INWESTYCJA:	Budowa kontenerowego zaplecza sanitarno - socjalnego na boisku przy ul. Poznańskiej w Kcyni wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej		
LOKALIZACJA:	dz. nr 587, 588, obr. 0001 Kcynia, gmina Kcynia, powiat nakielski, woj. kuj.-pom.		

Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:		
PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ - DACH	1:100	Elektryczna		
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA		
PT	01.2023 r.	E.1-3		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Karol Mieszkowski	POM/0317/PBE/18	ELEKTRYCZNA	
OPRACOWANIE	Anna Mieszkowska			