





- 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 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.

Legenda

 FeZn	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), wymiar siatki max. 20x20m
	Wyprowadzenie bednarki FeZn 30x4 z uziomu fundamentowego do pomieszczeń wymagających podłączenia do szyny wyrównawczej lub do złącza kontrolnego ZK
	Miejsce metalicznego połączenia elementów instalacji odgromowej. Połączenia wykonać poprzez złącza krzyżowe lub jako połączenia spawane. Wszystkie połączenia skręcane i spawane należy zabezpieczyć przed korozją;

Uwagi:

- 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 szpilkowych (uziomów pionowych)
- Wyprowadzenia uziomów fundamentowych wykonać z zapasem min 1m nad posadzkę.
- 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 szczeliny 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

INWESTOR: <div>Gmina Osiek ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek</div>				
INWESTYCJA:Przebudowa kompleksu sportowego z budową budynku zaplecza sanitarnego i infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbior ką budynku gospodarczego w ramach zadania: „Budowa Gminnego Ośrodka Sportowego”				
LOKALIZACJA:Osiek, dz. 700/4, obr.0007 Osiek, gmina Osiek				
<div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</div><div>86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>				
NAZWA RYSUNKU: PLAN INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ - FUNDAMENTY			SKALA: 1:100	BRANŻA: Elektryczna
FAZA: PT		DATA: 02.11.2022 r.		NR ARKUSZA E.1-1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Karol Mieszkowski	POM/0317/PBE/18	ELEKTRYCZNA	