



| ZESTAWIENIE POMIESZCZE? | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Numer pom. | Nazwa pomieszczenia | Materiał posadzki | Powierzchnia [m2] |
| NR1.1 | Sekcja tenisa | Wyk?. PCV | 8.36 |
| NR1.2 | S. tenisa – magazyn | Wyk?. PCV | 17.70 |
| NR2.1 | Sekcja L.A. | Wyk?. PCV | 8.36 |
| NR2.2 | Sekcja L.A. – magazyn | Wyk?. PCV | 4.46 |
| NR3.1 | Szatnia nr 1 | Wyk?. PCV | 13.05 |
| NR3.2 | ?o?nia nr 1 | Wyk?. PCV | 13.05 |
| NR4.1 | Szatnia nr 2 | Wyk?. PCV | 13.05 |
| NR4.2 | ?o?nia nr 2 | Wyk?. PCV | 13.05 |
| NR5 | KORYTARZ | Wyk?. PCV | 36.88 |
| NR6 | ?wietlica | Wyk?. PCV | 40.31 |
| NR7 | Magazyn g??wny | Wyk?. PCV | 13.69 |
| NR8 | Pom. gosp./pralnia | Wyk?. PCV | 3.79 |
| NR9 | Sekcja p.no?nej | Wyk?. PCV | 8.36 |
| NR10.1 | Pom. s?dzi?w | Wyk?. PCV | 8.36 |
| NR10.2 | ?azienka s?dzi?w | Wyk?. PCV | 4.46 |
| NR11 | WC damskie | Wyk?. PCV | 7.08 |
| NR12 | WC m?skie + niepe?nosp | Wyk?. PCV | 5.74 |
| Razem | | | 219.8 |

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

| | |
|--|---|
| | 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 pogrążenie 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: | | | | |
| 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. | | | | |
| <div><div>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</div></div> | | | | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA: | BRANŻA: | |
| PLAN INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ - FUNDAMENTY | | 1:100 | Elektryczna | |
| FAZA: | | DATA: | | NR ARKUSZA |
| PT | | 01.2023 r. | | E.1-1 |
| FUNKCJA: | AUTOR: | NR UPRAWNIEN | SPECJALNOŚĆ | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Karol Mieszkowski | POM/0317/PBE/18 | ELEKTRYCZNA | |
| OPRACOWANIE | Anna Mieszkowska | | | |