



ZESTAWIENIE POMIESZCZE?			
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materia? 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	?a?nia nr 1	Wyk?, PCV	13.05
NR4.1	Szatnia nr 2	Wyk?, PCV	13.05
NR4.2	?a?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?nosprawni	Wyk?, PCV	5.74
Razem			219.8

- UWAGI:**
- Miejsca wejść do budynku instalacji elektrycznych i teletechnicznych uszczelniać 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

	Miejsce wyprowadzenia przewodu uziemiającego z FeZn 30x4mm dla potrzeb instalacji wyrównawczej. Miejsce zabezpieczyć przed korozją
	Szyna wyrównawcza w postaci taśmy stalowej FeZn 30x4mm (szyna wyrównawcza) prowadzona na ścianie na uchwytych dystansowych na wys. 30cm od posadzki.
	Główna szyna wyrównawcza
	Miejscowa szyna wyrównawcza
	Lokalna szyna wyrównawcza (zainstalowana w przestrzeni międzysufitowej)
	Przewody uziemienia wyrównawczego
	Połączenia instalacji uziemienia wyrównawczego
	Przewody odprowadzające – drut FeZn Ø8mm pod warstwą ocieplenia w rurze odgromowej, przebadanej do 100kV. Mocowane do ściany za pomocą uchwytyłów co max 1 m.
	Złącze kontrolne, montować na wysokości ok 0,5m nad poziomem gruntu lub montować bezpośrednio do gruntu
	Rozdzielnica główna budynku

### Uwaga

- Rezystancja wypadkowa uziemienia nie większa niż 10 Ω
  - W obiekcie zastosowano główne szyny wyrównawcze FeZn 25x4 mm pod wylewką betonową.
- Do szyn wyrównawczych należy podłączyć m.in:
- miejscowe szyny uziemiające,
  - szyny PE tablic rozdzielczych,
  - konstrukcje stalowe budynku,
  - konstrukcje sufitów kartonowo-gipsowych,
  - korytka kablowe,
  - instalację wodociagową wykonaną z przewodów metalowych,
  - metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,
  - instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych,
  - metalowe elementy instalacji gazowej,
  - metalowe elementy szybów i maszynowni dźwigów,
  - metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych,
  - metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji i klimatyzacji,
  - metalowe elementy obudowy urządzeń instalacji telekomunikacyjnej,
  - metalowe wyposażenia łazienek i pomieszczeń technicznych (nie dotyczy instalacji wodnej wykonanej z tworzywa)
- oraz pozostałe wyżej nie wymienione, które mogą znaleźć się pod napięciem
- Podłączenia należy wykonać za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 mm, oraz linek LgYzo (1x25mm2, 1x16mm2, 1x6mm2)

INWESTOR: <b>Gmina Kcynia</b> <b>ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia</b>				
INWESTYCJA: <b>Budowa kontenerowego zaplecza sanitarno - socjalnego na boisku przy ul. Poznańskiej w Kcyni wraz z zagospodarowaniem boiska i budową infrastruktury towarzyszącej</b>				
LOKALIZACJA: <b>dz. nr 587, 588, obr. 0001 Kcynia, gmina Kcynia, powiat nakielski, woj. kuj.-pom.</b>				
<b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> 86-302 Wąldowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU: <b>PLAN UZIEMIEN WYRÓWNAWCZYCH - PRZYZIEMIE</b>		SKALA: <b>1:100</b>	BRANŻA: <b>Elektryczna</b>	
FAZA: <b>PT</b>		DATA: <b>01.2023 r.</b>		NR ARKUSZA <b>E.1-2</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Karol Mieszkowski	POM/0317/PBE/18	ELEKTRYCZNA	
OPRACOWANIE	Anna Mieszkowska			