



## 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 uchwyłach dystansowych na wys. 30cm od posadzki.
	Główna szyna wyrównawcza
	Miejskowa szyna wyrównawcza
	Lokalna szyna wyrównawcza (zainstalowana w przestrzeni międzysufitowej)
	Przewody uziemiające wyrównawcze
	Połączenia instalacji uziemiającej wyrównawczej
	Przewody odprowadzające – drut FeZn Ø8mm pod warstwą ocieplenia w rurze odgromowej, przebadanej do 100kV. Mocowane do ściany za pomocą uchwył co max 1 m.
	Złącze kontrolne, montować na wysokości ok 0,5m nad poziomem gruntu lub montować bezpośrednio do gruntu
	Rozdzielnicza główna budynku
	Szafa RACK

### 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.:
    - miejskowe szyny uziemiające,
    - szyny PE tablic rozdzielczych,
    - konstrukcje stalowe budynku,
    - konstrukcje sufitów kartonowo-gipsowych,
    - korytka kablowe,
    - instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych,
    - metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,
    - instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych,
    - metalowe elementy instalacji gazowej,
    - metalowe elementy sztybów i maszynowni dźwigów,
    - metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji i klimatyzacji,
    - metalowe elementy obudowy urządzeń instalacji telekomunikacyjnej,
    - metalowe wyposażenie 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 (1x25mm<sup>2</sup>, 1x16mm<sup>2</sup>, 1x6mm<sup>2</sup>)

ZESTAWIENIE POMIESZCZE?			
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
NR1	Garaż	Pos. beton. przemysł.	188.04
NR2	Korytarz 1	Płytki gres	18.12
NR3	Pom. techn.	Płytki gres	5.45
NR4	Szatnia męska	Płytki gres	21.16
NR5	Umywalka męska	Płytki gres	12.11
NR6	Szatnia damska	Płytki gres	11.02
NR7	Umywalka damska	Płytki gres	6.63
NR8	Pom. gosp.	Płytki gres	6.95
NR9	Wieża	Płytki gres	11.16
NR10	Aneks kuchenny	Płytki gres	13.50
NR11	Sala szkoleniowa	Płytki gres	76.20
NR12	Hall	Płytki gres	17.27
NR13	WC damskie + niepełnospr.	Płytki gres	7.06
NR14	WC męskie	Płytki gres	6.80
NR15	Pom. administracyjne	Płytki gres	22.34
Razem		Płytki gres	403.8

### 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 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.
- 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-krotnie 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 i 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.

INWESTOR: <b>Gmina Krzęcin</b> <b>ul. Tylna 7, 73-231 Krzęcin</b>			
INWESTYCJA: <b>Budowa remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Krzęcinie</b> <b>wraz z zagospodarowaniem terenu</b> <b>ul. Szkolna / Tylna, 73-231 Krzęcin</b>			
 <b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</b> <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> 86-302 Wądkowo 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>
PAZA: <b>PT</b>	DATA: <b>11.2022 r.</b>	NR ARKUSZA <b>E.1-2</b>	
FUNKCJA: <b>PROJEKTANT</b>	AUTOR: <b>mgr inż. Karol Mieszkowski</b>	NR UPRAWNIEN <b>POM/0317/PBE/18</b>	SPECJALNOŚĆ <b>ELEKTRYCZNA</b>
PODPIS			