



LEGENDA	
	instalacja uzimienia i połączeń wyrównawczych w postaci płaskownika FeZn 30x4mm układanego na dnie ławy fundamentowej. Płaskownik układać w taki sposób aby był otoczony z każdej strony min. 5cm warstwą betonu.
	instalacja uzimienia i połączeń wyrównawczych w postaci płaskownika FeZn 30x4mm układanego w chudobetonie (płaskownik układany w obszarze płyty hali sportowej, pod którą nie ma ław fundamentowych). Płaskownik układać w taki sposób aby był otoczony z każdej strony min. 5cm warstwą betonu.
	płaskownik FeZn 30x4mm łączący uzim łącznika z uzimem budynku hali. Płaskownik układać w słupach żelbetonowych oraz w posadzce łącznika. Płaskownik należy układać w taki sposób aby był otoczony z każdej strony min. 5cm warstwą betonu.
	przewód odprowadzający, jako przewód odprowadzający należy wykorzystać konstrukcję stalową żelbetonowych słupów konstrukcyjnych. Wymagane jest aby konstrukcja ta była galwanicznie ciągła. Warunek ten należy spełnić poprzez połączenie prętów o średnicy min. 16mm. Połączenie powinno być spawane na długości co najmniej 20-krotnej ich średnicy.
	przewód odprowadzający w postaci płaskownika FeZn 25x4mm układanego w zbrojeniach żelbetonowych słupów (ścian) konstrukcyjnych wylewanych na budowie.
	wypust uzimający
	połączenia spawane

- ### UWAGI
- Instalację uzimienia i połączeń wyrównawczych budynku wykonać jako sztuczne płaskownikiem FeZn 30x4 mm układanym na dnie ławy fundamentowej. W obszarze płyty hali sportowej, pod którą nie ma ław fundamentowych, płaskownik należy prowadzić w chudobetonie. Płaskownik układać w taki sposób, aby był on otoczony min. 5 cm warstwą betonu z każdej strony. We wskazanych miejscach wyprowadzić płaskownik FeZn 30x4 i połączyć z instalacją połączeń wyrównawczych ułożoną na poziomie zbrojenia posadzki.
 - Jako przewody odprowadzające w większości należy wykorzystać konstrukcję stalową żelbetonowych słupów konstrukcyjnych. Wymagane jest aby konstrukcja ta była galwanicznie ciągła. Warunek ten należy spełnić poprzez połączenie prętów o średnicy min. 16mm. Połączenie powinno być spawane na długości co najmniej 20-krotnej ich średnicy. Należy wyznaczyć jeden drut w danym słupie, który będzie spawany na całej wysokości, a następnie właściwie go oznaczyć. Każdy punkt spawania przed zalaniem betonem musi zostać odebrany przez Inspektora Robót Elektrycznych.
W wybranych słupach konstrukcyjnych, które zostały wskazane na rysunku (ze względu na brak prętów zbrojeniowych o wymaganej minimalnej średnicy) jako przewody odprowadzające należy zastosować płaskownik FeZn 25x4 mm układany w zbrojeniach żelbetonowych słupów konstrukcyjnych wylewanych na budowie.
 - Instalację uzimienia i połączeń wyrównawczych obciąż zbrojenia wszystkich żelbetonowych słupów konstrukcyjnych.
 - We wskazanych miejscach wyprowadzić wypusty uzimające dla podłączenia szyn wyrównawczych.
 - Rezystancja wypadkowa uzimów obiektu $R_e < 10 \Omega$.
 - Wykonać połączenia wyrównawcze bezpośrednie wewnętrznych instalacji metalowych linką LYz 25 mm² w odstępach nie większych niż 25m (jeżeli nie są połączone z konstrukcją metalicznie).
 - Wykonać wypusty uzimające dla rozdzielnic elektrycznych i urządzeń informacyjnych i przełącznic danych.
 - Wszystkie połączenia instalacji uzimienia i połączeń wyrównawczych oraz odgromowej wykonane poprzez spawanie należy zabezpieczyć przed korozją.
 - Złącza kontrolne wykonać na dachu jako złącza skręcane typu beznarwa-drut.
 - Instalacja uzimienia i połączeń wyrównawczych powinna spełniać wymagania wielokaruszowej normy PN-EN 62305-3.

PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA MARIUSZ WRZESZCZ - ARCHITEKT UL. ŚCIEGIENIEGO 111, 60-304 POZNAN, POLSKA TEL.: 66 663 66033, E-MAIL: BIURO@MARIUSZWRZESZCZ.PL	
WYKONANIE	MIASTO PUSZCZYKOWO UL. PODLEŚNA 2, 62-040 PUSZCZYKOWO	
OBJEKT	PROJEKT BUDOWY HALLI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PUSZCZYKOWIE	
LOKALIZACJA	UL. PODGÓRKA, 62-040 PUSZCZYKOWO NIDZIAŁKI 56624, 2000, 5274, 49K.5, OBRĘB NR 0001, PUSZCZYKOWO	
TYTUŁ	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA: 08.07.2016
WYKONANIE	Instalacja uzimienia i połączeń wyrównawczych	SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. BARTOŚZ BALCEREK WKP10378POC012	
OPRACOWAŁ	mgr inż. JAKUB BUCKI (RSR)	
WYKONAŁ	mgr inż. PRZEMYSŁAW NOWINOWSKI WKP10384POC013	