

# CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

## SPIS TREŚCI.

1. Opis techniczny.
2. Część rysunkowa.  
Rzut dachu – inst. odgromowa - nr E.1

### 1. Opis instalacja odgromowa.

Zgodnie z PN-EN 62305-2 obiekt podlega II klasie ochrony odgromowej.

Przyjęto warunki dla II stopienia ochrony:

- maksymalny wymiar oka siatki – 10m
- średnia odległości między przewodami odprowadzającymi – 15m.

W związku z przebudową dachu oraz z uwagi na zły stan techniczny istniejącej instalacji należy ją zdemontować w całości. Budynek posiada dach stromy pokryty blacha łączoną na rąbek stojący co nie gwarantuje ciągłości połączenia elektrycznego.

W związku z powyższym należy wykonać tradycyjną instalację odgromową na całym dachu drutem DFeZn 8mm. W celu uniknięcia dziurawienia poszycia dachowego zwody poziome prowadzić na specjalnych uchwytych na rąbek (prod. An-kom). Na części niższej dachu pokrytej papą instalację zwodów poziomych prowadzić na uchwytych betonowych w osłonie PVC klejonymi do pokrycia dachu klejem mrozoodpornym. Wszystkie elementy wystające ponad pokrycie dachowe należy przyłączyć do najbliższego zwodu poziomego. Połączenia zwodów poziomych krzyżujących się należy wykonać za pomocą złącz uniwersalnych odgałęźnych skręcanych. Instalację odgromową na kominach murowanych, wieżyczkach narożnych i pośrednich, przejścia z wyższej kondygnacji budynku na niższą wykonać na uchwytych do drutu z kołkiem rozporowym.

Przewody odprowadzające na odcinku dach – złącze kontrolne wykonać drutem DFeZn 8mm metoda naprężaną. Złącza instalować na zwodach pionowych ok.1m nad terenem.

Wypadkowa rezystancja nie powinna przekraczać 10  $\Omega$ .

Dla potrzeb instalacji odgromowej należy w trakcie prowadzenia robót hydroizolacyjnych ułożyć na głębokości 1m w odległości 1m od fundamentów budynku bednarkę FeZn30x4mm jako uziom otokowy budynku. Bednarkę w wykopie należy łączyć metodą spawania i zabezpieczyć przed korozją.

Całość instalacji przyłączyć do uziomu otokowego budynku.

Skuteczność ochrony odgromowej należy potwierdzić pomiarami.

### 12. Uwagi końcowe.

Prace montażowe przy czynnych mogą wykonywać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Dz. Ustaw nr 54, ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. „Prawo Energetyczne”. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003 r. W czasie prac montażowych miejsca niebezpieczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego opracowania obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być w projekcie omówione. Po zakończeniu prac instalacyjnych dokonać niezbędnych pomiarów i wykonać dokumentację powykonawczą. Wszystkie prace winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności:

PN-IEC 60364-4-41 – „Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa”,

PN-EN 62305-1: Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne.

PN-EN 62305-2: Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem.

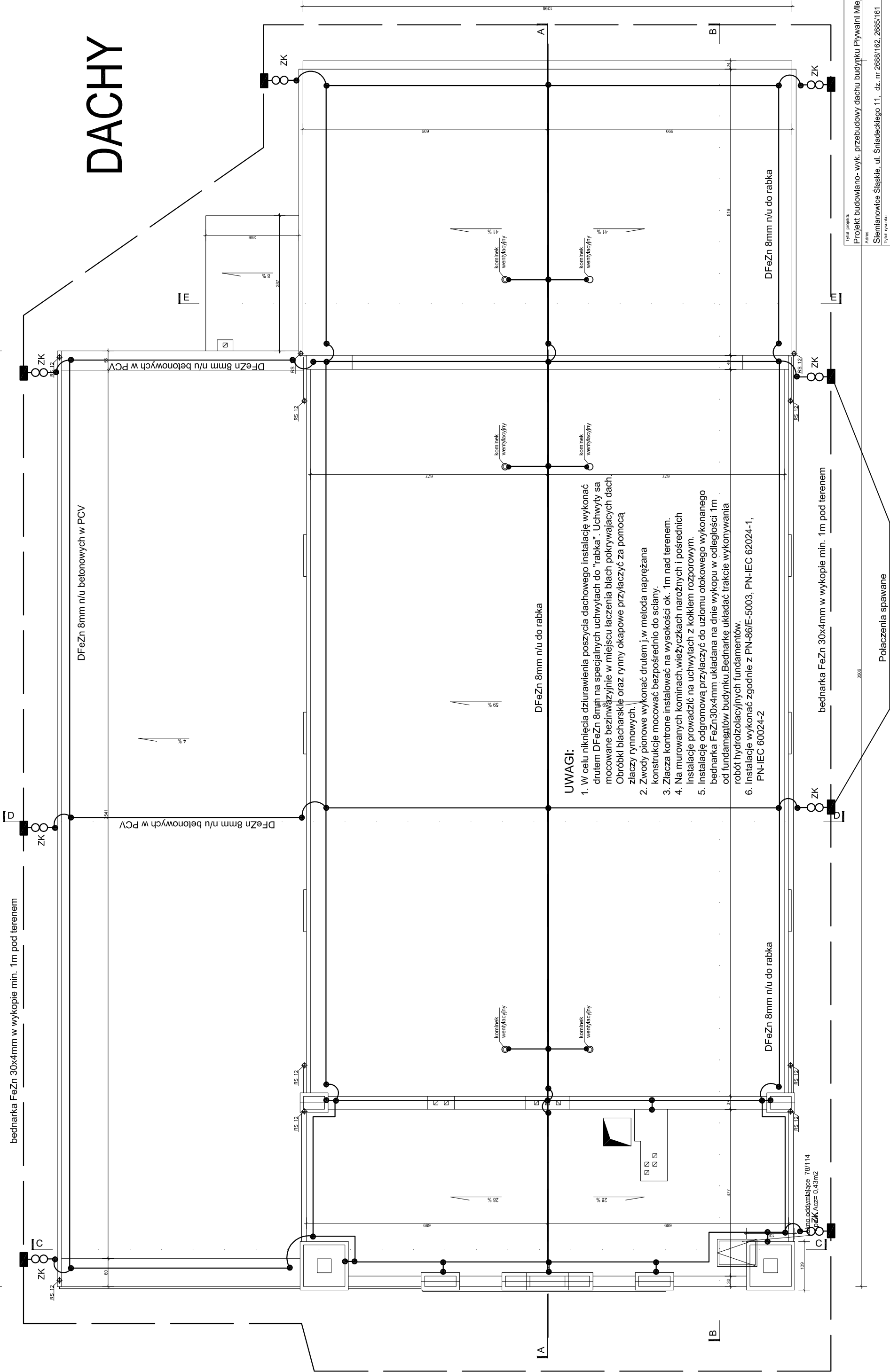
PN-EN 62305-3: Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektu i zagrożenie życia.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów.

Wszystkie materiały winny być odpowiedniej jakości i posiadać wymagane przepisami certyfikaty, świadectwa i atesty.

bednarka FeZn 30x4mm w wykopie min. 1m pod terenem

# DACHY



Typul projektu		Projekt budowlano- wyk. przebudowy dachu budynku Pływalni Miejskiej	
Adres:		Siemianowice Śląskie, ul. Śniadeckiego 11, dz. nr 2688/162, 2685/161	
Typul rysunku		RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA	
Wykonali	Nr uprawnień	Projebli	Skala
	701/94/Ka		1:100
Sprawdził	Nr rys./Roc.		E.1
Branża	Stadium	PBW	03.2019
	Nr archiwalny		
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA "ARS" s.c. Renata Gradzik, Bogdan Skurowski Chorzów, ul. S. Batoiego 48, www.architekcd-ars.pl			