

Obliczenia:



**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
62305-2
Edition-1
2005-01**

Wymiary obiektu:

Długość obiektu (m): 15
Szerokość obiektu (m): 15
Wysokość powierzchni dachu (m)*: 10
Powierzchnia równoważna (m²): 45 239 m²

Właściwości obiektu:

Ryzyko pożaru lub szkody fizycznej: Zwykle
Skuteczność ekranowania obiektu: Średnia
Wewnętrzne przewodowanie: Nieekranowane

Wpływ otoczenia:

Współczynnik położenia: Podobnej wysokości
Współczynnik otoczenia: Podmiejska
Roczna gęstość wyładowań: 1,9 flash/km²
Liczba dni burzowych: 19 days/year

Środki ochrony:

Klasa ochrony LPS: klasa IV
Środki ochrony ppoż.: Brak środków
Ochrona od przepięć: Brak ochrony

Linie usług elektrycznych:**Linia zasilająca:**

Rodzaj wprowadzanych linii: Przewód napowietrzny
Rodzaj linii zewnętrznych: Nieekranowane
Obecność transformatora SN/nn: Brak transformatora

Inne linie napowietrzne:

Liczba linii przewodzących: 0
Rodzaj linii zewnętrznych: Nieekranowane

Inne linie kablowe:

Liczba linii przewodzących: 0
Rodzaj linii zewnętrznych: Nieekranowane

Rodzaje strat:**Typ 1 - utrata życia ludzkiego:**

Specjalne zagrożenie życia: Niski poziom paniki
Utrata życia wskutek pożaru: Inne obiekty
Utrata życia wskutek przepięć: Nie dotyczy

Typ 2 - utrata podstawowych usług:

Utrata usług wskutek pożaru: Brak usług
Utrata usług wskutek przepięć: Brak usług

Typ 3 - utrata dóbr kulturalnych:

Utrata dóbr wskutek pożaru: Poważna strata

Typ 4 - straty materialne:

Specjalne ryzyko strat: Brak specjalnego zagrożenia
Straty wskutek pożaru: Inne obiekty
Straty wskutek przepięć: Inne obiekty
Straty porażeniowe: Inwentarz żywy wewnątrz
Tolerowane ryzyko strat: 1 na 1.000

Wyniki obliczeń ryzyka:

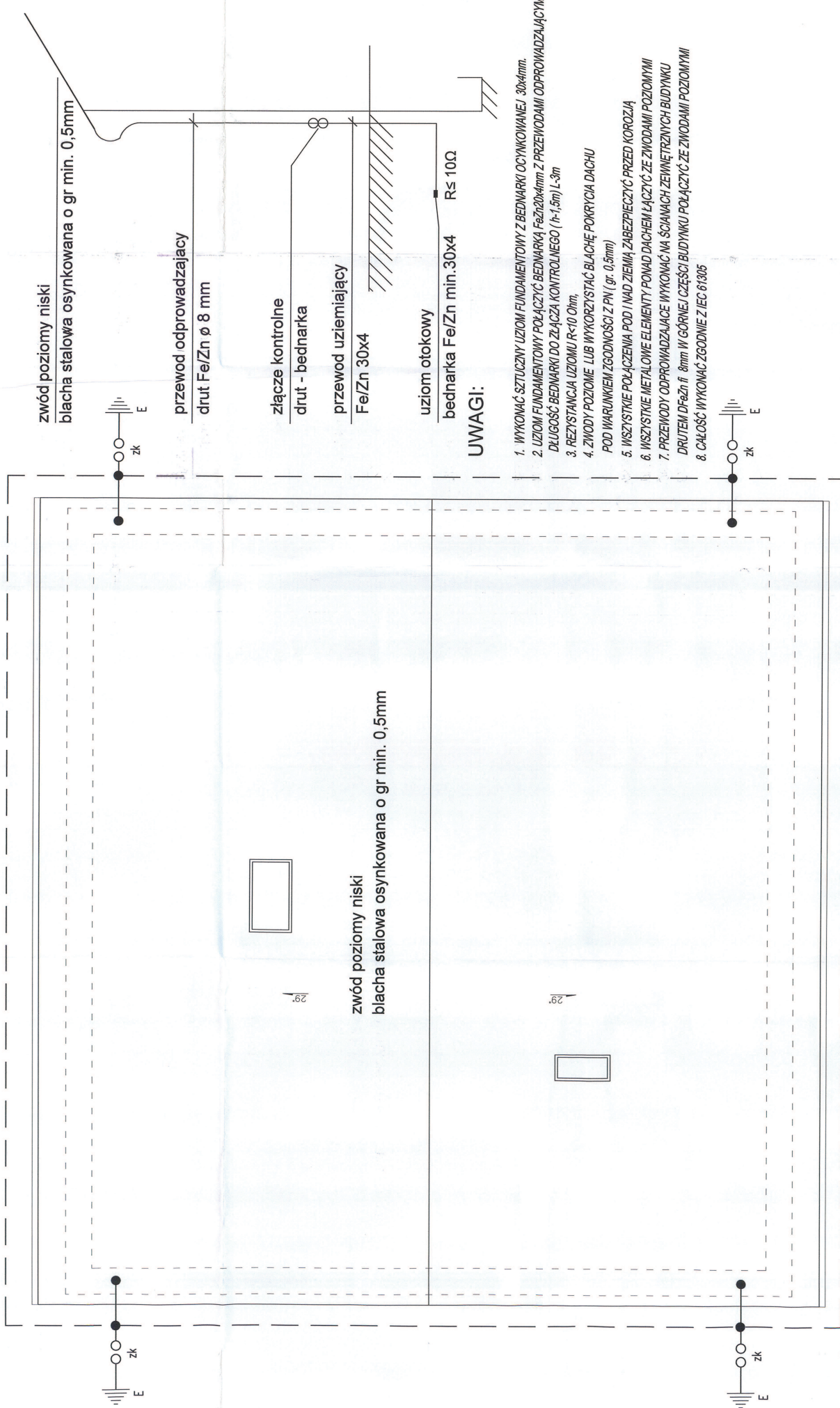
	<i>Tolerable Risk Rt</i>	<i>Direct Strike Risk Rd</i>	<i>Indirect Strike Risk Ri</i>	<i>Calculated Risk R</i>
Utrata życia ludzkiego:	1,00E-05	1,76E-06	6,67E-06	8,43E-06
Utrata usług publicznych:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utrata dóbr kulturalnych:	1,00E-03	8,60E-06	3,32E-05	4,18E-05
Straty materialne:	1,00E-03	1,72E-05	1,67E-04	1,85E-04

IEC Risk Assessment Calculator: Version 1.0.3

Database: Version 1.0.3 NC

IEC Central Office Support (Tel: +41-22-919 0211)
Copyright © 2005, IEC. All rights reserved.

Niniejszy program jest pomocny w analizie różnych czynników przy ocenie ryzyka strat piorunowych. Nie ma możliwości uwzględnienia wszystkich elementów projektowych, które mogłyby czynić obiekt mniej lub bardziej podatnym na szkody piorunowe. W nietypowych przypadkach czynniki osobowe i materialne mogą być bardzo ważne i powinny być dodatkowo uwzględnione w obliczeniach. Program ten jest przeznaczony do stosowania w powiązaniu z normą IEC 62305-2.



UWAGI:

1. WYKONAĆ SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY Z BEDNARKI OCYNKOWANEJ 30x4mm.
2. UZIOM FUNDAMENTOWY POŁĄCZYĆ BEDNARKĄ Fe/Zn 20x4mm Z PRZEWODAMI ODPROWADZAJĄCYMI. DŁUGOŚĆ BEDNARKI DO ZŁĄCZA KONTROLNEGO (h=1,5m) L=3m
3. REZYSTANCJA UZIOMU R_s<10 Ohm.
4. ZWODY POZIOME LUB WYKORZYSTAĆ BLACHĘ POKRYCIA DACHU POD WARTUNKIEM ZGODNOŚCI Z PN (gr. 0,5mm)
5. WSZYSTKIE POŁĄCZENIA POD I NAD ZIEMIĄ ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ
6. WSZYSTKIE METALOWE ELEMENTY POWNAD DACHEM ŁĄCZYĆ ZE ZWODAMI POZIOMYMI
7. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE WYKONAĆ NA ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU DRUTEM D-Fe/Zn fi 8mm W GÓRNEJ CZĘŚCI BUDYNKU POŁĄCZYĆ ZE ZWODAMI POZIOMYMI
8. CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z IEC 61305

Pracownia Konserwatorsko-Budowlana Mokobody		Mokobody	
ul. Rybacka 10, 20-001		dz.nr 1151/A, 1704	
Tel. kom. 606 509 382		pow. Świdlice	
Remont i przebudowa domu parafialnego w Mokobodach		Data: 12.2015r.	
Instalacje odgromowe.		Pracownik: Elektrycznik	
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Kosak		Skala: 1:50	
Projektował: mgr inż. Ryszard Białas		Branża: Dachy	
Upr. MKS/2019/P02/003		Branża: Dachy	

I N F O R M A C J A

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

TEMAT: 1) Remont i przebudowa Domu Parafialnego
2) Remont i przebudowa budynku dzwonnicy z Młodzieżową Salą Spotkań

LOKALIZACJA: Mokobody dz. nr 1151/4, 1704 pow. siedlecki

INWESTOR: Parafia rzymsko – katolicka pw. Św. Jadwigi w Mokobodach
pl. Chreptowicza 6, 08 – 124 Mokobody
proboszcz – ks. mgr Stanisław Szymuś

LP	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	ADRES
1.	Opracowanie	Walenty Niewiadomski	4224/64/57/88	08 – 110 Siedlce, Grabianów ul. Poziomkowa 4
2.	Projektant architekt. konstr. - sanit.	mgr inż. arch. - Helena Kraszewska	373/74/Wm	Żelków Kolonia, ul. Zwirowa 22 08 – 110 Siedlce

Spis zawartości:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w granicach opracowania
3. Zakres i kolejność wykonywania robót
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Siedlce, grudzień 2015r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót:

Etap I:

Do działki istnieje urządzony bezpośredni dostęp z drogi publicznej (pl. Chreptowicza)

Etap II:

W ramach zamierzenia budowlanego przewiduje się: 1) Remont i przebudowę Domu Parafialnego oraz 2) Remont i przebudowę budynku dzwonnicy z Młodzieżową Salą Spotkań w miejscowości Mokobody dz. nr geod. 1151/4, 1704 pow. siedlecki.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w granicach opracowania:

- granice opracowania i wykaz budynków w granicach opracowania zaznaczono na projekcie zagospodarowania działki.

3. Zakres i kolejność wykonywania robót:

- ogrodzenie terenu budowy z tablicami informacyjnymi
- prace w obrębie fundamentów
- prace przy osuszaniu budynków
- prace w obrębie ścian zewnętrznych i wewnętrznych
- wymiana pokryć dachowych
- prace impregnacyjne, uzupełnienia ubytków
- ocieplenie budynków, otynkowanie i pomalowanie
- pozostałe roboty instalacyjne, montażowe i wykończeniowe.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Teren przylega do drogi publicznej, budowa będzie realizowana w drugiej linii.

Bezpośrednie zagrożenie dla realizowanej inwestycji w strefie przyległej ulicy będzie występowało.

Teren budowy powinien być wygradzony z tablicami budowlanymi o zakazie wstępu i grożących niebezpieczeństwach.

W rejonie projektowanego obiektu budowlanego znajduje się napowietrzna linia NN, stanowiąca zagrożenie dla operatorów maszyn budowlanych pracujących w sąsiedztwie.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

a/ upadek z wysokości:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa
 - miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości (m. in. wykonywanie pokrycia dachowego, ocieplanie budynku z rusztowań)
- b/ porażenie prądem elektrycznym:
- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa
 - miejsce występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, betoniarka, podajnik betonu, piła tarczowa, kable przesyłające energię elektryczną
 - strefa pracy w sąsiedztwie napowietrznej linii NN – występuje
 - miejsce występowania zagrożenia: prace w pobliżu napowietrznej linii energetycznej
- c/ poślizgnięcie się, potknięcie, upadek:
- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa
 - miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, przenoszenie, praktycznie cały teren budowy
- d/ spadające przedmioty:
- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa
 - miejsce występowania zagrożenia: rusztowania, budynki, przenoszenie różnych przedmiotów
- e/ pochwycenie przez ruchowe elementy maszyn:
- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa
 - miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, giętarka, betoniarka, przecinarka do płytek, gilotyna
- f/ urazy oczu:
- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa
 - miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, stanowiska murarskie, tynkarskie i malarskie, miejsce gaszenia wapna, roboty izolacyjne (wełna, styropian)
- g/ oparzenia:
- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa
 - miejsce występowania zagrożenia: kocioł do grzania lepiku, zgrzewarka do rur.
- h/ zasypanie:
- ekspozycja zagrożenia nie występuje
 - miejsce występowania zagrożenia: wykopy pod fundamenty
- i/ potrącenie przez pojazdy:
- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa
 - miejsce występowania zagrożenia: samochody dostawcze na terenie budowy
- Skala zagrożeń obejmować będzie wszystkich pracowników znajdujących się w/w strefach przez cały czas pozostawania w strefie.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i nie bezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Projektant:

Projektowanie konstrukcje,
ekspertyzy i nadzór budowlany,
kosztorysowanie, wykonawstwo
tradycyjnej roboty
NIEWIĄDOMSKI WAŁĘTY
Upr. Bud. UAN-4234/64/57/88



Siedlce, grudzień 2015r.