



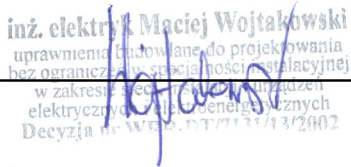
BIURO PROJEKTÓW

TEL: 603 878 468, 56 46 84 770
NIP: 876-218-03-64, REGON: 340914811
POKRZYWNO 28, 86-330 MELNO
krzysia.nowacka@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY - KAT. IX, XIII

OBIEKT	REMONT DACHU PAŁACU W MIEJSCOWOŚCI STORLUS Pałac ujęty jest w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz znajduje się na terenie Parku dworskiego wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A/332 - z dnia 14.12.1984
INWESTOR	GMINA PAPOWO BISKUPIE 86-221 PAPOWO BISKUPIE 128 POW. CHEŁMIŃSKI
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR 116 OBREB STORLUS 0011 MIEJSCOWOŚĆ STORLUS GMINA PAPOWO BISKUPIE

Oświadczam, że po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy projekt architektonocno - budowlany dla obiektu j.w. sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Nr uprawnień	Pieczętka i podpis
inż. Maciej Wojtakowski	WRR-DT/7131/13/2002	

18 MARZEC 2024

I OPIS TECHNICZNY

- 1. Inwestor**
- 2. Jednostka projektowania**
- 3. Podstawa projektowania**
- 4. Rozwiązania instalacyjne**

- 4.1. Instalacja odgromowa
- 4.2. Ochrona od porażeń
- 4.3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
- 4.4. Uwagi końcowe

II RYSUNKI

E1 - Instalacja odgromowa - rzut dachu/elewacje

1:100/200

III OBLICZENIA

1.0. Inwestor

Gmina Papowo Biskupie
Papowo Biskupie 128, 86-221 Papowo Biskupie

2.0. Jednostka projektowania - podwykonawca

CAD Biuro Projektowe
86-302 Marusza 76

3.0. Podstawa projektowania

- 3.1. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 3.2. Uzgodnienia z Użytkownikiem Docelowym.
- 3.3. Wytyczne projektowe dla spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej
- 3.4. Obowiązujące normy i przepisy

4.0. Rozwiązania instalacyjne

4.1. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową projektuje się zgodnie z PN-IEC 62305-2. Zwody poziome należy wykonać z drutu FeZn ϕ 8mm (stalowo-ocynkowanego) nienaprężanego, układanego na uchwytych odstępowych mocowanych do dachówki /niższa część dachu/ oraz blachy na rąbek łączącej /w części wyższej/.

Przewody odprowadzające projektuje się w miejscach przewodów dotychczasowych, które należy zdemontować i należy wykonać z drutu FeZn ϕ 8mm prowadzonym na uchwytych ściennych. Przewody do wys. 1,4m chronić za pomocą rurki stalowej ϕ 21mm lub kątownika i połączyć z proj. uziomem otokowym z bednarki FeZn30x4mm układanej na głębokości min. 0,6m wg rys. E1.

Podziemne metalowe elementy obiektów i urządzeń instalacji podziemnej znajdujące się w odległości nie większej niż 2m od uziomu instalacji odgromowej, należy połączyć z uziomem instalacji odgromowej. Odstępy instalacji odgromowej od instalacji elektrycznej powinny wynosić 0,3m i chronione przewodem osłonowym. Wszystkie elementy konstrukcyjne metalowe i niemetale wystające ponad powierzchnię dachu należy chronić poprzez ustawienie w pobliżu obiektu głowic odgromowych z pręta FeZn ϕ 15mm.

Rzut dachu oraz rys. elewacji z rozproszaniem zwodów poziomych przedstawiono na rys. E1. Rezystancja uziemiania powinna wynosić $R < 10\Omega$, w przypadku nieuzyskania wymaganej rezystancji w porozumieniu z inspektorem nadzoru należy zabudować dodatkowe uziomy pionowe.

Istniejącą instalację odgromową należy zdemontować.

4.2. Ochrona od porażeń

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne.

4.3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Zagrożenia dla pracowników wykonujących projektowany zakres prac:

- prace pod napięciem,
- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy,
- praca urządzeń transportowych,
- praca urządzeń hydraulicznych,
- prace na wysokości,
- prace w wykopie,

Zagrożenia higieny pracy

- odpady pcv,
- odpady metalowe,

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez pracowników

- odzieży, rękawic i obuwia ochronnego – w każdym przypadku,
- kurtki przeciwdeszczowej, okularów ochronnych, kask ochronny itp. – według potrzeb,

Składowanie materiałów budowlanych

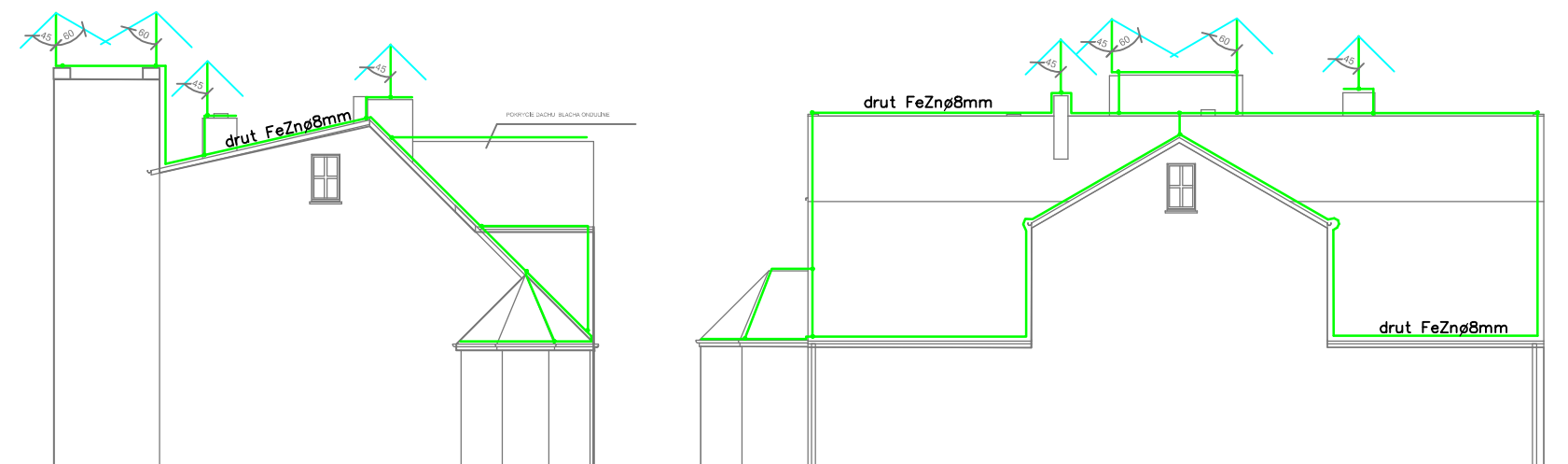
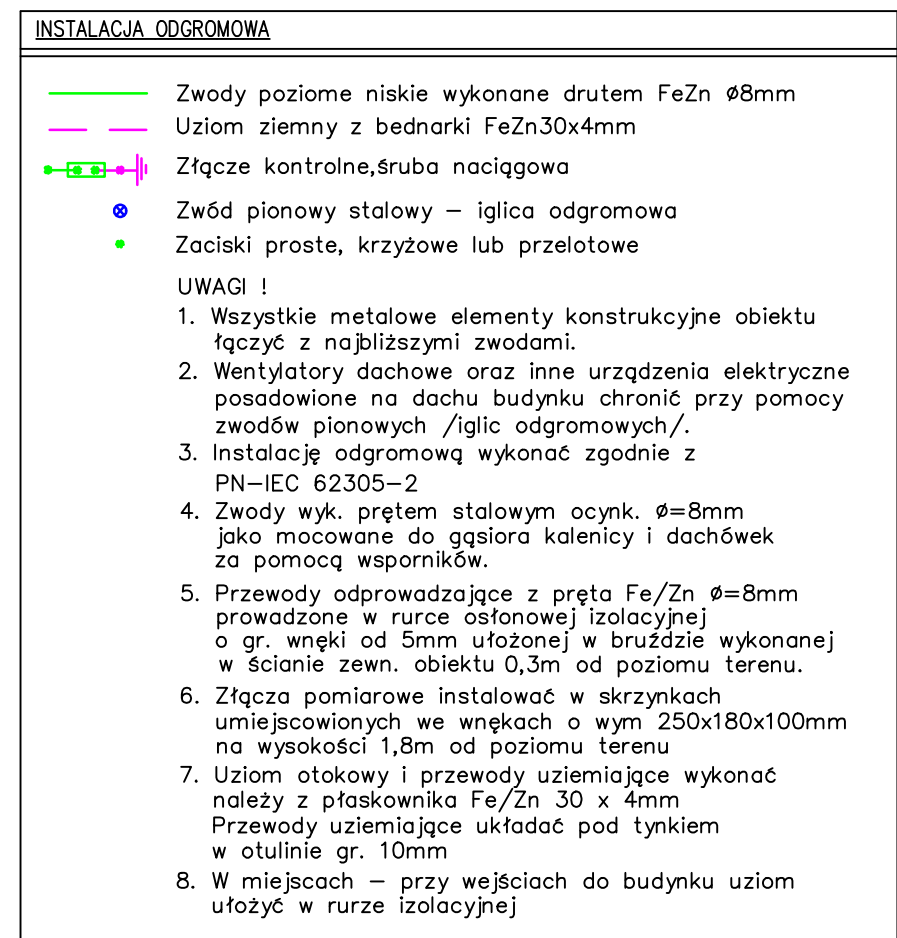
- powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosowanych materiałów,
- niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznej itp.
- substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta,
- prafabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta,
- wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni,
- mechaniczny załadunek i rozładunek materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.


4.4. Uwagi końcowe

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE wykonać pomiary oporności uziemień.

inż. elektryk Maciej Wojtakowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Decyzja nr WBB.DT/7133/13/2002



INSTALACJA ODGROMOWA – RZUT DACHU/ELEWACJE		SKALA 1:100/200 BRANŻA: ELEK.	DATA: 18.03.2024r.	RYS. NR: E1
INWESTOR:	GMINA PAPOWO BISKUPIE PAPOWO BISKUPIE 128, 86–221 PAPOWO BISKUPIE			
OBIEKT	REMONT DACHU NA BUDYNKU PAŁACU W MIEJSCOWOŚCI STORLUS			
ADRES:	DZIAŁKA NR 116 W MIEJSCOWOŚCI STORLUS, GMINA PAPOWO BISKUPIE, OBR. STORLUS 0011			
PROJEKTANT:	inż. Maciej Wojtakowski nr ew. uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002 specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne			
OPRACOWAŁ:	inż. Maciej Wojtakowski			



NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC

62305-2

Edition-1
2005-01

Project: STORLUS

Wymiary obiektu:

Długość obiektu (m): 24
Szerokość obiektu (m): 16
Wysokość powierzchni dachu (m)*: 10
Powierzchnia równoważna (m²): 5 611 m²

Właściwości obiektu:

Ryzyko pożaru lub szkody fizycznej: Zwykłe
Skuteczność ekranowania obiektu: Średnia
Wewnętrzne oprzewodowanie: Nieekranowane

Wpływ otoczenia:

Współczynnik położenia: Podobnej wysokości
Współczynnik otoczenia: Wiejska
Roczna gęstość wyładowań: 1,8 flash/km²
Liczba dni burzowych: 18 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 ŚN/nn: Brak transformatora

Inne linie napowietrzne:

Liczba linii przewodzących: 1
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: Brak szczególnego zagrożenia
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: Brak ryzyka porażenia
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	1,06E-07	6,35E-06	6,45E-06
Utrata usług publicznych:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utrata dóbr kulturalnych:	1,00E-03	1,01E-06	6,29E-05	6,39E-05
Straty materialne:	1,00E-03	1,52E-06	4,61E-04	4,63E-04

IEC Risk Assessment Calculator: Version 1.0.3

Database: Version 1.0.3

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.



Toruń, dnia 17 grudnia 2002 r.

Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Nr ewid. WRR-DT/7131/13/2002

DECYZJA NR 66/2002

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.Nr 106, poz.1126 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Macieja Wojtakowskiego z dnia 27.09.2002 roku

n a d a j ę

Panu MACIEJOWI WOJTAKOWSKIEMU
inż. elektrotechniki
ur. dnia 31 marca 1975r. w Grudziądzu

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

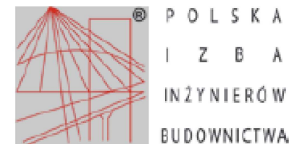
Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Macieja Wojtakowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępca Dyrektora
Wojewódzkiego Urzędu Regionalnego
Zbigniew Mioduszecki
Zbigniew Mioduszecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1BH-318-6E1 *

Pan MACIEJ WOJTAKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0120/03

adres zamieszkania m. MARUSZA 76, 86-302 GRUDZIĄDZ

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

