

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: Elektryczna

Temat: Instalacja odgromowa

Obiekt: Budynek Zespołu Klasztornego
ul. Ujejskiego 40, 81-426 Gdynia

Inwestor: Franciszkańskie Centrum "Nasze Dobro " Sp. z o.o.
ul. Św. Trójcy 4, 80-822 Gdańsk

Data opracowania: lipiec 2024 rok

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis/data
Projektant	mgr inż. Jacek Prociński	POM/0159/POOE/07	07.2024
Sprawdzający	mgr inż. Mirosław Prociński	3879/Gd/89	07.2024

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1. OŚWIADCZENIE**
- 2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA**
- 3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
- 4. UPRAWNIENIA BUDOWALNE SPRAWDZAJĄCEGO**
- 5. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
- 6. INFORMACJE OGÓLNE**
 - 6.1. Podstawa opracowania
 - 6.2. Przedmiot opracowania
 - 6.3. Zakres opracowania
- 7. OPIS TECHNICZNY**
 - 7.1. Instalacja odgromowa
 - 7.2. Uziom pionowy
 - 7.3. Zestawienie materiałów
 - 7.4. Uwagi ogólne
- 8. Spis rysunków**

1. OŚWIADCZENIE

Oświadczam się, że projekt wykonawczy instalacji odgromowej Zespołu Klasztornego w Gdyni, przy ul. Ujejskiego 40, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333, z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609, z późn. zm.). Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83.

PROJEKTANT :

mgr inż. Jacek Prociński
nr uprawnień: POM/0159/POOE/07
izba: POM/IE/0055/07

(podpis)

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Mirosław Prociński
nr uprawnień: 3879/Gd/89
izba: POM/IE/3986/01

(podpis)

2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(*) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2007 r.

syg. akt 327/POM/OKK/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan JACEK PROCIŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 28.12.1979 r w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0159/POOE/07**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołosa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Jacek Prociński
80-463 Gdańsk, ul. Skarżyńskiego 5 d/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność
z oryginałem

3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-2MK-MEE-MBH *

Pan Jacek Prociński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/07
adres zamieszkania ul. Skarżyńskiego 5d/1, 80-463 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-13 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność
z oryginałem

4. UPRAWNIENIA BUDOWALNE SPRAWDZAJĄCEGO

Gdańsk 1989-01-12
Gdańsk
45
3879/Gd/89
Nr

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:
Obywatel(ka) Mirosław Prociński s.
(nazwisko i imię)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 17 maja 1954 r. w Inowrocławiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych.
Obywatel(ka) Mirosław Prociński jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Gdańsk Architekt
Wojewódzki
Konrad Wierzbicki
Inżynier arch. Konrad Wierzbicki

20
Inżynier

(podpis i pieczęć)

Za zgodność
z oryginałem

5. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-P3H-KTI-T5P *

Pan Mirosław Prociński o numerze ewidencyjnym POM/IE/3986/01
adres zamieszkania ul. Skarżyńskiego 5d/1, 80-463 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-15 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność
z oryginałem

6. INFORMACJE OGÓLNE

6.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Projekt architektoniczno – budowlany
- Projekty branżowe
- Obowiązujące przepisy i normy:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333, z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609, z późn. zm.)
 - Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065) z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
 - Pakiet norm PN-IEC (PN-HD) 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
 - Pakiet norm PN-EN 62305 Ochrona odgromowa

6.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji odgromowej Zespołu Klasztornego w Gdyni, przy ul. Ujejskiego 40.

6.3. Zakres opracowania

- Instalacja odgromowa

7. OPIS TECHNICZNY

7.1. Instalacja odgromowa

Zgodnie z przeprowadzoną analizą ryzyka wg normy PN-EN 62305-2 projektowany obiekt będzie podlegać II klasie ochrony odgromowej uzupełnionej ochroną przeciwprzebieciową typu 1 i 2. Budynek będzie wyposażony w instalację ochrony odgromowej zgodnie z rys. E-01. Na dachu obiektu wykonana będzie siatka zwodów poziomych przy użyciu drutu ocynkowanego o średnicy FeZn $\phi 8$ mm. Jako przewody odprowadzające będą wykorzystane druty FeZn $\phi 8$ mm ułożone na elewacji budynku. Wyprowadzone ponad dach przewody odprowadzające będą połączone z siatką zwodów poziomych oraz iglic. Projektuje się wykonanie uziomu pionowego. Uziom zostanie połączony z siatką zwodów ułożoną na dachu budynku poprzez przewody odprowadzające i złącza kontrolne instalacji odgromowej. Przewody uziemiające, od złącza kontrolnego do uziomu, należy wykonać z płaskownika FeZn 30x4.

Zaprojektowana instalacja odgromowa składa się z następujących elementów:

- iglic odgromowych,
- iglic kominowych,
- zwodów poziomych z drutu FeZn $\phi 8$ układanych na odpowiednich uchwytych,
- przewodów odprowadzających z drutu FeZn $\phi 8$ układanych po elewacji,
- przewodów uziemiających z płaskownika FeZn 30x4,
- uziomów pionowych w postaci prętów miedziowanych.

7.2. Uziom pionowy

Zaprojektowano uziomy pionowe z prętów miedziowanych 5/8" o długości 6 m każdy. Rozmieszczenie uziomów przedstawiono na rys. E-01. W miejscu wykonania uziomu należy zamontować w gruncie obudowę złącza kontrolnego. W przypadku wystąpienia obrysu fundamentów lub innych urządzeń podziemnych, poza obrysem budynku należy odsunąć uziom pionowy tak, aby jego wykonanie było możliwe.

Przy założeniu rezystywności gruntu na poziomie 200 Ω m, wartość rezystancji uziemienia pojedynczego uziomu pionowego wykonanego z pręta miedziowanego o średnicy 5/8" oraz długości 6 m wynosi 38,67 Ω . Uziom obiektu składa się natomiast z 34 sztuk takich uziomów co daje wypadkową wartość rezystancji uziemienia uziomu na poziomie 1,6 Ω .

Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 62305 rezystancja uziemienia uziomu powinna być nie większą niż 10 Ω .

7.3. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Typ	Nr katalogowy	Ilość	Jedn.
1.	Iglica gąsiorowa podwójna 2m	71.20 AL	97102009	1	szt.
2.	Złącze uniwersalne odgałęźne	14.1 OG	91400102	34	szt.
3.	OC złącze uniwersalne 2-elementowe		90700101	32	szt.
4.	Iglica kominowa 1.5m	70.15 AL	97001509	10	szt.
5.	Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna)	50.1 PL	95000108	34	szt.
6.	MI Uziom kompletny miedziowany 6-metrowy 250um 5/8"		14136004	34	szt.
7.	Drut odgromowy 8 OG	DR 8 OG	80000802	594	kg
8.	Uchwyt do drutu "NA FELC"	96.0 NI	99600105	8	szt.
9.	Uchwyt do drutu "NA FELC"	OC	99600101	82	szt.
10.	Bednarka 30x4 OG	B 30x4 OG	83004002	36	kg
11.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	1.2 OC	90100201	2	szt.
12.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	1.1 OC	90100101	82	szt.
13.	Złącze rynnowe	3.1/S OC	90300201	29	szt.
14.	Złącze krzyżowe 1-otworowe	55.2 OC	95500201	7	szt.
15.	Opaska uziemiająca		96440101	13	szt.
16.	OG uchwyt pod dach.L-415 z zacz.		91002502	112	szt.
17.	OG uchwyt pod dach.L-415 z zacz.		91002502	349	szt.
18.	OG uchwyt pod dachówkę L-415 skręc/z zac.		91102502	125	szt.
19.	OC uchwyt metalowy UJ-20		94700301	16	szt.
20.	NI uchwyt uniwersalny gąsiorowy sprężynowy niski		25910105	199	szt.
21.	OC uchwyt z kołkiem fl-12 L-160		91200301	622	szt.
22.	Śruba dwugwintowa 8X80		31208001	25	szt.

7.4. Uwagi ogólne

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją, najnowszą wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami.
- Do wykonania instalacji elektrycznych należy stosować wyłącznie wyroby dopuszczone w budownictwie posiadające odpowiednie polskie certyfikaty.
- W trakcie prac przestrzegać ogólnych i szczegółowych przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem odpowiednim instytucjom rozpoczęcie robót budowlanych.
- Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji zestawienia materiałów oraz potwierdzenia ilości na budowie.
- Przy wykonywaniu prac objętych dokumentacją zapewnić nadzór osoby uprawnionej.
- W trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z Inwestorem i projektantem ewentualnych odstępstw od dokumentacji oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac.
- Wszystkie zmiany techniczne wprowadzone w trakcie budowy, zaakceptowane przez Inwestora i projektanta należy umieścić w dokumentacji powykonawczej.
- Po zakończeniu prac wykonać wszystkie wymagane pomiary powykonawcze.
- Po zakończeniu prac zgłosić odbiór końcowy Inwestorowi.
- Po zakończeniu prac dostarczyć Inwestorowi dokumentację powykonawczą oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły.

8. Spis rysunków

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
E-01	Rzut dachu – Instalacja odgromowa	1:100