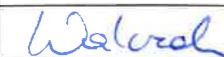



OBJAŚNIENIA:

- - zwód poziomy niski, wyk. drutem stalowym ocynk. śr. 8 mm,
- ⊙ - przewód odprowadzający (pionowy), wyk. drutem j.w.,
- - - - - uziom poziomy wyk. taśmą stalową ocynk. 30 x 5 mm, ułożoną w ziemi na głębokości 0,8 m,
- ✕ - uziom pionowy dł. min. 12 m, złożony z elementów typu GALMAR.

Instalację odgromową i uziemiającą wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305.

	JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
	KARIATYDA Autorska Pracownia Architektoniczna ul. gen. Leopolda Okulickiego 6 PL 61-413 Poznań tel. GSM: 607 033 172
INWESTYCJA :	BUDYNEK DAWNEGO PROBOSTWA KATEDRALNEGO -RENOWACJA ELEWACJI POZNAŃ, ob.SRÓDKA ul.Ostrów Tumski 3, dz. nr 39/2, ark. 11
INWESTOR :	ARCHIDIECEZJA POZNAŃSKA Kuria Metropolitalna W Poznaniu ul. Ostrów Tumski 2 61-109 Poznań
STADIUM :	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA :	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT :	mgr inż. Karol Walczak upr. nr WKP/0150/POOE/08 
RYSUNEK :	E.01 RZUT DACHU SCHEMAT INSTALACJI ODGROMOWEJ
SKALA :	1:100
DATA OPRACOWANIA :	WRZESIEŃ 2013

1
122/2014
22.01.2014
UA-VIII-A06.6440.30R6.2013

	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
INWESTYCJA:	KARIATYDA Autorska Pracownia Architektoniczna ul. gen. Leopolda Okulickiego 6 PL 61-413 Poznań tel. GSM.: 607.033.172 ARCHIDIECEZJA POZNAŃSKA – KURIA METROPOLITARNA BUDYNEK DAWNEGO PROBOSTWA KATEDRALNEGO - RENOWACJA ELEWACJI POZNAŃ, ob. ŚRÓDKA Ul. Ostrów Tumski 3 dz. nr 39/2, ark. 11
INWESTOR:	ARCHIDIECEZJA POZNAŃSKA Kuria Metropolitalna w Poznaniu ul. Ostrów Tumski 2 61-109 POZNAŃ
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	INSTALACJA ODGROMOWA
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH:	mgr inż. arch. Karol Walczak nr upr.: WKP/0150/POOE/08 nr WOIB.: WKP/IE/0116/05
	mgr inż. Karol Walczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0150-POOI/00, WKP/0116/05
DATA OPRACOWANIA:	WRZESIEŃ 2013

SPIS ZAWARTOŚCI TOMU:

	strona
Strona tytułowa	1
Spis zawartości tomu	2
Opis techniczny	3
Dokumenty formalno prawne:	
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby budowlanej	5
Oświadczenie projektanta, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy	8
 Część graficzna:	
E.01 Rzut dachu - schemat instalacji odgromowej	1:100 9

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji odgromowej w budynku mieszkalnym zlokalizowanym w Poznaniu, ob. Śródka, ul. Ostrów Tumski 3, numer ewidencyjny działki 39/2, arkusz 11. Obiekt jest własnością Archidiecezji Poznańskiej, Kurii Metropolitalnej w Poznaniu, z siedzibą w Poznaniu (61-109), przy ul. Ostrów Tumski 2.

Podstawę do opracowania projektu stanowią:

- Uzgodnienia robocze z Inwestorem,
- Projekt architektoniczno – budowlany,
- Katalogi i dane techniczne urządzeń i systemów,
- Obowiązujące przepisy i normy:

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.

PN-EN 62305- 4: Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.

1.2. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego projektu branży elektrycznej obejmuje montaż instalacji odgromowej. Realizacja niniejszego projektu wymaga wykonania następujących prac określonych kodem wg. Wspólnego Słownika Zamówień - CPV:
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.

1.3. Rozwiązania projektowe.

W budynku należy wykonać instalację odgromową w postaci zwodów poziomych i pionowych instalowanych na dachu, zacisków probierczych, przewodów odprowadzających, przewodów uziemiających prowadzonych na elewacji, uziemienia odgromowego.

Instalację odgromową na dachu zaprojektowano przy użyciu zwodów poziomych zamocowanych do uchwyty dachowych na dachy kryte dachówką.

Instalację odgromową na dachu należy wykonać zwodami z drutu stalowego, ocynkowanego Fe/Zn śr. 8mm:

- w wewnętrznej części dachu zwodami poziomymi układanymi na wspornikach dachowych;
- nad kominami zwodami poziomymi nienaprzęganymi układanymi na wspornikach dachowych na wkręty do czapki kominów).

Do zwodów na dachu podłączyć wszystkie dostępne, metalowe elementy i konstrukcje znajdujące się na dachu, a nie wchodzące bezpośrednio do budynku, w tym obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, drabiny zewnętrzne, itp. Wszystkie kominy posiadają czapki betonowe. Wentylatory, metalowe wywietrzaki i żeliwne odpowietrzenia kanalizacyjne chronić za pośrednictwem izolowanych masztów wolnostojących o wysokości $H=1,5\text{m}$. Należy zachować odstęp izolacyjny pomiędzy masztami, a urządzeniami $0,7\text{m}$. Chronione urządzenia znajdować się będą w strefie ochronnej masztów określonej kątem ochronnym $\alpha = \sim 75^\circ$.

Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać z drutu stalowego, ocynkowanego Fe/Zn śr. 8mm.

Sześć narożnych przewodów odprowadzających wykonać, jako zwody pionowe, naprężane.

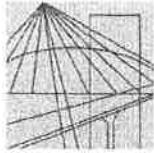
Przewody odprowadzające połączyć do uziomu zewnętrznego poprzez zaciski kontrolne montowane na wysokości ok. $1,5\text{m}$ nad ziemią. Do wysokości złącz kontrolnych przewody uziemiające wykonać z płaskownika Fe/Zn $30 \times 5\text{mm}$. Przewody układać natynkowo. Odkryte fragmenty przewodów uziemiających zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym kątownikiem stalowym, ocynkowanym Fe/Zn $L40 \times 40 \times 5\text{mm}$.

Uziom zewnętrzny wykonać z płaskownika Fe/Zn $30 \times 5\text{mm}$ i ułożyć w ziemi wokół budynku w odległości min. 1m od fundamentów na głębokości ok. $0,8\text{m}$, zgodnie z projektem. Z uziomu otokowego należy wyprowadzić bednarkę do uziemienia głównych rozdzielnic elektrycznych nn.

Po wykonaniu montażu instalacji odgromowej i uziemienia otokowego należy przeprowadzić pomiary kontrolne uziemienia instalacji piorunochronnej. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10Ω . W przypadku nie osiągnięcia powyższej wartości przy uziomach szpilekowych należy, podczas montażu, wykonać dodatkowe uziomy lub zwiększyć długość szpilek.

Opracował: mgr inż. K. Walczak

mgr inż. Karol Walczak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKB/0157/2008/KB, WSP/0301/2010R/01



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-97/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Karol Walczak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 16 stycznia 1976 r. w Gnieźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0150/POOE/08**

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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Karol Walczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Karol Walczak
62-200 Gniezno, ul. Dębińska 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-C9G-SUP-BNL *

Pan Karol Walczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0116/05
adres zamieszkania ul. Ziemowita 68/6, 61-063 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Poznań, wrzesień 2013

Oświadczam, że projekt budowlany

**INSTALACJI ODGROMOWEJ NA BUDYNKU DAWNEGO PROBOSTWA KATEDRALNEGO
ob. mieszkalnego w POZNANIU, ob. Śródka, ul. Ostrów Tumski 3, dz. nr 32/9**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz decyzją o pozwoleniu na prowadzenie prac konserwatorskich.

Projektant
architektury:

mgr inż. Karol Walczak
nr upr.: WKP/0150/POOE/08
nr WOIB.: WKP/IE/0116/05

