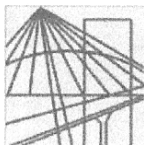


Zawartość opracowania:

1. Świadectwa i uprawnienia.....	str. 3
1.1. Uprawnienia budowlane projektanta	str. 4
1.2. Świadectwa o przynależności do PPIB	str. 5
1.3. Oświadczenie projektanta w trybie art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane.....	str. 6
2. Projekt budowlany.....	str.7
2.1. Opis techniczny.....	str.8-11
3. Rysunki	
nr E- 1 - Rzut dachu-instalacja odgromowa	-str. 12
nr E- 2 - Rzut elewacji – rozmieszczenie opraw	-str. 13

<i>Zakres:</i> <i>Zmiana zadaszienia i termomodernizacja budynku administracyjnego Urzędu Miasta i Gminy, dz.nr.133/3 przy Al. Wczasów 4,12-220 Ruciane-Nida- instalacja odgromowa</i>	Str. 3
<i>Faza:</i>	<i>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>

1. Świadectwa i uprawnienia



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 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, 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 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 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
nadaje

Panu PIOTROWI CIOTROWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 16 listopada 1955 r. w Pisz

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0050/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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-N8R-NZV-MLQ *

Pan Piotr Ciotrowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0364/01

adres zamieszkania ul. Pisańskiego 49, 12-200 Pisz

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-03 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



Pisz 08.2013

miejsowość i data

OŚWIADCZENIE

projektanta / sprawdzającego

Ja niżej podpisany

1. projektant: mgr inż. Piotr Ciotrowski

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art 20 ust4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane*- (jedno lity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlano-wykonawczy :

**Zmiana zadaszienia i termomodernizacja budynku administracyjnego
Urzędu Miasta i Gminy, dz.nr.133/3 przy Al. Wczasów 4
12-220 Ruciane-Nida - instalacja odgromowa**

(narwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

mgr inż. Piotr Ciotrowski
nr upr. WAM/0050/POOE/08

2. Projekt architektoniczno-budowlany

Zakres: <i>Zmiana zadaszania i termomodernizacja budynku administracyjnego Urzędu Miasta i Gminy, dz.nr.133/3 przy Al. Wczasów 4,12-220 Ruciane-Nida- instalacja odgromowa</i> Faza: <i>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>	Str. 8
---	---------------

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Projekt architektoniczny oraz projekty branżowe
3. Obowiązujące przepisy i normy

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje :

- instalację odgromową
- oświetlenie na elewacji budynku

III. NORMY I PRZEPISY

Przy projektowaniu uwzględniono wymagania aktualnie obowiązujących norm i przepisów a w szczególności dotyczących:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1133, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami,
- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 'Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"
PN-HD 60364-6.2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6:Sprawdzenie

IV. ZASILANIE BUDYNKU

-istniejące kablowe

V.INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Istniejące oprawy oświetleniowe zamontowane na elewacji budynku należy zdemontować .

Istniejące przewody oświetleniowe należy zakończyć puszką szczelną wpuszczoną w elewację .

Z w/w puszki należy wyprowadzić przewody zasilające projektowane oprawy oświetleniowe .

Zakres: <i>Zmiana zadaszania i termomodernizacja budynku administracyjnego Urzędu Miasta i Gminy, dz.nr.133/3 przy Al. Wczasów 4,12-220 Ruciane-Nida- instalacja odgromowa</i> Faza: <i>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>	Str. 9
---	---------------

Zaprojektowano oprawy j/n / dopuszcza się oprawy równoważne , po wcześniejszym zaakceptowaniu przez projektanta i inwestora / :

- Przed wejściem głównym do budynku oprawy naścienne dekoracyjne oświetlenia iluminacyjnego do lamp metalohalogenkowych , światło skierowane w obie strony np. ROTUNDA 2 EVG
(33°/80° / f-my LUG
- Nad wejściem bocznym do budynku : naścienną oprawę z czujnikiem PIR typu L876S f-my STEINEL

VI.POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

- istniejące nie objęte opracowaniem

VII. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMNIAJĄCA

Należy wykorzystać projektowaną blachę pokrycia dachowego jako zwód poziomy niski pod warunkiem ,że :

- Jest zapewniona trwała ciągłość połączeń między poszczególnymi częściami pokrycia dachowego
- Warstwa metalu ma grubość nie mniejszą niż 0,5mm w przypadku , gdy :
 - nie zachodzi potrzeba zapobiegania perforacji pokrycia dachowego
 - pod powierzchnia pokrycia dachowego nie występuje warstwa materiału łatwo palnego
- Metalowe elementy nie są pokryte materiałami izolacyjnymi .
- Nie jest uznawane za izolację pokrycie blachy :
 - ciekłą warstwę farby ochronnej
 - warstwę asfaltu grubości do 0,5mm
 - warstwę folii o grubości do 1mm

Do uziemienia instalacji elektrycznych oraz instalacji odgromowej w remontowanym budynku administracyjnym Urzędu Miasta i Gminy Ruciane Nida wykorzystano nowoprojektowany uziom otokowy .

W miejscach wskazanych należy do projektowanego uziomu otokowego zamocować (przyspawać lub połączyć za pomocą zacisków klinowych) bednarkę FeZn24x5. Bednarkę FeZn24x5 wyprowadzić wewnątrz budynku i na zewnątrz budynku. Wewnątrz budynku należy za pomocą złącz kontrolnych połączyć szynę wyrównania potencjałów. Na zewnątrz należy za pomocą złącz kontrolnych połączyć instalację odgromową.

Zakres: <i>Zmiana zadaszienia i termomodernizacja budynku administracyjnego Urzędu Miasta i Gminy, dz.nr. 133/3 przy Al. Wczasów 4, 12-220 Ruciane-Nida- instalacja odgromowa</i> Faza: <i>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>	Str. 10
--	----------------

Wszystkie przewody uziemiające powinny być zakończone złączami kontrolnymi, w celu łatwego odłączenia podłączonych elementów podczas wykonywania pomiarów.

Na dachu budynku przewidziano wykonanie instalacji odgromowej

Instalację odgromową zaprojektowano jako nienaprężaną, drutem DFeZn fi8mm, układanym:

- na dachu zwody poziome niskie wykonać na uchwytych nitowanych do blachy z zaczepem z plastikiem / dopuszcza się równoważne rozwiązania - po zaakceptowaniu przez inspektora nadzoru /
- wszystkie wystające ponad dach elementy metalowe połączyć z pokryciem dachu lub ze zwodami poziomymi drutem DFeZn fi 8 mm, odciaży istn. masztu należy połączyć ze zwodami odgromowymi niskimi poprzez giętkie połączenia kompensacyjne
- Zwody poziome połączyć należy z przewodami odprowadzającymi wykonanymi z drutu stalowego ocynkowanego FeZn fi 8 mm prowadzić w rurze grubościennej nie palnej (gr. ścianek 5mm) ułożonej w bruździe pod elewacją i połączyć z uziomem poprzez złącza kontrolne umieszczone w skrzynkach probierczych/ z wzmocnioną pokrywą i regulowaną wysokością montażu/ mocowanych na wysokości 100cm od poziomu gruntu w budynku.
- Zwody odprowadzające pionowe należy połączyć z uziomem fundamentowym poprzez złącze kontrolne i przewód uziemiający (bednarkę FeZn25x4). Przewód uziemiający instalacji odgromowej podłączyć do projektowanego uziomu otokowego poprzez spawanie lub za pomocą zacisku klinowego.
- Uziom instalacji odgromowej należy się wykonać jako otokowy z bednarki FeZn30x4 ułożonego na głębokości 0,6m w odległości od ścian zewnętrznych - jak na rys. E-1
- Wymagana rezystancja uziemienia uziomu otokowego $R \leq 10\Omega$.
- W przypadku kiedy wymagana normami rezystancja uziemienia nie została osiągnięta, należy dodatkowo wykonać dodatkowe uziomy np. produkcji Galmar.
- Przewody uziemiające należy chronić przed korozją poprzez malowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym na wysokości do 30cm nad ziemią i do głębokości 20cm w ziemi. Połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie farbą antykorozyjną.

Uwagi :

- uziom wykonać przed zewnętrznymi robotami wykończeniowymi
- do uziomu należy przyłączyć wszystkie metalowe rurociągi wchodzące do budynku

VIII. UWAGI KOŃCOWE

- Po zakończeniu robót wykonać : rezystancji uziemienia przewodu PE oraz instalacji odgromowej, sprawdzić podłączenie urządzeń i instalacji sanitarnych do szyny wyrównawczej budynku Badania i pomiary końcowe wykonać zgodnie z PN-HD 60364-6:2008 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6: Sprawdzenie

Zakres: <i>Zmiana zadaszania i termomodernizacja budynku administracyjnego Urzędu Miasta i Gminy, dz.nr.133/3 przy Al. Wczasów 4,12-220 Ruciane-Nida- instalacja odgromowa</i> Faza: <i>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>	Str. 11
---	----------------

- Nie dopuszcza się stosowania elementów zamiennych , gorszej jakości niż proponowane w dokumentacji .
- Do dokumentacji odbioru końcowego należy przedłożyć atesty oraz certyfikaty dopuszczenia do obrotu krajowego dla zastosowanych urządzeń
- Roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami , przepisami BHP oraz ustaleniami z Inwestorem budynku .

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Niniejsze informacje stanowią podstawę opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „ planem bioz”.

1.Zakres robót

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem :

- wykonanie instalacji odgromowej
- Prace prowadzone na budowie winny być nadzorowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót elektrycznych.
- Prace prowadzone na budowie winny być wykonywane przez elektromonterów posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe i grupę SEP.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Ryzyko upadku z wysokości ponad 11m podczas prac przy montażu instalacji odgromowej.
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
- Ryzyko uszkodzenia istniejącej infrastruktury podczas prac ziemnych.
- Ryzyko kolizji drogowej podczas włączania się pojazdów do ruchu na pobliskiej ulicy.
- Ryzyko wypadku podczas prac z maszynami budowlanymi (koparki, dźwigi itp.)
- .Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
- .Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.

Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. j/w oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Zakres: <i>Zmiana zadaszania i termomodernizacja budynku administracyjnego Urzędu Miasta i Gminy, dz.nr.133/3 przy Al. Wczasów 4,12-220 Ruciane-Nida- instalacja odgromowa</i> Faza: <i>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>	Str. 12
---	----------------

- Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań
- Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
- Apteczka pierwszej pomocy
- Telefon komórkowy
- Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
- Należy zwrócić uwagę aby sprzęt ochronny miał aktualne certyfikaty i badania.
- Zabrania się używania narzędzi sprzętu ochronnego, który nie ma stosownych oznakowań.

WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Autor :