

PROJEKT BUDOWLANY ELEKTRYCZNY

WYMAGANY INSTALACJI ODGROMOWEJ

Nazwa opracowania: Termomodernizacja budynku
Szkoły Podstawowej nr 1

Adres budowy:

ul. Kościelna 1
18-200 Wysokie Mazowieckie

Inwestor:

Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie
Ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie

AUTOR
OPRACOWANIA:

mgr inż. Robert Grodzki
nr upr. PDL/0101/POOE/06

mgr inż. Robert Grodzki
uprawnienia, budowl. nr PDL/0101/POOE/06
do projektu, bez ograniczeń w specjalności
instal. w zakresie sił, napięć i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/E/0287/04

Białystok, 29-04-2010r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
4. Zaświadczenie z PIIB
5. Opis techniczny
6. Rzut dachu – instalacja odgromowa - rys. nr E1
7. Oświadczenie projektanta

PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



POIB.KK.7131/018/06

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 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 późniejszymi zmianami), art 12 ust. 3, art 13 ust 1 pkt 1, 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 późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust 1 pkt 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) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ROBERT GRODZKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 26 lutego 1975 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0101/POOE/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Bogdan Siuda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Bogdan Bański

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Włodzisław Ostasiewicz

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Signature]

[Signature]

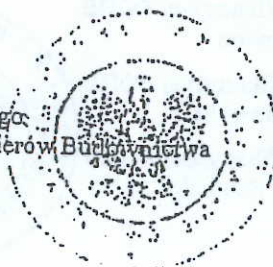
[Signature]

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

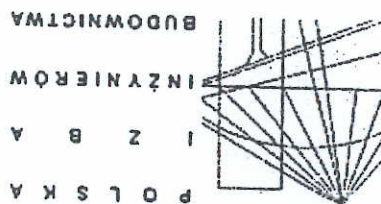
- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają 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;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Robert Grodzki
ul. Palmowa 4 m 13
15-795 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa



Białystok, dnia 2010-10-05



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Robert Grodzki
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym PDL/IE/0287/04
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2010-11-01
do dnia 2011-10-31.

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. Rynek 10, 16-100 Białystok
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, telefax (085) 742 49 45, www.pdl/pib.org.pl, e-mail: pdl@pib.org.pl

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. 1 egzemplarz 28 lok. 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, telefax (085) 742 49 45, www.pdl/pib.org.pl, e-mail: pdl@pib.org.pl

OPIS TECHNICZNY

do projektu elektrycznego budowlanego
wymiany instalacji odgromowej na budynku
Szkoły Podstawowej nr 1 w Wysokiem Mazowieckiem

1./ Podstawa opracowania

- a/ Zlecenie Inwestora
- b/ Wytyczne Inwestora
- c/ Projekty branżowe
- d/ Obowiązujące przepisy i normy

2./ Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- Demontaż istniejącej instalacji odgromowej
- Montaż nowej instalacji odgromowej
- Montaż i demontaż urządzeń elektrycznych

3./ Ochrona odgromowa

Budynek szkoły, łącznik, sala gimnastyczna i stołówka posiadają obecnie instalację odgromową, lecz z uwagi na planowane wykonanie docieplenia dachu i ścian zewnętrznych należy ją zdemontować i zainstalować nową z częściowym wykorzystaniem istniejących elementów instalacji odgromowej. W tym celu należy:

- wykorzystać blachodachówkę na szkole jako naturalne zwody poziomej pod warunkiem zachowania grubości blachy powyżej 0,5mm,

- na budynku sali gimnastycznej, stołówki i łącznika wykonać na dachu zwody poziome sztuczne z drutu ocynkowanego fi 8, mocowanego na dachu do podstaw z wkładem betonowym oraz stosując

naciągi ze sznurami rzymskimi na budynku stołówki.

Zwody poziome istniejące wymienić na nowe z drutu Fe/Zn ϕ 8mm ale tylko te oznaczone na rys. E-1. Na kominach wykonać z drutu Fe/Zn ϕ 8mm zwody poziome na wspornikach zakotwionych w kominie i połączyć ze zwodami poziomymi lub sztucznymi na dachu. Przewody odprowadzające wykonać nowe z drutu Fe/Zn ϕ 8mm układanym w rurze niepalnej pod dociepleniem, połączyc je poprzez złączka kontrolne ZK z przewodami uziemiającymi. Złącza kontrolne istniejące wymienić na nowe w szatkach metalowych podtylnkowych zamkniętych drzwiowymi w ścianie zewnętrznej budynku i umieścić na wysokości ok. 1,1m od poziomu gruntu. Przewody odprowadzające w miejscu wejścia za docieplenie pod dachem wygiąć w kształt fajki aby uchronić dostawanie się wody pomiędzy ścianą a dociepleniem.

W kilku miejscach wykonane są fragmenty nowej instalacji odgromowej oznaczone kolorem czarnym. Dopuszcza się wykorzystanie istniejącego uziemienia odgromowego. W miejscach, gdzie wartość uziemienia odgromowego będzie większa niż 10 Ω , należy lokalnie poprawić to uziemienie wykonując nowe uziemienie otokowe z bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4 i pionowe z prętów miedzianowych. Ostateczny wygląd instalacji odgromowej przedstawia rysunek nr E-1.

Przewody uzimniające wykonać z bedarki FE/Zn 25x4 i połączyć z uzimieniem otokowym poprzez spananie a do uzlomów pionowych poprzez zacisk krzyżowy 4-ro śrubowy z przeznaczaniem do takich połączeń.

W przypadku rynien, gzymsów i rur spustowych wykonanych z metalu należy podłączyć je do instalacji odgromowej.

W trakcie wykonywania uzimienia otokowego w pobliżu chodników lub pod chodnikami oraz w miejscach skrzyżowania z innymi medianami należy bedarkę osłonić rurami ochronnymi niepalnymi o grubości min. 5mm na odcinku min. 1,5m przed i za powyższymi elementami.

4./ Montaż i demontaż urządzeń elektrycznych

Na czas wykonywania termomodernizacji należy zdemontować istniejące oprawy oświetlenia zewnętrznego, sygnalizatory alarmowe, kamery, czujkę temperatury zewnętrznej oraz przyłączeniowa skrzynkę telefoniczną znajdujące się na elewacji budynków. Istniejące przewody lub kable ułożone na elewacji w rurach należy wkuć i zlicować z istniejącą ścianą. Po wykonaniu elewacji urządzenia powyższe zamontować ponownie a lampę oświetlającą teren przy boisku wykonać jako nową, w obudowie IP65 (komora min. IP44) i ze źródłem światła wydajnym sodowym o mocy 100W. Wysokość instalacji lampy to 7m od gruntu.

5./ Uwagi końcowe.

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać inwestorowi.
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej inwestorowi.

mgr inż. Robert Brodzki
uprawnienia, budowlane DL.01.01/PC00/06
do projektu, bez ograniczeń, specjalności
instal. w zakresie cięć, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PD.1.E/0287/04

Białystok, 29-04-2010r.

Oświadczenie

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt wymiany instalacji odgromowej na budynku Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Kościelnej 1 w Wysokiem Mazowieckiem został wykonany zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, normami, przepisami techniczno – budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Robert Głodzki
uprawnienia, budowl. nr 0000101/PQOE/06
do projekt. bez ograniczeń w specjalności
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/E/0287/04