

PROJEKT WYKONAWCZY

Warszawa, 21 grudzień 2015 r.

Nazwa obiektu:

Szkoła Podstawowa im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie

Nazwa inwestycji:

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie

Adres obiektu:

Stare Orzechowo 45, 05-180 Stare Orzechowo

Numer ewidencyjny działki: 125/1

z obrębu: 17 Stare Orzechowo

Inwestor:

Gmina Pomiechówek, ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek

Jednostka projektowa:

JAZ+Architekci Żmijewski Jaworski Massé SC
ul. Słupecka 9, 02-309 Warszawa

PROJEKTANCI

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin GOSIEWSKI	MAZ/0231/POOS/11 w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Gosiewski	MAZ/0136/POOS/13 w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń	

SPIS ZAWARTOŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. DANE OGÓLNE.	3
1.1. Obiekt budowlany	3
1.2. Zleceniodawca opracowania	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA.	3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.	3
3.1. Ustawy i rozporządzenia:	3
3.2. Normy i wytyczne centralne ogrzewanie oraz klimatyzacja	3
4.1. Opis instalacji	4
4.2. Dane wyjściowe	4
4.3. Grzejniki	4
4.4. Armatura oraz odpowietrzenie	4
4.5. Przewody oraz izolacja	4
ZAŁĄCZNIKI	6
Oświadczenie projektanta	6
Oświadczenie sprawdzającego	6

Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
Rzut Piwnicy – Instalacja CO	S-01	1:50
Rzut Piwnicy – Instalacja CO	S-02	1:50
Rzut Piętra – Instalacja CO	S-03	1:50
Schemat – Instalacja CO	S-04	-

CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE.

1.1 Obiekt budowlany.

Projekt wykonawczy termomodernizacji i remontu budynku użyteczności publicznej tj. budynku szkoły w Starym Orzechowie na dz. nr ew.125/1 z ob.17 sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej

1.2 Zleceniodawca opracowania.

Inwestor: Gmina Pomiechówek, ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje niżej wymienione instalacje:

- Instalacja centralnego ogrzewania

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Opracowanie branży architektonicznej
- Umowa z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

3.1 Ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 80, poz. 718 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r, poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 marca 2009 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 56 poz.461).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz.1030).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami (obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. Nr 217,poz. 1833
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 10 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz.U. Nr120 poz 1133
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz.U.Nr 121 poz 1137.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 lipca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz.U.Nr 119 poz 998.

3.2 Normy i wytyczne centralne ogrzewanie oraz klimatyzacja

PN-EN ISO 6946	Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła.
PN-91/B-02020	Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.
PN-82/B-02402	Ogrzewnictwo. Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.

PN-82/B-02403

Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne.

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych – wydawnictwo COBRTI INSTAL. INSTALACJA GRZEWCZA I CHŁODNICZA

4.1. Opis instalacji

Ogrzewanie budynku realizowane będzie za pomocą instalacji grzejnikowej.

Źródłem ciepła dla budynku będzie projektowany kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 90kW n. Broję lub Viessman lub równoważny. Kocioł pracować będzie dla nowoprojektowanej instalacji grzejnikowej. Dodatkowo pozostawia się rezerwę na podłączenie istniejącego układu zasilania podgrzewacza c.w.u.

Obliczenia projektowanego obciążenia cieplnego wykonano na podstawie danych przegród zawartych w projekcie Architektury oraz na podstawie normy PN EN 12831.

Obliczenia za pomocą programu Instalsoft-OZC 4.13.

Parametry cieplne budynku:

- Suma strat ciepła budynku na drodze przenikania 18116W
- Zapotrzebowanie na ciepło dla potrzeb wentylacji 41606W
- Parametry c.o. - 75/50°C

4.2. Dane wyjściowe

- obliczeniowa temperatura zewnętrzna w okresie zimowym -20°C
- obliczeniowa temperatura zewnętrzna w okresie letnim +30°C
- obliczeniowa temperatura w pomieszczeniu lato (wynikowa) +23°C
- obliczeniowa temperatura w pomieszczeniu zima +20°C

4.3. Grzejniki

Projektuje się grzejniki ogrzewania wodnego płytowe niezintegrowane z zasilaniem bocznym. Na grzejnikach zainstalować zawory termostatyczne. Grzejniki np. Rettig Purmo Plan. Na grzejnikach zamontować zawory odcinające z możliwością spustu wody np. Danfoss RLV.

4.4. Armatura oraz odpowietrzenie

Na zakończeniach pionów zainstalować automatyczne zawory odpowietrzające. Automatyczny zawór odpowietrzający należy montować w łatwo dostępnym, najwyższym punkcie instalacji (lub urządzenia), w miejscu, gdzie zbiera się powietrze, np. górna część korpusu kotła, najwyższy punkt podgrzewacza wody.

Zaleca się montaż odpowietrznika w instalacji wraz z zaworkiem stopowym. Umożliwia to wykręcenie odpowietrznika w celu jego oczyszczenia lub wymiany, bez konieczności spuszczenia wody z instalacji.

Przed montażem zaworu odpowietrzającego należy dokładnie przepłukać instalację. Odpowietrznik należy montować wyłącznie w pozycji pionowej. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza w okolicy zaworu odpowietrzającego.

U podstawy pionu instalacji centralnego ogrzewania projektuje się regulatory różnicy ciśnień np. Danfoss ASV-PV współpracujące z zaworem nastawnym ASV-I (połączenie za pomocą przewodu impulsowego).

Na odejściach od pionów projektuje się zawory odcinające.

Rozdzielacze zamontowane w skrzynkach podtynkowych np. rozdzielaczowych wym. 530x705mm. Głębokość regulowana.

U podstaw pionów instalacji grzewczych oraz klimatyzacji zamontować zawory odcinające z możliwością spustu wody. + Instalacja wody lodowej regulowana będzie za pomocą zaworów automatycznych np. Danfoss ABQM lub równoważnych z siłownikami on/off 230V np. Danfoss TWA-Z lub równoważny. W każdym z pomieszczeń obsługiwanych przez klimakonwektory zamontować regulator ścienny.

4.5. Przewody oraz izolacja

Instalację centralnego ogrzewania - grzejnikową wykonać z rur stalowych czarnych bez szwuspawanych lub systemowych łączonych na kształtki zaciskowe.

Przewody w piwnicy prowadzić pod stropem. Przewody rozprowadzające oraz piony prowadzić w bruzdach ściennych.

Na przewody należy nałożyć izolację z pianki poliuretanowej (0,35 W/m²k) zgodnie z tabelą;

Projekt wykonawczy termomodernizacji Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie
na dz. nr ew. 125/1 oh. 17 Stare Orzechowo

Ø otuliny	Przewody i armatura usytuowane w piwnicach, nieogrzewanych pomieszczeniach, szachtach i kanałach, ułożone na ścianach zewnętrznych oraz w przegrodach budowlanych między pomieszczeniami nieogrzewanymi a ogrzewanymi	Przewody i armatura przechodzące przez stropy, skrzyżowania przewodów	Przewody ogrzewań centralnych ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	Przewody ogrzewań centralnych ułożonych w podłodze
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
18	25	20	20	20
22	25	20	20	20
28	25	20	20	20
35	35	20	20	20
42	35	20	20	20
48	50	25	25	20
60	70	35	35	20
76	90	50	50	20
89	100	50	50	20
114	110	60	60	20
140	110	60	60	20
169	110	60	60	20

Dobór grubości otulin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

WT - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Średnica zewnętrzna rury			Grubość izolacji zgodnie z WT	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku
mm	DN	Cale			
12			20	10	20
15			20	10	20
18	10	3//8	20	10	20
22	15	1//2	20	10	20
28	20	3//4	30	20	30
35	25	1	30	20	30
42	32	1 i 1//4	40	20	40
48	40	1 i 1//2	50	25	50
54			50	25	50
60	50	2	60	30	60
64			70	40	70
70			70	40	70
76	65	2 i 1//2	80	40	80
89	80	3	90	50	90
102		3 i 1//2	100	50	100
108		3 i 3//4	100	50	100
114	100	4	100	50	100
133		5	100	50	100
140			100	50	100
159			100	50	100
168		6	100	50	100
208			100	50	100
219			100	50	100
259			100	50	100
273		10	100	50	100

Wypożyczenie

kotłowni

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się pompy obiegowe elektroniczne np. Grundfos MAGNA lub równoważne.
Naczynia wzbiorcze prod np. Reflex lub równoważne.
Sprzęgła hydrauliczne i bufory prod. np. Termen lub równoważne.
Obieg centralnego ogrzewania z podmieszaniem.

ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenie projektanta

Oświadczam jako projektant, że projekt wykonawczy termomodernizacji budynku użyteczności publicznej (oświata) tj. Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie na działce dz. nr ew. 125/1 z ob. 17 Stare Orzechowo (gmina Pomiechówek, powiat Nowodworski) sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....21.12.2015

podpis projektanta

data

Oświadczenie sprawdzającego

Oświadczam jako sprawdzający że projekt wykonawczy termomodernizacji budynku użyteczności publicznej (oświata) tj. Szkoły Podstawowej im. Wandy Chotomskiej w Orzechowie na działce dz. nr ew. 125/1 z ob. 17 Stare Orzechowo (gmina Pomiechówek, powiat Nowodworski) sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....21.12.2015

podpis projektanta

data



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 24 /11 /S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Marcinowi Grzegorzowi Gosiewskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 27 sierpnia 1983 roku w m. Rawa Mazowiecka, synowi Grzegorza**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0231/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Marcin Grzegorz Gosiewski
ul. Polna 10F
05-420 Józefów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9SZ-L47-613 *

Pan MARCIN GRZEGORZ GOSIEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0698/11
adres zamieszkania ul. POLNA 10 F, 05-420 JÓZEFÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-10-01 do 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Podpis jest prawdziwy



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/263/13/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 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 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Gosiewski
magister inżynier
ur. dnia 25 września 1984 roku w Skierniewicach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0136/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Michał Gosiewski
ul. Polna 10F
05-420 Józefów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PC2-9TE-4NI *

Pan MICHAŁ GOSIEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0552/13
adres zamieszkania ul. POLNA 10 F, 05-420 JÓZEFÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-12-01 do 2016-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-29 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Podpis jest prawdziwy