

BIURO PROJEKTOWE EKO – PROJEKT BIS

UL. MIESZKA I NR 33/13 ; 58 - 100 Świdnica
telefon: 0603-997-848 ; e'mail: pawelwojcik@vp.pl

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. Skłodowskiej-Curie 7
58-100 Świdnica

Niniejszy projekt budowlany zatwierdzono w decyzji
o pozwoleniu na wykonanie robót budowlanych

Nr 1456/1.2013 z dnia 04. GRU. 2013

Znak W.B. 6740.1411.2013.3

PROJEKT BUDOWLANY

Dane ewidencyjne

1. Obiekt : DWA LOKALE MIESZKALNE .

2. Adres : PSZENNO ; ULICA WROCŁAWKA NR 1/3 i 1/5 ;
OBRĘB PSZENNO .

3. Temat : BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KOTŁÓW NA PALIWO STAŁE
O MOCY P = 8 kW KAŻDY.

4. Branża : Instalacyjna.

5. Inwestor : GMINA ŚWIDNICA

UL. B. GŁOWACKIEGO NR 4 ; 58-100 ŚWIDNICA

z up. STAROSTY

Antoni Pobiton
Dyrektor Wydziału Budownictwa

EKOLOGICZNE

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Uprawniony do projektowania i nadzoru bez ograniczeń
i pełnienia funkcji inspektora nadzoru bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 603 997 848

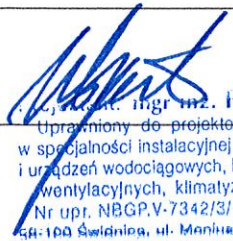
Zawartość teczeki

1. Opis techniczny

2. Opinia budowlana

3. Plan zagospodarowania terenu z lokalizacją budynku

4. Rzuty projektowanych instalacji

Projektant	
Imię i nazwisko	 mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych. Nr upr. NBP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01 58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 603 997 848
mgr inż. Paweł Wójcik	
Data : Podpis:	
10.11.2013 R.	

OPIS TECHNICZNY BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I MONTAŻU KOTŁA NA PALIWO STAŁE

Opis techniczny do projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania i montażu dwóch kotłów na paliwo stałe o mocy $P=8$ kW każdy w pomieszczeniu kotłowni zlokalizowanym w Pszennie przy ulicy Wrocławskiej nr 1 na poziomie kondygnacji parteru.

Dwa kotły na paliwo stałe zostaną umieszczone w pomieszczeniu kotłowni, natomiast będą realizowały zasilanie instalacji centralnego ogrzewania dla lokalu mieszkalnego przy ulicy Wrocławskiej nr 1/5 zlokalizowanego na poziomie kondygnacji parteru i lokalu mieszkalnego przy ulicy Wrocławskiej nr 1/3 zlokalizowanego na poziomie kondygnacji pierwszego piętra w miejscowości Pszenno. *Kotły na ekogroszek.*

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Uprawniony do projektowania, kierowania robotami
i pełnienia funkcji inspektora nadzoru bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. HBGPV-7342/3/11/2017, DOŚ/IS/1699/01, HBGPV-7342/3/10/96
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 603 997 848

2.1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie.
2. Przeprowadzona inwentaryzacja budynku i mieszkań.
3. Założenia uzgodnione z inwestorem.
4. Obowiązujące normy i przepisy.
5. Opinia kominiarska

2.2. Zakres projektu

1. Lokalizacja kotłów na paliwo stałe, wykonanie kanałów spalinowych i wentylacji grawitacyjnej,
2. Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w dwóch lokalach mieszkalnych.

2.3. Dane ogólne

Projektem budowlanym objęto budowę instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem dwóch kotłów na paliwo stałe o mocy $P=8$ kW każdy oraz wykonaniem kominów spalinowych i kanału wentylacyjnego w lokalach mieszkalnych przy ulicy Wrocławskiej nr 1/3 i 1/5 w miejscowości Pszenno.

Kotły na paliwo stałe będą służyły do ogrzewania lokali mieszkalnych.

W projekcie przeliczono zapotrzebowanie ciepła dla III strefy klimatycznej przy $t_z = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Zaprojektowano dwie osobne instalacje centralnego ogrzewania. Zasilanie każdej instalacji c.o. indywidualne z dolnym zasilaniem z projektowanego kotła stałopalnego o mocy $P=8\text{ kW}$.

Kocioł stałopalny należy zabezpieczyć wznosną rurą bezpieczeństwa o średnicy DN 28x1,5 mm oraz naczyniem systemu otwartego o pojemności $V=30\text{ ltr.}$, które należy zamontować na wysokości $h=2,0\text{ m}$ nad najwyższym punktem instalacji. Naczynie zbiorcze systemu otwartego dla lokalu mieszkalnego nr 5 zlokalizowanego na parterze zostanie umieszczone pod stropem w pomieszczeniu kotłowni, natomiast naczynie otwarte przeznaczone do zabezpieczenia instalacji centralnego ogrzewania lokalu mieszkalnego nr 3 zlokalizowanego na poziomie kondygnacji pierwszego piętra zostanie zainstalowane pod stropem w pomieszczeniu kuchni na poziomie kondygnacji pierwszego piętra.

2.4 . Budowa systemu ogrzewania

Dla systemu c.o. zastosowano dwa indywidualne układy pompowe wodne. Układy zostaną zaopatrzone w pompy obiegowe typu 20POe45C Leszczyńskiej Fabryki Pomp.

Źródłem ciepła dla każdego mieszkania indywidualnie będzie kocioł na paliwo stałe o powierzchni ogrzewalnej $F=0,80\text{ m}^2$ i mocy $P=8\text{ kW}$. Producentem i dystrybutorem kotłów jest firma Alicki Bogdan ul. Okrężna nr 41 ; 58-124 Marcinowice tel. 01033 74 8585259.

Układ centralnego ogrzewania (każdy indywidualnie) zabezpieczony zostanie naczyniem zbiorczym systemu otwartego, które będzie umieszczone w pomieszczeniu na poziomie kondygnacji mieszkania – tuż pod stropem – wielkości i lokalizacja naczynia zaznaczona została na rzucie poszczególnych kondygnacji – pojemność użytkowa naczynia $V=30\text{ ltr.}$ Podłączenie do kanałów dymowych i realizacja wentylacji nawiewno-wywiewnej zostanie zrealizowana zgodnie z opinią kominiarską załączoną do opracowania.

Projektowane jest wykonanie dwóch kominów spalinowych zewnętrznych z blachy żaroodpornej o średnicy nominalnej DN200mm w otulinie i płaszczu zewnętrznym z blachy ocynkowanej. Kominy należy wykonać w technologii MK Żary i mocować do ściany zewnętrznej budynku za pomocą obejmy typu MAT. Kominy spalinowe będą prowadzone po elewacji tylnej od strony wewnętrznego podwórka, tym samym nie będą widoczne od strony ulicy Wrocławskiej

Wentylacja wywiewna z pomieszczenia kotłowni zostanie wykonana za pomocą wywietrzaka dachowego typowego wykonanego z blachy

ocynkowanej , o średnicy nominalnej DN200mm, który należy osadzić w dachu nad pomieszczeniem kotłowni i uzbroić pod stropem pomieszczenia kotłowni w kratkę o średnicy DN200 mm – kratka bez możliwości regulacji pola przekroju.

Projektowane kominy spalinowe należy wyprowadzić na wysokość 0,5 m ponad krawędź połaci dachu i zakończyć typowymi daszkami wylotowymi (w rozwiązaniu systemowym) .

Nawiew do pomieszczenia kotłowni zostanie wykonany przez kanał zetowy nawiewny z blachy ocynkowanej o wymiarach 12x35 cm , który należy wykonać w ścianie szczytowej budynku i zakończyć wylotem na wysokości 30 cm ponad poziomem posadzki w pomieszczeniu kotłowni . Otwór należy uzbroić obustronnie w kratki bez możliwości regulacji . Mocowanie kominów do ściany budynku za pomocą obejm stalowych typu MAT kotwionych do ściany co 0,5 m. Przejścia przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych.

Przejścia projektowanych gałęzi instalacji centralnego ogrzewania przez ściany działowe mieszkania należy wykonać w rozetach.

W lokalu mieszkalnym zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania z rur miedzianych oraz wyposażono ją w grzejniki firmy Brugman. Wielkość i rozmieszczenie grzejników należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową załączoną do opracowania projektowego.

Instalację c.o. po wykonaniu należy poddać próbie szczelności na ciśnienie robocze $P=0,40$ MPa w czasie jednej godziny. Monometr nie powinien wykazywać spadku ciśnienia. Próbę przeprowadzić przy odcięciu kotła i naczynia otwartego. Po dokonaniu próby szczelności przeprowadzić 72 godzinny rozruch instalacji c.o. z dokonaniem jej regulacji.

2.5. Przepisy BHP

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

2.6 . Uwagi ogólne

W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „ opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Projektant mgr inż. PAWEŁ WÓJCIEK
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 846

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO**

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

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku , posiadające właściwe atesty .

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich . Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących (przed wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić twardość podłoża na placu budowy – w szczególności na skraju wykopów i miejsc składowania ziemi nasypowej) .

Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwalek . Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).

Ustalić sposób wykonania przyłączy , front robót oraz stanowiska robocze na podstawie projektu technicznego .

Koordynować roboty instalacyjne z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji .

Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę , dokumentacją techniczno-projektową , uzgodnieniami , pozwoleniami , opiniami itp. Zawartymi w części formalno-prawnej projektu budowlanego .

W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji pozwolenia na budowę .


Paweł Wojcik
Urządowy, p. projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr opr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
50-100 Świdnica, ul. Młotuski 20/7, tel. 8804 607 848

Świdnica dn. 10.11.2013 R.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. tj. o zmianie ustawy prawo budowlane Dz. U. Nr 93 poz. 888 z 2004 r. oraz na podstawie art. Nr 20 ust.4 oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany budowy instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem dwóch kotłów na paliwo stałe o mocy $P=8$ kW każdy dla dwóch lokali mieszkalnych zlokalizowanym w Pszennie przy ulicy Wrocławskiej nr 1/3 i 1/5 zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej.


Projektant inż. PAWEŁ WÓJCIK
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr dopr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
68-100 Świdnica, ul. Motłuszeki 20/7, tel. 6662 697 948

**CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA INSTALACJI C.O.
LOKALU MIESZKALNEGO ZLOKALIZOWANEGO
W PSZENIE PRZY ULICY WROCŁAWSKIEJ NR 1/3**

1. Sprawności składowe systemu grzewczego		
1	Sprawność wytwarzania η_w	1,05
2	Sprawność przesyłania η_p	0,95
3	Sprawność regulacji η_r	0,95
4	Sprawność wykorzystania η_c	0,95
5	Przerwy na ogrzewanie w okresie tygodnia wt	1,00
6	Przerwy na ogrzewanie w ciągu doby wd	0,95
2. Charakterystyka systemu wentylacji		
1	Rodzaj wentylacji (naturalna , mechaniczna)	Naturalna
2	Sposób doprowadzenia i odprowadzenia powietrza	Nieszczelności stolarki
3. Charakterystyka energetyczna budynku		
1	Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	5,00
2	Obliczeniowa moc cieplna na przygotowanie c.w.u. [kW]	-----
3	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku [GJ/rok] (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu)	24,60
4	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku [GJ/rok] (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu)	25,96
5	Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło dla c.w.u. [GJ/rok]	-----
6	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło [kWh/m ³ rok] do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu	26,94
7	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło [kWh/m ³ rok] do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu	28,43
8	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło [kWh/m ² rok] do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu	112,75

Podane w projekcie parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczej wraz z danymi wskazują, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych (§ 11 ust.2 pkt 9 lit. c i d Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003 roku – w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego Dz. U. z 2003 roku, Nr 120, poz. 1133) w nawiązaniu do przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 listopada 2008 roku – w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno – użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (Dz. U. z 2008 roku, Nr 201, poz. 1240).

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WOJCIK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP/-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
66-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/2, tel. 0489 997 842

**CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA INSTALACJI C.O.
LOKALU MIESZKALNEGO ZLOKALIZOWANEGO
W PSZENIE PRZY ULICY WROCŁAWSKIEJ NR 1/5**

1. Sprawności składowe systemu grzewczego		
1	Sprawność wytwarzania η_w	1,05
2	Sprawność przesyłania η_p	0,95
3	Sprawność regulacji η_r	0,95
4	Sprawność wykorzystania η_c	0,95
5	Przerwy na ogrzewanie w okresie tygodnia wt	1,00
6	Przerwy na ogrzewanie w ciągu doby wd	0,95
2. Charakterystyka systemu wentylacji		
1	Rodzaj wentylacji (naturalna , mechaniczna)	Naturalna
2	Sposób doprowadzenia i odprowadzenia powietrza	Nieszczelności stolarki
3. Charakterystyka energetyczna budynku		
1	Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	6,50
2	Obliczeniowa moc cieplna na przygotowanie c.w.u. [kW]	-----
3	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku [GJ/rok] (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu)	24,60
4	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku [GJ/rok] (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu)	25,96
5	Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło dla c.w.u. [GJ/rok]	-----
6	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło [kWh/m ³ rok] do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu	26,94
7	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło [kWh/m ³ rok] do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu	28,43
8	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło [kWh/m ² rok] do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu	112,75

Podane w projekcie parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczej wraz z danymi wskazują , że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych (§ 11 ust.2 pkt 9 lit. c i d Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003 roku – w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego Dz. U. z 2003 roku , Nr 120 , poz. 1133) w nawiązaniu do przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 listopada 2008 roku – w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno – użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (Dz. U. z 2008 roku , Nr 201 , poz. 1240).

[Podpis]
PAWEŁ WÓJCIK
 Inżynier
 Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
 wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
 Nr upr. NBG.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
 50-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7; tel. 6603 007 848

ODPIS

Wałbrzych, dnia 18.11.1997 r.

WOJEWODA WAŁBRZYSKI
NBGP.V-7342/3/11/97

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89/1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8/1995 r. poz. 38) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 9/1980 r. poz. 26 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu mgr inż. PAWŁOWI WÓJCIKOWI
ur. dnia 30 kwietnia 1969 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEŃ

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości interes strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

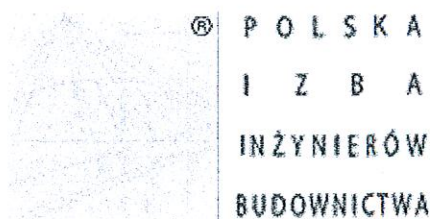
1. Pan mgr inż. Paweł Wójcik
ul. Moniuszki 20/7
58-100 Świdnica
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. a/a



Z UP. WOJEWODY

mgr inż. Mirosław Halicki
Wydział Nadzoru Budowlanego
i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Paweł Wójcik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YIV-3F0-QG4 *

Pan Paweł Wójcik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1699/01

adres zamieszkania ul. Moniuszki 20/7, 58-100 Świdnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-14 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.

[Signature]
Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Paweł Wójcik