

BIURO PROJEKTOWE EKO – PROJEKT BIS

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

PROJEKT BUDOWLANY

Dane ewidencyjne

1. Obiekt : LOKAL MIESZKALNY.
2. Adres : PSZENNO ; ULICA DALEKA NR 2/6 ;
DZ. NR 404/3 ; OBRĘB PSZENNO .
3. Temat : BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
WRAZ Z MONTAŻEM KOTŁA NA PALIWO STAŁE O MOCY P = 8 kW.
4. Branża : Instalacyjna.
5. Inwestor : GMINA ŚWIDNICA
UL. B. GŁOWACKIEGO NR 4 ; 58-100 ŚWIDNICA.

Zawartość teczki

1. Opis techniczny
2. Opinia budowlana
3. Plan zagospodarowania terenu z lokalizacją budynku
4. Rzuty projektowanych instalacji

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. 54 St. K. Curie 7
58-100 Świdnica

(4)
Niniejszy projekt budowlany zatwierdzono w decyzji
o pozwoleniu na wykonanie robót budowlanych

Nr 1318/2013 z dnia 06. LIS. 2013

Znak 108. 6940. 1252. 2013. 3

Z up. STAROSTY

Wojciech Nobota
Inspektor w Wydziale Budownictwa

Projektant

Imię i nazwisko
mgr inż. Paweł Wójcik

Data : Podpis:

09.2013 R.

Projektant, mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DŚS/13/1252/13
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

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

Opis techniczny do projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania i montażu kotła na paliwo stałe o mocy $P=8$ kW w lokalu mieszkalnym zlokalizowanym w Pszennie przy ulicy Dalekiej nr 2/6 na terenie działki o numerze geodezyjnym 404/3 ; obręb Pszenno.

2.1. Podstawa opracowania

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

2.2. Zakres projektu

1. Lokalizacja kotła na paliwo stałe i wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych.

2.3. Dane ogólne

Projektem budowlanym objęto budowę instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem kotła na paliwo stałe o mocy $P=8$ kW oraz wykonaniem komina spalinowego i kanału wentylacyjnego w lokalu mieszkalnym przy ulicy Dalekiej nr 2/6 w miejscowości Pszenno .

Kocioł na paliwo stałe będzie służył do ogrzewania lokalu mieszkalnego.

W projekcie przeliczono zapotrzebowanie ciepła dla III strefy klimatycznej przy $t_z = -20$ °C.

Zaprojektowano zasilanie instalacji c.o. z dolnym zasilaniem z projektowanego kotła stałopalnego o mocy $P=8$ kW.

Kocioł stałopalny należy zabezpieczyć znośną rurą bezpieczeństwa o średnicy DN 28x1,5 mm oraz naczyniem systemu otwartego o pojemności $V=30$ ltr. , które należy zamontować na wysokości $h=2,0$ m nad najwyższym punktem instalacji .

2.4 . Budowa systemu ogrzewania

Dla systemu c.o. zastosowano indywidualny układ pompowy wodny. Układ zostanie zaopatrzony w pompę obiegową typu 20POe45C Leszczyńskiej Fabryki Pomp.

Źródłem ciepła dla mieszkania 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 zabezpieczony zostanie naczyniem wzbiorczym systemu otwartego , które będzie umieszczone w pomieszczeniu na poziomie kondygnacji mieszkania – tuż pod stropem – wielkości naczynia zaznaczono na rzucie kondygnacji – pojemność użytkowa naczynia $V=30 \text{ ltr}$. Podłączenie przewodu dymowego i realizacja wentylacji nawiewno-wywiewnej zostanie zrealizowana zgodnie z opinią kominiarską załączoną do opracowania.

Projektowane jest wykonanie komina spalinowego z blachy żaroodpornej o średnicy nominalnej DN200mm w otulinie i płaszczu zewnętrznym z blachy ocynkowanej. Komin należy wykonać w technologii MK Żary i mocować do ściany za pomocą obejm typu MAT.

Wentylacja wywiewna z pomieszczenia kuchni zostanie wykonana za pomocą docieplonego kanału wentylacyjnego dwuściennego wykonanego z blachy ocynkowanej , o średnicy nominalnej DN160mm, który należy uzbroić pod stropem pomieszczenia kuchni w kratkę o wymiarach DN160 mm – kratka bez możliwości regulacji pola przekroju.

Projektowany kanał spalinowy i komin wentylacyjny należy odizolować od drewnianych części konstrukcji poszycia dachu budynku. Kanał spalinowy i wentylacyjny należy zakończyć typowymi daszkami wylotowymi (w rozwiązaniu systemowym).

Nawiew do pomieszczenia kuchni zostanie wykonany przez otwór o wymiarach $12 \times 35 \text{ cm}$, który należy wykonać w ścianie szczytowej budynku na wysokości 30 cm ponad poziomem posadzki . Otwór należy uzbroić obustronnie w kratki bez możliwości regulacji . Komin dymowy i kanał wentylacyjny można obudować na całej długości płytą gipsowo-kartonową . Mocowanie kominów do ściany budynku za pomocą obejm stalowych kotwionych do ściany co 0,5 m. Przejścia przez strop i 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 WÓJCİK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/1/97/DOK/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

**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.

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. N8GP.V-7342/9/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/2, tel. 0603 997 848

Świdnica dn. 30.09.2013 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 kotła na paliwo stałe o mocy $P=8$ kW w lokalu mieszkalnym zlokalizowanym w Pszennie przy ulicy Dalekiej nr 2/6 na działce o numerze geodezyjnym 404/3, obręb Pszenno zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOSMS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0613 997 848

**CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA INSTALACJI C.O.
LOKALU MIESZKALNEGO ZLOKALIZOWANEGO
W PSZENIE PRZY ULICY DALEKIEJ NR 2/6**

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]	7,50
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).

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCİK**
Uprawniony do projektowania i ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodziwiskowych.
Nr upr. NBP.V-7342/3/11/97; DOŚ/S/1699/04
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

Pieczęć zakładu kominiarskiego

Świdnica.26.09.2013

OPINIA

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy przewodów kominowych w budynku przy **ul.Daleka.....nr.2/..... w Pszenno**

Dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych przez : **Wspólnota Mieszkaniowa** sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia **mistrza kominiarskiego**
Pana Adama Chłodniak

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

W związku z brakiem przewodów kominowych do podłączenia c.o węglowego oraz wentylacji w pom. kuchni zaleca się wykonanie wyprowadzeń spalin oraz wentylacji na zewnątrz budynku.

Wyprowadzenia wykonać zgodnie z projektem.

Opiniodawca:

UPRAWNIONY
MISTRZ KOMINIARSKI
z Art. 62 pkt. 6 Dz. U. 94

Adam Chłodniak

ODPIS

Wałbrzych, dnia 11.11.1997 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

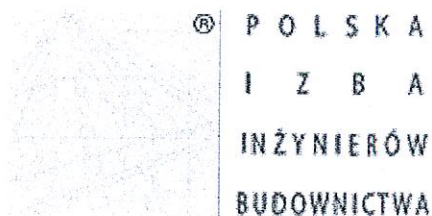
mgr inż. Mirosław Halicki
Wydział Nadzoru Budowlanego
i Gospodarki Przestrzennej



Za zgodność
z oryginałem

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK

Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; POS/IS/1899/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 887 848



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 Hoła, 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

* 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 Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
energetycznych, Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848