



Inżynieria Sanitarna Agnieszka Ottka

Ogrzewnictwo Ciepłownictwo i Wentylacja Inżynieria Sanitarna Agnieszka Ottka
87-100 Toruń, ul. Rakowicza 1c/40, NIP 556-224-09-01
telefon: 608 883 733, e-mail: aottka@op.pl

Nr opracowania: S/CO/1

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania na potrzeby budynku

Adres: ul. Hoyera 16
88-100 Inowrocław
Działka nr 419 w obrębie 6

Obręb ewidencyjny: 040701_1.0006

Jednostka ewidencyjna: 040701_1 Miasto Inowrocław

Inwestor: Miasto Inowrocław
ul. Prez. F. D. Roosevelta 36
88-100 Inowrocław

Specjalność: instalacyjna

Projekt sporządził zespół:

Imię i nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Agnieszka Ottka	Instalacyjna Projektant	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych KUP/0057/POOS/08	
mgr inż. Maciej Ottka	Instalacyjna Opracował	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych KUP/0176/PBS/16	

CPV 45000000-7 Roboty budowlane:

- Instalowanie centralnego ogrzewania CPV 45331100-7
- Roboty instalacyjne hydrauliczne CPV 45332200-5
- Izolacja cieplna CPV 45321000-3
- Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych CPV 45400000-1

Spis zawartości projektu: I. Opis techniczny
II. Załączniki formalne
III. Rysunki

Inowrocław, 24.04.2019 r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania	str.3
2. Przedmiot i zakres opracowania	str. 3
3. Charakterystyka obiektu	str. 3
4. Charakterystyka instalacji c.o.	str. 3
5. Opis instalacji c.o.	str. 4
5.1 Przewody	str. 4
5.2 Armatura	str. 5
5.3 Odpowietrzenie instalacji	str. 5
5.4 Próba instalacji	str. 5
5.5 Napełnienie instalacji i płukanie	str. 5
5.6 Regulacja instalacji c.o.	str. 5
5.7 Izolacja termiczna	str. 6
5.8 Zabezpieczenie antykorozyjne	str. 6
6. Uwagi końcowe	str. 7
7. Wytoczne branżowe	str. 7
8. Oświadczenie	str. 7
9. Informacja dotycząca planu BLOZ	str. 8
10. Specyfikacja podstawowych materiałów	str. 11

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE:

1. Oświadczenie projektanta
2. Zaświadczenie z Izby Inżynierów oraz uprawnienia projektanta
3. Mapa

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1 Rzut parteru | - rys. S/CO/1 |
| 2 Rzut I piętra | - rys. S/CO/2 |
| 3 Rzut II piętra | - rys. S/CO/3 |
| 4 Rzut strychu | - rys. S/CO/4 |
| 5 Rozwinięcie instalacji c.o. | - rys. S/CO/5 |

OPIIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- * wizja lokalna w obiekcie (pomimo 4 krotnych prób nie udało się przeprowadzić wizji we wszystkich lokalach). Pomieszczenia do których nie uzyskano dostępu przyjęto jako założenie, dokładną lokalizację ustalić na etapie realizacji,
- * wytyczne projektowania instalacji c.o.,
- * ustalenia z Inwestorem,
- * obowiązujące normy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru dla instalacji centralnego ogrzewania.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacji centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Hoyer 16 w Inowrocławiu.

Zakresem opracowania projektu objęta jest wewnętrzna instalacja c.o. w obrębie budynku, projektowana dla stanu istniejącego.

Pomieszczenie kotłowni oraz jej technologia wykonana zostanie w oparciu o odrębne opracowanie.

Zastosowane w projekcie typy urządzeń i materiałów zostały przywołane jako przykładowe, można je zastąpić urządzeniami i materiałami o równoważnych lub wyższych parametrach.

3. Charakterystyka obiektu

Przedmiotowy budynek wykonany w technologii tradycyjnej ze ścianami z cegły oraz stropami w części łukowymi z cegły pełnej oraz drewnianymi z wypełnieniem żużlem. W chwili obecnej budynek nie jest docieplony. Budynek posiada trzy kondygnacje oraz piwnicę i strych. W chwili obecnej jeden lokal jest wyposażony w instalację co z kotłem gazowym wiszącym, pozostałe lokale wyposażone są w ogrzewanie etażowe w postaci pieców kaflowych w poszczególnych pomieszczeniach oraz w piece kuchenne.

Z uwagi na brak technicznych i ekonomicznych możliwości nie wykonano analizy racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnego zaopatrzenia w energię i ciepło.

4. Charakterystyka instalacji c.o.

*Całkowita moc cieplna instalacji = 45335W

*Całkowita moc źródła ciepła = 54994W

*Pojemność zładu = 500l

*Przewidziano do obliczeń grzejniki płytowe zasilane z boku oraz zawory termostatyczne z nastawą wstępną i zawory powrotne. Głowice termostatyczne gazowe.

Założenia do obliczeń:

- budynek podpiwniczony,
- parametry instalacji 70/50°C,
- instalacja systemu pompowego z rozdziałem górnym,

- instalacja wykonana z rur stalowych cienkościennych zewnętrznie ocynkowanych
- armatura odcinająca oraz odpowietrzająca,
- pompa obiegowa nowoprojektowana,
- grzejniki płytowe boczne

Obliczenia załączono do projektu archiwalnego.

5. Opis instalacji c.o.

Budynek będzie ogrzewany wodą o parametrach szczytowych 70/50 °C. Instalacja centralnego ogrzewania pompowa z rozdziałem górnym. Przewody poziome w obrębie strychu prowadzić podwieszone do konstrukcji dachu a odejścia do pionów jako mocowane do stropu i ścian, piony po ścianach poszczególnych pomieszczeń zgodnie z częścią rysunkową. Zasilanie z kotłowni gazowej wg. odrębnego opracowania zlokalizowanej na parterze budynku. Całą instalację wykonać z rur stalowych czarnych z powłoką cynkową na zewnętrznej powierzchni wg normy PN-EN 10305-3:2010 w systemie połączeń zaprasowywanych (średnice przewodów podano na rzutach oraz na rozwinięciu).

Na najniższym położonym grzejniku zainstalować zawory spustowe z kołpakami DN15 dla każdego pionu.

W instalacji zastosować grzejniki płytowe podłączane z boku, które należy zamontować w miejscach pokazanych na rzutach. Grzejniki projektuje się jako wiszące na ścianach przy użyciu systemowych zawiesi grzejnikowych. Do podłączenia grzejników zastosowano zawory termostaticzne z nastawą wstępną oraz zawory powrotne. Zaprojektowano głowice termostaticzne gazowe. Nastawy zaworów termostaticznych pokazano na rzutach i rozwinięciu instalacji c.o.. Podłączenie w kotłowni oraz wyposażenie w armaturę wykonać wg. odrębnego opracowania dotyczącego kotłowni gazowej. Zestaw pompowy wraz z pompą należy wyposażyć w armaturę tj. zawory odcinające kulowe, zawór zwrotny oraz filtr. Parametry pompy obiegowej bez uwzględnienia oporów kotłowni, wydajność $Q=2.01 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz wysokości podnoszenia $H=2,0 \text{ mH}_2\text{O}$.

5.1.Przewody

Całość instalacji wykonać z rur ze stali węglowej z powłoką cynkową na zewnętrznej powierzchni wg. normy PN-EN 10305-3:2010. Połączenia wykonać jako zaprasowywane oraz skręcane przy użyciu uszczelnienia gwintu. Połączenia z armaturą wykonywać z użyciem śrubunków pozwalających na łatwą wymianę zużytej armatury. Przewody prowadzić ze spadkiem od leżaka do pionu min. 1%. Na zakończeniach pionów zainstalować zbiorniki odpowietrzające z rury 88,9 z odpowietrznikiem automatycznym z zaworem kulowym DN15 w najwyższych punktach instalacji. Przewody mocować do konstrukcji dachu, ścian i stropów za pomocą systemowych zawiesi instalacyjnych, nie dopuszcza się uchwytów tworzywowych. Punkty stałe jako systemowe mocowane do przegród budowlanych

zgodnie z wytycznymi wybranego producenta. Gałzki zasilające i powrotne wykonać z odsadzkami podparte na obejmach systemowych z wkładką gumową.

5.2. Armatura

Zaprojektowano grzejnik zasilane z boku, zawory termostatyczne z nastawą wstępną, głowicami termostatycznymi gazowymi. Grzejniki podłączane przy użyciu zaworów termostatycznych na zasilaniu oraz powrotnych z odcięciem.

Zawory termostatyczne posiadają nastawy znajdujące się na rozwinięciu i rzutach w dalszej części projektu.

Zakładanie głowic zaworów przewidzieć po dokonaniu prób i płukaniu instalacji.

Jako armaturę odcinającą zastosować zawory kulowe, każdy ze śrubunkiem.

Dla każdego pionu zaprojektowano zawory regulacyjne z nastawą. Wartość nastaw zgodnie z rzutami oraz rozwinięciem instalacji co.

W celu zapobiegania odkładania się osadu wapnia i powstawania korozji wewnętrznej, skład wody musi odpowiadać normie PN-85/C-04601, ma to znaczący wpływ na trwałość zaworów termoregulacyjnych oraz prawidłową pracę instalacji. Uzupelnienie zładu zgodnie z projektem technologii kotłowni gazowej. Armatura i zabezpieczenie w obrębie kotłowni j.w..

5.3. Odpowietrzenie instalacji

Przewidziano odpowietrzenie instalacji za pomocą zbiorników z rury 88,9 z odpowietrznikami automatycznymi i zaworami kulowymi DN15 na pionach w najwyższych punktach instalacji na strychu. Na wszystkich grzejnikach odpowietrzenie fabryczne ręczne. Przewody prowadzić ze spadkiem zgodnie z częścią rysunkową.

5.4. Próba instalacji

Instalację należy poddać próbie na szczelność, na ciśnienie 0,6 MPa, oraz na gorąco przez 72 godziny na przyjęte parametry czynnika grzewczego.

5.5. Napełnienie instalacji i płukanie

Przed przystąpieniem do prób pion i poziomy należy przepłukać wodą wodociągową z prędkością przepływu 2,0m/s. Do uruchomienia i przeprowadzenia próby na gorąco instalację napełnić wodą sieciową.

5.6. Regulacja instalacji

Regulacja temperatury w pomieszczeniach odbywać się będzie za pomocą zaworów termoregulacyjnych z podwójną nastawą. Jedną nastawę ustawia wykonawca w trakcie regulacji działania instalacji przed założeniem głowic termoregulujących, natomiast drugą ustawia użytkownik przy użyciu skali na głowicy termostatycznej.

5.7. Izolacja termiczna

Przewody pionowe i poziome w obrębie poddasza należy zaizolować termicznie przy użyciu izolacji z wełny mineralnej o λ równym 0,047w/m*K przy 50°C zgodnie z

zestawieniem materiałowym, natomiast pion i kotłownia z PU w grubościach zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 13 listopada 2008 r.).

Należy przewidzieć izolowanie armatury na strychu poprzez wykonanie nakładek na izolację o średnicy równej średnicy zewnętrznej izolacji rurociągu o grubości minimum 30mm. Izolację z wełny mineralnej wykonać z prefabrykowanych łupków z płaszczem z folii alu oraz wzmocnić poprzez zastosowanie drutu wiązałkowego ocynkowanego.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/(m·K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35mm do 100mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ³⁾	100% wymagań z poz. 1-4

Uwaga:

1) przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej. Izolację wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Przewody oznakować strzałkami samoprzylepnymi w kolorze czerwonym dla zasilania oraz niebieskim dla powrotu tylko w obrębie poddasza.

5.8 Zabezpieczenie antykorozyjne

Rurociągi z powłoką cynkową nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych.

6. Uwagi końcowe

Instalację należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Budowlano montażowych część II oraz PN-64/B-10400.

Wykonawcę instalacji obowiązuje zachowanie obowiązujących przepisów BHP i stosowanie technologii zalecanych przez producenta zastosowanych materiałów.

Przepusty instalacyjne wykonać w tulejach z wypełnieniem materiałem elastycznym nie powodującym korozji rurociągów.

Całość prac wykonać zgodnie z WTWiOR, polskimi normami oraz przepisami BHP i p.poż. Wykonać regulację wydajności oraz rozruch na gorąco, potwierdzić protokołami.

7. Wytyczne branżowe

- należy przewidzieć demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania prowadzonej natynkowo dla lokali wyposażonych w ww. instalacje wraz z grzejnikami ich zawieszami i armaturą,
- należy przewidzieć odtworzenia tynków, malowania, itp. miejsc uszkodzonych w czasie prac montażowych i demontażowych,
- na przejściach instalacji c.o. przez przegrody należy zainstalować tuleje o średnicy większej o jedną dymensję,
- przejścia pod piony wykonać przy użyciu wiertnicy z koronką
- wewnątrz tulei wypełnić materiałem elastycznym niekorozyjnym w stosunku do materiału rurociągów
- wykonać odtworzenia po demontażach starej oraz montażu nowej instalacji wraz z usuwaniem pozostałości po starej instalacji, malowaniem i szpachlowaniem ścian oraz uzupełnianiem ubytków w okładzinach ściennych np. glazura

8. Oświadczenie

Podstawę do wyznaczenia obszaru oddziaływania stanowią następujące przepisy prawa:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 1422) - § 26 ust. 3, § 36 ust. 2, § 159 ust. 5, § 179 ust. 1, ust. 3.

Obszar oddziaływania mieści się w dz. nr 419 z obrębu 6 Inowrocław.

Opracowała

mgr inż. Agnieszka Ottka

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: Projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania
na potrzeby budynku

Adres: ul. Hoyer 16
88-100 Inowrocław
Działka nr 419 w obrębie 6

Obręb ewidencyjny: 040701_1.0006

Jednostka ewidencyjna: 040701_1 Miasto Inowrocław

Inwestor: Miasto Inowrocław
ul. Prez. F. D. Roosevelta 36
88-100 Inowrocław

Specjalność: instalacyjna

Projektant: mgr inż. Agnieszka Ottka
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: sieci i instalacje sanitarne
KUP/0057/POOS/08

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania na potrzeby budynku przy ul. Hoyer 16 w Inowrocławiu.

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Miasto Inowrocław
ul. Prez. F. D. Roosevelta 36
88-100 Inowrocław

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Agnieszka Ottka
Grzybno 104, 86-260 Unistaw

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

1) Zakres robót, kolejność realizacji poszczególnych obiektów: Projekt budowlany instalacji centralnego na potrzeby budynku przy ul. Hoyer 16 w Inowrocławiu.

Projektowana inwestycja obejmuje:

- przekucia otworów,
- demontaż instalacji c.o.,
- montaż instalacji c.o.,
- uruchomienie.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych – **budynek przy Hoyer 16 w Inowrocławiu**

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi –**Pracownicy mają prawo przebywać na terenie budowy wyłącznie w miejscach właściwych z punktu widzenia realizacji zadania. W trakcie poruszania się na terenie budowy w tym w trakcie robót transportowych, zwrócić szczególną uwagę na wykonywane równolegle na terenie budowy roboty ziemne. Wykluczyć przebywanie pracowników w strefie pracy żurawia oraz ograniczyć do minimum ich przebywanie w strefie zagrożenia uderzeniem spadającymi z wysokości elementami budowlanymi. Składowanie materiałów wyłącznie w miejscu wyznaczonym w planie organizacji zaplecza i zagospodarowania terenu budowy. Roboty na zewnątrz obiektu (dach) realizować przy bezwietrznej pogodzie i temperaturze na zewnątrz nieprzekraczającej 0°C.**

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia – **Wszelkie elementy narażające pracownika na upadek z wysokości**

w tym biegi i spoczniki klatki schodowej muszą być zabezpieczone balustradami zgodnie z przepisami. Lokalnie stosować środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości – drabiny, pomosty robocze, zgodnie z przepisami BHP. Montaż i uruchomienie urządzeń zgodnie z ich DTR mają prawo wykonywać pracownicy posiadający stosowne kwalifikacje oraz przeszkolenia producenta urządzeń.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – **dla powyższych założeń nie występują roboty szczególnie niebezpieczne. Obowiązuje przeszkolenie w zakresie ogólnych przepisów BHP przy robotach instalacyjnych tzw. wstępne ogólne dla pracowników nowozatrudnionych oraz wstępne stanowiskowe dla wszystkich pracowników przy realizacji powyższego zadania. Szkolenia okresowe wykonywać zgodnie z Planem Szkoleń BHP dla zakładu Wykonawcy. Należy sprawdzić posiadanie stosownych kwalifikacji. Fakt przeszkolenia oraz posiadania kwalifikacji przez pracowników potwierdzić na piśmie.**

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – **Przy robotach stosować zasady BHP i ppoż. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić narzędzia zwłaszcza elektryczne. Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Plac budowy zorganizować zgodnie z planem BIOZ. Dla specjalistycznych robót zatrudniać osoby o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach. Nie zachodzą niebezpieczeństwa, które wymagałyby specjalnych zabezpieczeń technicznych i organizacyjnych.**

Projektant

Toruń, 24.04.2019r.

mgr inż. Agnieszka Ottka

10. Specyfikacja podstawowych materiałów.

Lp.	Materiał	Producent	Ilość m, szt.
1	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie Pmax=1,6MPa, Trob=110°C D15x1,2mm, lub równoważna	-	310
2	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie, Pmax=1,6MPa, Trob=110°C D18x1,2mm, lub równoważna	-	78
3	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie, Pmax=1,6MPa, Trob=110°C D22x1,5mm, lub równoważna	-	162
4	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie, Pmax=1,6MPa, Trob=110°C D28x1,5mm, lub równoważna	-	53
5	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie, Pmax=1,6MPa, Trob=110°C D35x1,5mm, lub równoważna	-	35
6	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie, Pmax=1,6MPa, Trob=110°C D42x1,5mm, lub równoważna	-	34
7	Zwór kulowy dn15	PN 25, 120°C	4
8	Zwór kulowy spustowy dn15	PN 25, 120°C	12
9	Zwór kulowy dn20	PN 25, 120°C	6
10	Zawór kulowy dn25	PN16, 120°C	3
11	Zwór kulowy dn40	PN 25, 120°C	2
12	Odpowietrznik automatyczny dn15 z zaworem kulowym	PN16, 120°C	4
13	Zawór regulacyjny równoważący	DN15, PN25	4
14	Zawór regulacyjny równoważący	DN20, PN25	6
15	Zawór regulacyjny równoważący	DN25, PN25	1
16	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną DN15	PN16,	38
17	Zawór powrotny DN15	PN16,	38
18	Głowica termostatyczna	gazowa	38
19	Izolacja z pianki PU z płaszczem PVC: DN42/40	Izolacja z pianki PU wraz z kolanami	30
20	Izolacja z wełny mineralnej z folią alu: 15/40mm- 28mb 18/40mm- 8mb		

	22/40mm- 80mb 28/60mm- 40mb 35/60mm- 30mb 42/80mm- 4mb 89/80mm- 2mb 102/30mm-6mb 70/30mm- 3mb 76/30mm- 3mb 89/30mm- 2mb	Lambda 0,047W/m*K przy 50°C	-
21	Grzejnik płytowy Kompakt 21/550/700- 1 szt 21/550/900- 1 szt 22/550/500- 1 szt 33/550/500- 3 szt 33/550/600- 5 szt 33/550/700- 6 szt 33/550/800- 4 szt 33/550/900- 7 szt 33/550/1000- 2 szt 33/550/1100- 2 szt 33/550/1200- 2 szt 33/550/1400- 2 szt 33/550/1600- 2 szt	-	-

OŚWIADCZENIE*
Projektanta

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana **Agnieszka Otlka**

Oświadczam, że projekt budowlany [opracowanie z kwietnia 2019 r.]

dotyczący inwestycji:

**Projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania na potrzeby budynku przy
ul. Hoyer 16 w Inowrocławiu**

opracowany na rzecz Inwestora:

**Miasto Inowrocław
ul. Prez. F. D. Roosevelta 36
88-100 Inowrocław**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami

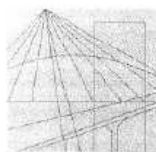
oraz zasadami wiedzy technicznej.

data złożenia oświadczenia
składającego oświadczenie

czytelny podpis

24.04.2019r.

*wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dn. 07.07.1994-Prawo Budowlane[Dz.U.2003.207.2016 ze zmianami



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0027/08

Bydgoszcz, dnia 06 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, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Agnieszce Ottka
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 24 czerwca 1979 r. w Inowrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0057/POOS/08

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

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

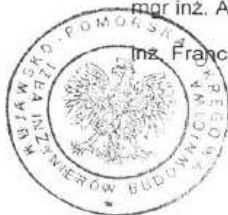
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

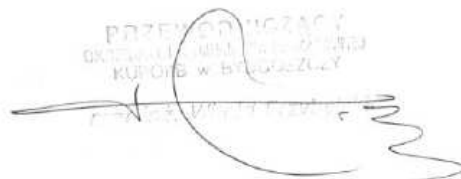
1. Pani Agnieszka Ottka
Grzybno 104
86-260 Unisław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pani Agnieszka Ottka** jest uprawniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

PRZEMISŁOWY
OKREŚLAJĄCĄ WYMIAROWANIE
KUPONA W BUDOWLANIE




P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2018-10-18

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **OTTKA AGNIESZKA**

miejsce zamieszkania

86-260 UNISŁAW

M. GRZYBNO 104

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0295/08

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2018-11-01**

do dnia **2019-10-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

mgr inż. **Rafał Staszak**

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

CZĘŚĆ RYSUNKOWA