



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/KG/1

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Projekt budowlany kotłowni gazowej wraz z instalacją gazową na potrzeby budynku mieszkalnego

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

Kategoria obiektu: XIII

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, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0057/POOS/08	
mgr inż. Maciej Ottka	Instalacyjna Sprawdził	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0176/PBS/16	

CPV 45000000-7 Roboty budowlane:

- Roboty instalacyjne gazowe CPV 45333000-0
- Instalowanie kotłów CPV 45331110-0
- Instalowanie centralnego ogrzewania CPV 45331100-7
- Roboty instalacyjne hydrauliczne CPV 45332200-5
- Roboty instalacyjne kanalizacyjne CPV 45332300-6
- Instalowanie wentylacji CPV 45331210-1
- 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, listopad 2019 r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Zakres opracowania.....	3
3. Opis instalacji gazowej zasilającej kotłownię	3
4. Opis technologii kotłowni.....	4
5. Armatura w kotłowni.....	5
6. Wentylacja kotłowni.....	6
7. Izolacje termiczne i oznakowanie przewodów	6
8. Wytyczne branżowe i ppoż.	6
9. Próby i badania	7
10. Uwagi końcowe.....	7
11. Obliczenia.....	8
12. Specyfikacja podstawowych materiałów	9
Informacja do planu BIOZ.....	12

Załączniki formalno - prawne

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego, uprawnienia oraz przynależność do
Izby

Warunki przyłączenia do sieci gazowej W881/0000055817/00001/2019/00000 z dnia
23.05.2019 r.

Opinia z zakładu kominiarskiego nr 498/2019 z dnia 19.11.2019 r.

RYSUNKI:

Rys. nr S/KG/1 Rzut pomieszczenia kotłowni gazowej wraz z instalacją gazu

Rys. nr S/KG/2 Schemat technologiczny kotłowni gazowej

Rys. nr S/KG/3 Aksonometria instalacji gazowej

Rys. nr S/KG/4 Komin

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- ustalenia techniczno-materiałowe i lokalizacyjne z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej.

2 Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu kotłowni gazowej oraz wewnętrznej instalacji gazowej, zasilanej z istniejącego przyłącza gazowego, gazem ziemnym E (GZ50) o niskim ciśnieniu, od istniejącego kurka głównego w SKG do podłączenia źródła ciepła na potrzeby budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Inowrocławiu przy ul. Hoyera 16.

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

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

3 Opis instalacji gazowej zasilającej kotłownię

Projektuje się instalację gazową służącą do zasilania gazem ziemnym E (GZ50) o niskim ciśnieniu. Projektowana instalacja gazowa przebiega od szafki kurka głównego SKG poprzez szafkę gazomierza SG do podłączenia kotła kondensacyjnego w projektowanej kotłowni. Istniejąca SKG zlokalizowana na elewacji budynku od strony ulicy Hoyera. Szafka gazomierza SG wyposażona w gazomierz G6, 130mm z konsolą oraz zawór klapowy MAG3 DN50, SG zlokalizowana w przejeździe budynku. Należy wymienić istniejącą szafkę SKG. W szafce SKG należy zainstalować monoblok DN50 oraz wykonać włączenie projektowanej instalacji gazowej dla kotłowni a także przepiąć istniejącą instalację zasilającą lokale mieszkalne.

Przebieg instalacji gazowej zgodnie z rzutem instalacji gazowej.

Zgodnie z normą PN-B-02431-1 projektuje się aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej dla kotłowni składający się z:

- modułu sterującego
- zaworu odcinającego pełnoprzelotowego DN50
- sygnalizatora optyczno-akustycznego
- detektora

Zaprojektowany aktywny system bezpieczeństwa przy 10% dolnej granicy wybuchowości zaczyna sygnalizować stan alarmowy. Kolejny próg alarmowy prowadzi do odcięcia przyłącza poprzez automatyczne zamknięcie zaworu MAG oraz optyczno-akustyczną informację poprzez sygnalizator optyczno-akustyczny, w przypadku powstania alarmu system odcina również zasilanie elektryczne z rozdzielni. Ww. sygnalizator należy zlokalizować na zewnętrznej ścianie budynku. Cały system aktywnego zabezpieczenia wykonać zgodnie z wytycznymi montażowymi producenta urządzeń.

W pomieszczeniu kotłowni do instalacji gazowej przyłączony będzie kocioł wiszący kondensacyjny o mocy 80kW, przed podłączeniem kotła zaprojektowano zawór kulowy i filtr siatkowy do gazu o DN25. Połączenie z kotłem wykonać poprzez złącze elastyczne do gazu ze stali ko DN25 i długości 500mm.

Całość przewodów dla instalacji gazowej zasilającej kotłownię należy wykonać z rury czarnej przewodowej bez szwu łączonej przez spawanie, połączenia skręcane ograniczyć do minimum. Kocioł wyposażony jest w króciec podłączeniowy o średnicy DN25.

Przejścia przewodów przez ściany wykonać w tulejach osłonowych, a w przypadku przejścia rury przez ścianę ogniową, przejście wykonać jako ogniowe dla rury niepalnej.

Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów wykonać poprzez podwójne malowanie farbą podkładową do metalu oraz jednokrotne malowanie farbą nawierzchniową w kolorze żółtym, po uprzednim przygotowaniu powierzchni polegającym na usunięciu rdzy, zgorzelin itp. oraz dokładnym odtłuszczeniu. Czyszczenie należy przeprowadzić mechanicznie. Powierzchnia powinna odpowiadać przynajmniej drugiemu stopniowi czystości wg. PN68/M-04251.

Mocowanie rurociągów wykonać przy pomocy systemowych zawiesi instalacyjnych np. Walraven.

4 Opis technologii kotłowni

Zapotrzebowanie ciepła dla c.o. oraz c.w.u. dla budynku zgodnie z obliczeniami wynosi 75 kW. Dla pokrycia w/w potrzeb projektuje się wiszący kocioł gazowy kondensacyjny ze sterownikiem. Regulacja parametrów będzie realizowana w oparciu o krzywą grzewczą w odniesieniu do temperatury zewnętrznej mierzonej przez czujkę pogodową zainstalowaną na ścianie północnej. Kocioł wyposażony będzie w automatykę odpowiedzialną za poprawną pracę urządzenia oraz resztę układu technologicznego kotłowni.

Zabezpieczenie kotłów przed zbyt niskim poziomem wody poprzez wbudowany w kocioł presostat powodujący automatyczne zatrzymanie kotła z chwilą spadku poziomu wody poniżej poziomu kotła. Układ wyposażać w zestaw przyłączeniowy zawierający zintegrowane sprzęgło hydrauliczne, pompę obiegu kotłowego, czujnik temperatury oraz armaturę.

W celu ochrony kotła przed zanieczyszczeniami mechanicznymi i magnetycznymi na powrotach z obiegu co i cwu projektuje się filtry siatkowe z wkładem magnetycznym.

Zabezpieczenie układu realizowane będzie poprzez zastosowanie zaworu bezpieczeństwa o DN20 i $p_0=3\text{bar}$, oraz naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności 140 l włączone rurą wzbiorczą o DN20 w powrót z instalacji. Projektuje się jeden obieg grzewczy zasilający instalację centralnego ogrzewania oraz obieg ładowania zasobnika. Obieg dla co należy wyposażać w zawór 3 drogowy z siłownikiem oraz pompę obiegową elektroniczną. Pompy obiegowe oraz zawór trójdrogowy będą sterowane z automatyki kotła.

Do napełniania zładu należy używać wody uzdatnionej, która będzie przygotowywana w zmiękczaczu wody z zestawem przyłączeniowym wraz z zaworem antyskażeniowym. Zaprojektowano instalację wody zimnej dla napełniania zładu oraz na potrzeby zasilania projektowanego zasobnika c.w.u. Instalację wody zimnej wykonać z rur PP stabilizowanych włóknem szklanym. Na instalacji napełniania zładu zastosować filtr dokładny. Przebieg oraz średnice instalacji wody zimnej wykonać zgodnie z rzutem i schematem.

Na potrzeby zasilania obiektu w ciepłą wodę użytkową projektuje się zasobnik zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni. Projektuje się zasobnik o pojemności 500 l z węzownicą. Dla zabezpieczenia układu c.w.u. projektuje się zawór bezpieczeństwa 3/4" o ciśnieniu otwarcia $p_0=6\text{bar}$ oraz naczynie wzbiorcze o pojemności 35 l.

Zasilanie w wodę zimną zasobników rurą PP stabilizowaną. Podłączenie zasobnika do instalacji wody ciepłej i cyrkulacji w średnicach zgodnych ze schematem

technologicznym rurą typu PP stabilizowaną. Pompa cyrkulacyjna elektroniczna wraz z wymaganą armaturą zgodnie ze schematem technologicznym. Zasilanie oraz sterowanie pracą pompy realizowane w oparciu o automatykę kotła. Przebieg rurociągów zgodnie z rzutem pomieszczenia kotłowni.

Zasobnik ciepłej wody użytkowej będzie zasilany czynnikiem grzejnym z kotła, poprzez zastosowanie odrębnego obiegu z pompą ładującą zasobnik oraz armaturą. Średnice oraz przebieg instalacji zasilania zasobnika c.w.u. zgodnie z rzutem i schematem.

Kondensat z komina, czopucha oraz kotła należy odprowadzić do neutralizatora kondensatu, a następnie do kanalizacji.

Komin i czopuch projektuje się jako izolowany 100/160mm o łącznej długości 15m wykonany ze stali kwasoodpornej, podparty i mocowany zgodnie z technologią wybranego producenta w klasie szczelności P200, klasa temperaturowa T200 z uszczelkami silikonowymi przeznaczony do pracy w nadciśnieniu i warunkach mokrych. Nie wolno stosować daszków jako zakończenie systemu kominowego dla kotłów gazowych kondensacyjnych. Komin i czopuch prowadzić zgodnie z rzutem kotłowni oraz przekrojem komina i czopucha. Spadek w kierunku kotła. Kocioł projektuje się jako typ B z pobieraniem powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni. Komin i czopuch mocować do przegród budowlanych przy użyciu kotew dobranych do materiału ściany.

Całość technologii kotłowni wykonać z rur stalowych zewnętrznie ocynkowanych łączonych przez zaprasowywanie. Na rurociągu zasilającym w najwyższym punkcie zaprojektowano odpowietrzniki automatyczne DN15 z zaworem kulowym.

Mocowanie rurociągów w obrębie kotłowni wykonać przy użyciu rozwiązań systemowych dla instalacji rurowych.

Odpowietrzenie rurociągów wykonać za pomocą odpowietrzników automatycznych z zaworem stopowym oraz kulowym DN15 oraz zbiorników odpowietrzających zgodnie z projektem instalacji centralnego ogrzewania.

Wodę zimną do zasilania kotłowni doprowadzić przez przejazd układając w gruncie rurę PEHD de40mm do wody. Układać na głębokości min 140cm, w razie konieczności prowadzenia na mniejszej głębokości ocieplić keramzytem izolacyjnym w ostonie z papy. Włączenie wykonać za wodomierzem głównym w części podpiwniczonej budynku. Kotłownię wyposażać w miskę gospodarczą ze stali ko z zaworem czepalnym DN15.

Na potrzeby kotłowni projektuje się wykonanie kanalizacji podposadzkowej włączonej w istniejące podejście kanalizacyjne, należy wykonać pion z rewizją i zaworem napowietrzającym 110mm. Projektuje się wykonanie podejść kanalizacyjnych pod kocioł, kratkę, umywalkę, zmiękcacz oraz pozostałe wymagające doprowadzenia kanalizacji. Zaprojektowano kratkę podłogową DN100 ze stali ko. Prowadzenie przewodów zgodnie z częścią rysunkową. Kanalizację wykonać z rur PVC SN8, oraz PPHT dla podejść kanalizacyjnych.

5. Armatura w kotłowni

W kotłowni projektuje się następująca armaturę:

- zawory kulowe gwintowane PN16 $t=120^{\circ}\text{C}$
- zawór zwrotny gwintowany PN16 $t=120^{\circ}\text{C}$
- filtr siatkowy z wkładem magnetycznym PN16 $t=120^{\circ}\text{C}$
- manometry tarczowe M100 z kurkiem $p=6\text{ bar}$
- termomanometry $120^{\circ}\text{C}/6\text{bar}$
- armatura gazowa PN6
- pompy elektroniczne
- odpowietrzniki automatyczne

6. Wentylacja kotłowni

Powietrze do wentylacji oraz procesu spalania będzie dostarczane poprzez projektowany kanał typu Z o wymiarach 200x150mm z blachy ocynkowanej sprowadzony na max 30 cm nad posadzkę kotłowni oraz wyprowadzony na elewację od strony podwórza na 2 m npt. Kanał wyposażać w kratki żaluzjowe z siatką. Kratkę nawiewną wyposażać w przepustnicę wielopłaszczyznową pozwalającą na redukcję światła do max 50% przekroju. Wywiew będzie realizowany w oparciu o istniejący kanał wentylacji grawitacyjnej. Istniejący kanał wentylacji grawitacyjnej wyposażać w kratkę ścienną z blachy o przekroju 200cm².

7. Izolacje termiczne i oznakowanie przewodów

Izolacje termiczne w kotłowni wykonać z wełny mineralnej na folii Al. w grubościach zgodnych 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.) Oznakowanie przewodów zgodnie z PN-66/B-10400, strzałki w kierunku przepływu. Izolacje rurociągów wody zimnej wykonać z wełny mineralnej na folii alu o grubości 20mm. Oznakowanie obiegów poprzez zastosowanie tabliczek systemowych np. Walraven z taśmą mocującą i opisem obiegu oraz średnicą.

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 ²⁾	100% wymagań z poz. 1-4

8. Wytyczne branżowe i ppoż

- przejścia przewodów instalacyjnych należy wykonać jako ognioodporne w klasie EI60
- kubatura kotłowni 33,3m³
- drzwi do kotłowni wykonane jako niepalne otwierane na zewnątrz, od wewnątrz przez nacisk, min. wymiary drzwi 0,9x2,0m o EI30

- pompy, palnik oraz układ zasilania kotłowni zabezpieczyć przed przeciążeniem i pracą bez jednej fazy
- oświetlenie kotłowni w klasie IP65 wg. branży elektrycznej
- główny wyłącznik prądu dla kotłowni zlokalizować poza kotłownią w miejscu łatwo dostępnym wg. branży elektrycznej
- bezwzględemu uziemieniu podlegają silniki i instalacje elektryczne oraz instalacja odgromowa komina wg. branży elektrycznej
- instalacja odgromowa komina zgodnie z PN-86/E-05003/01-03 oraz PN-EN62305 wg. branży elektrycznej
- pomieszczenie kotłowni wyposażać w sprzęt gaśniczy tj. gaśnica proszkowa GP-6(ABC) oraz koc gaśniczy.
- Adaptacja pomieszczenia na kotłownię wg. odrębnego opracowania
- Należy sporządzić instrukcję eksploatacji kotłowni gazowej
- Należy oznakować drzwi do kotłowni oraz szafkę SKG i SK
- Kotłownię wyposażać w schemat technologiczny

9. Próby i badania

Instalację gazową należy poddać ciśnieniowej próbie szczelności. Należy przeprowadzić ją legalizowanym urządzeniem pomiarowym, po całkowitym wykonaniu instalacji, dla całej instalacji gazowej wewnętrznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania próby powinno wynosić 0,05 MPa. Wynik próby jest pozytywny, jeżeli po upływie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół. Próba winna być przeprowadzona w obecności przedstawiciela Inwestora. Jako urządzenie pomiarowe należy użyć manometr tarczowy cechowany klasy 0,6, zakres pomiarowy 0-0,06 MPa.

Dla technologii kotłowni należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 4bar po uprzednim demontażu zaworu bezpieczeństwa oraz naczynia wzbiorczego.

Przed uruchomieniem instalacji oraz wykonaniem prób ciśnieniowych należy wykonać płukanie wodą wodociągową z prędkością przepływu nie mniejszą niż 2m/s.

Dla instalacji wody zimnej należy przeprowadzić próbę ciśnieniową wodną na ciśnienie $p=10\text{bar}$.

Należy dokonać odbioru kotłowni na gorąco oraz odebrać wykonanie izolacji.

Ze wszystkich czynności należy sporządzić protokoły odbioru.

10. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi, obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Główny wyłącznik prądu należy trwale opisać i oznakować znakami ostrzegawczymi oraz zabezpieczyć poprzez zamknięcie przeszkleniem przewidzianym do stłuczenia w razie pożaru.

Na wykonanie instalacji wewnętrznej gazu wymagane jest uzyskanie przez Inwestora pozwolenia na budowę wydanego przez właściwy urząd administracji terenowej. Instalację gazową może wykonywać osoba lub firma posiadająca stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie instalacji sanitarnych.

Kotłownia musi zostać wyposażona w instrukcję eksploatacji kotłowni gazowej oraz schemat technologiczny umieszczony w widocznym miejscu w kotłowni.

11. Obliczenia

Obliczenia mocy kotłowni:

Ustalenia mocy kotłowni dokonano na podstawie obliczeń zapotrzebowania na ciepło dla przedmiotowego budynku:

$$Q_{co}=54995W,$$

Zapotrzebowanie na ciepło dla przygotowania cwu obliczono wg PN-92/B-01706

$$Q_{cwu}=19700W$$

Dobrano kocioł kondensacyjny o mocy nominalnej 80kW dla parametrów 50/30°C

Sprawdzenie kubatury pomieszczenia kotłowni:

$$74,7kW/33,3m^3=2,24kW/m^3$$

$$2,24kW/m^3 < 4,65 kW/m^3, \text{ warunek spełniony}$$

Dobór kanałów wentylacyjnych:

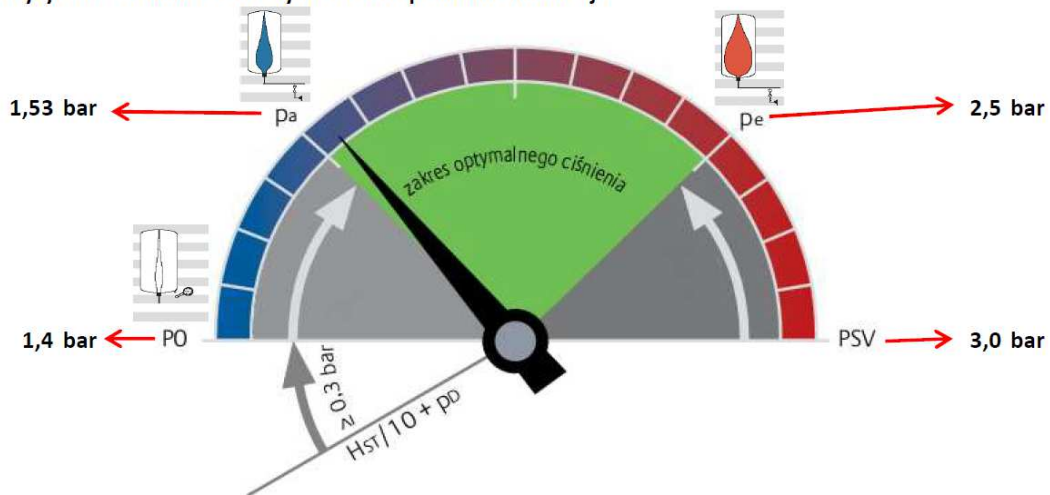
Ilość powietrza potrzebnego do spalania i wentylacji na 1kW mocy kotła wynosi $2,1m^3/h$.

$$2,1m^3/h \times 74,7kW = 157,5m^3/h$$

Na podstawie powyższej wartości przyjęto minimalny przekrój kanału nawiewnego $300cm^2$. Zaprojektowano kanał o przekroju $200 \times 150mm$.

Naczynie wzbiorcze dla centralnego ogrzewania:

12. Wytyczne do montażu naczynia oraz napełniania instalacji:



13. Parametry do ustawienia na budowie:

Ustawić ciśnienie wstępne (po stronie poduszki gazowej):	$p_0 =$	1,4	bar
Napełnić instalację do następującego ciśnienia:	$p_a =$	1,5	bar
Zamontować zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu:	PSV =	3,0	bar
Wymagana średnica wewnętrzna rury wzbiorczej:	$d_{rw} =$	20	mm

Obliczenia instalacji gazowej:

Odcinek	l [m]	l _z [m]	l+l _z [m]	P. OBL.	ΣV _g [m ³ /h]	V _g [m ³ /h]	V _{kor} [m ³ /h]	dz [mm]	d _g [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R(l+l _z) [Pa]
SKG-K	29	43	72	1	9,00	9,00	9,66	50	53,7	0,35	1,18	24,9
wysokość odbiornika [m]			1,5	m								odzysk ciśn. -7,4
												Gazomierz 98
												łączna strata 115,5

Strata wynosi 115,5Pa<150Pa, warunek spełniony.

Opracowała

mgr inż. Agnieszka Ottka

12. Specyfikacja podstawowych materiałów.

Zestawienie materiałów - technologia kotłowni

Nr	Wyszczególnienie	Typ	Producent	Ilość [szt.,kpl., m]
1	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy nominalnej 80kW wraz z zestawem przyłączeniowym, pompą, sprzęgłem hydraulicznym, izolacją, automatyką i zaworami.	-	-	1
2	Zasobnik ciepłej wody użytkowej V=500 l z węzownicą i gniazdem dla grzałki elektrycznej 1 ½"	-	-	1
3	Moduł przyłączeniowy	-	-	1
4	Naczynie wzbiorcze dla c.o. wraz z zaworem przyłączeniowym	140 l	-	1
5	Naczynie wzbiorcze przepływowe dla zasobnika cwu	35 l	-	1
6	Zawór bezpieczeństwa kotła, 3/4" p _{otw} = 3 bar	¾"	-	1
7	Zawór bezpieczeństwa cwu, 3/4" p _{otw} = 6 bar	¾"	-	1
8	Neutralizator skroplin dla kotła o mocy 80kW	-	-	1
9	Zmiękcacz wody grzewczej z zaworem napełniania	-	-	1
10	Zawór kulowy gwintowany DN15, PN16, T=120°C	DN15	-	3
11	Zawór kulowy gwintowany DN32, PN16, T=120°C	DN32	-	4
12	Zawór kulowy gwintowany DN40, PN16, T=120°C	DN40	-	7
13	Zawór zwrotny mosiężny DN15, PN16, T=120°C	DN15	-	1

14	Zawór zwrotny mosiężny DN32, PN16, T=120°C	DN32	-	1
15	Zawór zwrotny mosiężny DN40, PN16, T=120°C	DN40	-	2
16	Filtr siatkowy mufowy skośny z wkładem magnetycznym DN15, PN16, T=120°C	DN15	-	1
17	Filtr siatkowy mufowy skośny z wkładem magnetycznym DN32, PN16, T=120°C	DN32	-	1
18	Filtr siatkowy mufowy skośny z wkładem magnetycznym DN40, PN16, T=120°C	DN40	-	2
19	Zawór spustowy DN15, PN16, T=120°C	DN15	-	5
20	Magnetyzer	DN40	-	1
21	Miska gospodarcza ze stali ko wraz z syfonem i stelażem do montażu na ścianie oraz zaworem czerpialnym DN15	-	-	1
22	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	DN25	-	1
PO	Pompa obiegowa dla co elektroniczna	25-80, 130, 1x230	-	1
PŁ	Pompa ładująca elektroniczna zasobnik cwu	25-40, 130, 1x230	-	1
PC	Pompa cyrkulacyjna	25-40N, 130, 1x230	-	1
PI	Manometr tarczowy M100 z kurkiem 2dr	M100, 0-6bar	-	6
TI	Termometr bimetaliczny aksialny, 80mm	80mm	-	5
-	Rura cienkościenna ze szwem zewnętrznie galwanicznie ocynkowana	35x1,5	-	12
-	Rura cienkościenna ze szwem zewnętrznie galwanicznie ocynkowana	42x1,5	-	20
-	Rura PP stabilizowana włóknem szklanym PN16	40x5,5	-	8
-	Rura PP stabilizowana włóknem szklanym PN16	20x2,8	-	4
-	Rura PEHD de40mm, PE100, SDR11	40x3,7	-	15
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN32/30mm	DN32/30mm	-	11
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN40/40mm	DN40/40mm	-	20
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN40/20mm	DN40/20mm	-	8
-	Gaśnica	-	-	1
-	Koc gaśniczy	-	-	1
-	Wpust podłogowy ze stali k.o. z odpływem pionowym	110	-	2
-	Prześciec ogniowe dla rur palnych	-	-	3
-	Prześciec ogniowe dla rur niepalnych	-	-	3
-	Rura PP-HT 50mm, kanalizacyjna	50	-	7
-	Rura PVC 110mm, SN8	110	-	8

Zestawienie materiałów - instalacja gazowa i system bezpieczeństwa instalacji gazowej:

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Producent	Ilość [szt., kpl.]
1	Rura czarna przewodowa bez szwu do gazu	DN50	-	30
2	Zawór kulowy do gazu PN6	DN50	-	3
4	Filtr siatkowy do gazu PN6	DN25	-	1
5	Moduł sterujący	-	-	1
6	Detektor gazu ziemnego	-	-	1
7	Zawór odcinający pełnoprzelotowy	DN50	-	1
8	Sygnalizator optyczno akustyczny	-	-	1
9	Szafka gazowa, wymiary ustalić przed zamówieniem	-	-	2
10	Gazomierz z nadajnikiem G6, 130mm	G6	-	1
11	Konsola do gazomierza G6 130mm	-	-	1
12	Monoblok DN50	DN50	-	1
13	Złącze elastyczne do gazu DN25 ze stali ko	DN25, L=500m m	-	1

Zestawienie materiałów –komin ze stali kwasoodpornej :

Komin do pracy w nadciśnieniu i warunkach mokrych, klasa szczelności P200, klasa temperaturowa T200, uszczelki silikonowe. Materiały dobrać wg. technologii wybranego producenta.

Lp.	Nazwa	Producent	Ilość
1	Ustnik 100/160	-	1
2	Element prosty 1000mm, 100/160	-	15
3	Kolano ze stopą 100/160, 87°	-	1
4	Złączka dwuścienny-jednościenny 100/100/160	-	1
5	Wspornik ścienny regulowany, 100/160	-	3
6	Kolano z wyczystką 100/160, 87°	-	1
7	Wspornik ścienny do podparcia komina	-	1

Zestawienie materiałów – wentylacja kotłowni:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Jednostka
1	Kanał z blachy ocynk. 200x150x350mm z zaślepką	1	Szt.
2	Kratka nawiewna z siatką i żaluzją o wym.200x150	1	Szt.
3	Kanał z blachy ocynk. 200x1500x1000mm	2	Szt.
4	Kanał z blachy ocynk. 200x150x500mm	2	Szt.
5	Kolano 90° z blachy ocynk. 200x1500mm	1	Szt.
6	Kanał z blachy ocynk. 200x150x600mm	1	Szt.
7	Czerpnia ścienna z siatką i żaluzją stałą 200x150	2	Szt.
8	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x150 z zamknięciem przekroju do max. 50% światła kanału	1	Szt.
9	Kratka żaluzjowa ocynk. 200x100 mm	1	Szt.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: Projekt budowlany kotłowni gazowej wraz z instalacją gazową na potrzeby budynku mieszkalnego

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

Kategoria obiektu: XIII

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
instalacyjnej
KUP/0057/POOS/08

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa kotłowni gazowej wraz z instalacją gazową na potrzeby budynku mieszkalnego przy ul. Hoyera 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 Otfka
Grzybno 104
86-260 Unisław**

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOD

1) Zakres robót, kolejność realizacji poszczególnych obiektów: **Budowa kotłowni gazowej wraz z instalacją gazową na potrzeby budynku mieszkalnego przy ul. Hoyera 16 w Inowrocławiu.**

Projektowana inwestycja obejmuje:

- przekucia otworów
- montaż wewnętrznej instalacji gazowej do kotłowni
- montaż systemu odprowadzania spalin
- montaż kotła
- montaż instalacji technologicznej kotłowni
- montaż instalacji c.o.
- montaż instalacji wod-kan
- montaż kanalizacji podposadzkowej
- montaż wentylacji.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych – **budynek mieszkalny istniejący**

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 – **Prace montażowe systemu odprowadzania spalin. Wszelkie elementy narażające pracownika na upadek z wysokości w tym biegi i spoczniki klatek schodowych 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.**

Opracowała

mgr inż. Agnieszka Ottka

Załączniki formalno-prawne:

**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 listopada 2019r.]

dotyczący inwestycji:

**Projekt budowlany kotłowni gazowej wraz z instalacją gazową na potrzeby budynku
mieszkalnego przy ul. Hoyera 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

czytelny podpis
składającego oświadczenie

27.11.2019 r.

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



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

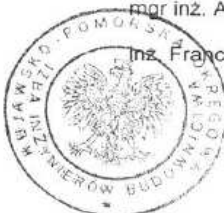
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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

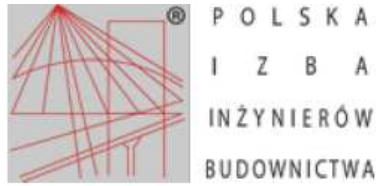
Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

PRZEWODNICZĄCY
OKREŚLIŁAM WŁASNOŚĆ
KUPCÓW W BUDOWLANIACH




Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6SY-2AZ-YSK *

Pani Agnieszka Ottka o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0295/08

adres zamieszkania m. Grzybno 104, 86-260 Unisław

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

OŚWIADCZENIE*
Sprawdzającego

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

Ja niżej podpisany **Maciej Otfka**

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

dotyczący inwestycji:

**Projekt budowlany kotłowni gazowej wraz z instalacją gazową na potrzeby budynku
mieszkalnego przy ul. Hoyera 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

czytelny podpis
składającego oświadczenie

27.11.2019 r.

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



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2016 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0075/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Maciej Ottka

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 02 kwietnia 1979 r. w Toruniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0176/PBS/16

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Maciej 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 § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Maciej Ottka** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

bez ograniczeń.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz





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

Bydgoszcz 2019-02-25

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **OTTKA MACIEJ**

miejsce zamieszkania
86-260 UNISŁAW
M. GRZYBNO 104

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0063/08

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2019-03-01

do dnia 2020-02-29

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. Renata Słazek...

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

WYDZIAŁ GOSPODARKI LOKALNEJ
Wpłynęło: 22.05.2019
L. D.: 29.05.2019



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 52 00, faks 52 356 58 22

Gazownia w Inowrocławiu
ul. ks. Piotra Wawrzyniaka 39, 88-100 Inowrocław
tel. 52 328 52 00, faks 52 328 51 02
email: sekretariat.bydgoszcz@psgaz.pl



Miasto Inowrocław
ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36
88-100 Inowrocław

Nasz znak: W881/0000055817/00001/2019/00000

Inowrocław, 23.05.2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.05.2019 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p. zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): budynek wielorodzinny, adres: Inowrocław, ul. Henryka Fryderyka Hoyera 16
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	80	1	80
Łączna moc [kW]			80

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 9 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 20000 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Inowrocław Henryka Fryderyka Hoyera 16
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
 - w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,80 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Miejsce dostawy i odbioru: budynek wielorodzinny, adres: Inowrocław, ul. Henryka Fryderyka Hoyera 16

- 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G6 R130 wraz z rejestratorem - 1 [szt.], lokalizacja: w lokalu, status urządzenia: projektowane
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: Kurek główny zlokalizowany w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
- 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Kierownik
Gazownia w Inowrocławiu

Robert Ratajczak
Robert Ratajczak

Opracował/a: MARZENA BARTECKA

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. W881

Obiekt Numer POD Kod kreskowy
83231176 PL0032995816

Adres
Inowrocław, ul. Henryka Fryderyka

ZAKŁAD KOMINIARSKI RUCHAJ MAREK

INOWROCLAW ul. Armii Krajowej 2A tel.052/357-05-83 kom. 0607-229-829

ZAKŁAD KOMINIARSKI

Marek Ruchaj
ul. Armii Krajowej 2A, 88-100 INOWROCLAW
tel. służb. 52 35-70-583 tel. kom. 607 229 829
NIP 556-110-000 REGON 090417661

Inowrocław 19-11-2019 r.

OPINIA NR 498 / 2019r.

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

wInowrocław..... ul.....Hoyera..... nr ...16....

dotyczy pomieszczenia technicznego parter :Miasto Inowrocław.....

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego „Ruchaj Marka Nr Upr.3860/2000.. w celu:

1. Wskazanie miejsca podłączenia
2. Ustalenie prawidłowości podłączenia
3. Ustalenie przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

KOTŁOWNIA

1. Stwierdza się brak wolnych przewodów kominowych do wykonania - podłączenia kotła (kotłów) gazowych w zaplanowanym pomieszczeniu technicznym parter.
Przewód spalinowy należy poprowadzić pościanem zewnętrznej budynku na wysokość 1 m nad połać dachu , o średnicy wynikającej z DTR kotłów gazowych.
2. Wentylacja grawitacyjna wywiewna w pomieszczeniu kotłowni podłączona do przewodu kominowego nr 27 prawidłowo i działa sprawnie
3. Zapewnić prawidłowy nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczenia technicznego kotłowni.

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy:

Inne uwagi : Po wykonaniu proponowanych rozwiązań zgłosić ponownie w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz. U. nr 89 ,poz. 414 z dnia 7.VII.1994 r.),Ustawę o Ochronie p.poż. (Dz. U.nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 r.poz.351) oraz Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.(Dz.U.nr 75 poz. 690) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy z późniejszymi zmianami.

Opinie sporządzono w ..3..egz. z przeznaczeniem po 1 egz. Dla :Starostwo Powiatowe Inowrocław , Miasto Inowrocław , IGKiM Inowrocław , a/a.

Potwierdzenie odbioru opinii :

dnia podpis

UWAGI:

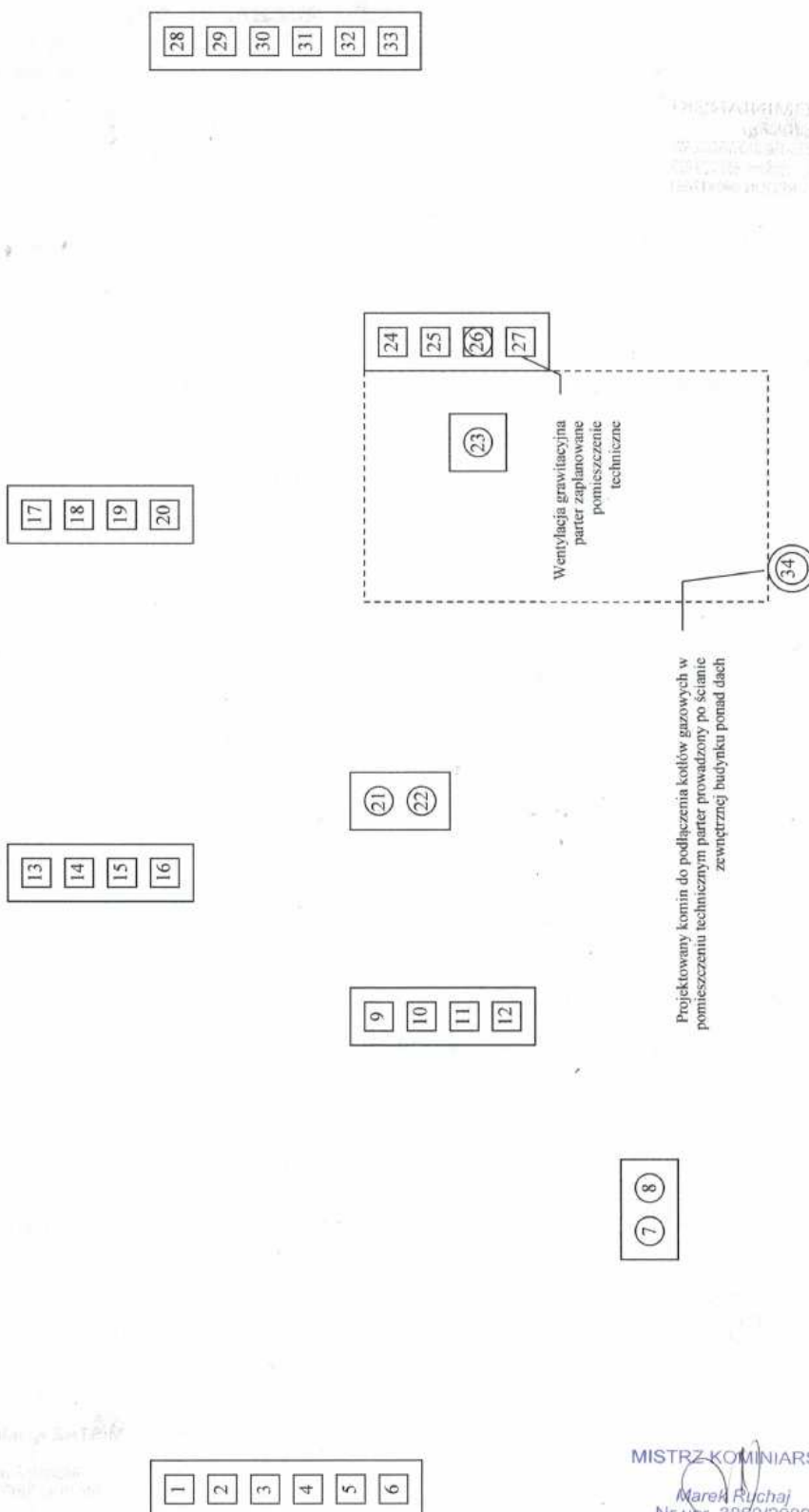
- 1.Po dokonaniu proponowanych rozwiązań , należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo - kominowych
- 2.Niepotrzebne skreślić

Opiniodawca

MISTRZ KOMINIARSKI

Marek Ruchaj
Nr. Upr. 3860/2000
podpis

**Ul. Hoyera 16
Inowrocław
Projektowane pomieszczenie techniczne parter**



MISTRZ KOMINIARSKI
Marek Ruchaj
Nr upr. 3860/2000

CZĘŚĆ RYSUNKOWA