



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/1

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Budowa wewnętrznej instalacji gazu, centralnego ogrzewania i wody wraz z kotłem gazowym wiszącym dwufunkcyjnym na potrzeby lokalu mieszkalnego

Kategoria obiektu: XIII

Jednostka ewidencyjna: 040711 Inowrocław-M

Obręb ewidencyjny: 3, Inowrocław

Adres: ul. Narutowicza 54/1A
88-100 Inowrocław
Działka nr 85/105 w obrębie 3

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	Sanitarna Projektant	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0057/POOS/08	
mgr inż. Magdalena Piernik	Sanitarna Opracowała		
mgr inż. Maciej Ottka	Sanitarna Sprawdził	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, 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:

Część opisowa

1. Opis techniczny

2. Załączniki formalno-prawne

Część rysunkowa

Inowrocław, styczeń 2018 r.

SPIS TREŚCI

Część opisowa

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot opracowania.....	3
3. Charakterystyka obiektu.....	3
4. Charakterystyka instalacji c.o.....	3
5. Opis instalacji c.o.....	4
5.1 Przewody	4
5.2. Armatura	4
5.3 Odpowietrzenie instalacji	4
5.4 Próba instalacji.....	4
5.5 Napełnienie instalacji i płukanie	4
5.6 Regulacja instalacji	4
5.7 Izolacja termiczna	5
6. Uwagi końcowe	5
7. Wewnętrzna instalacja gazu.....	5
7.1 Opis stanu istniejącego	5
7.2. Przewody.....	5
7.3 Źródło ciepła.....	6
7.4 Armatura.....	7
7.5 Próby.....	7
8. Uwagi końcowe	7
9. Informacja o obszarze oddziaływania	7
10. Specyfikacja podstawowych materiałów.....	8
Informacja do planu BIOZ.....	10

Załączniki formalno - prawne

Oświadczenie projektanta, uprawnienia oraz przynależność do Izby
Warunki techniczne podłączenia do sieci gazowej WI/PSG-W800/DT/GI/1/2018
Opinia z zakładu kominiarskiego nr 461/2017
Mapa

Część rysunkowa

1 Rzut instalacji gazu	- rys. S/1
2 Aksonometria instalacji gazu	- rys. S/2
3 Rzut instalacji c.o., z.w. i c.w.u.	- rys. S/3

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- * inwentaryzacja lokalu
- * wizja lokalna
- * wytyczne projektowania instalacji
- * ustalenia z Inwestorem
- * warunki techniczne podłączenia do sieci gazowej
- * opinia kominiarska

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacji centralnego ogrzewania z kotłem gazowym kondensacyjnym wiszącym oraz instalacją gazową dla lokalu mieszkalnego przy ul. Narutowicz 54/1A w Inowrocławiu.

Zakresem opracowania projektu objęte są wewnętrzna instalacja c.o. wraz z kotłem gazowym kondensacyjnym oraz instalacja gazu od włączenia w istniejącą instalację gazową do podłączenia odbiorników wraz z przepięciem istniejących gazomierzy oraz montażem nowego dla przedmiotowego lokalu.

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

Lokal mieszkalny zlokalizowany jest w budynku przy ul. Narutowicza 54/1A na poziomie parteru. Ściany wykonane jako murowane. Stolarka okienna i drzwiowa wykonana z PVC.

W chwili obecnej lokal nie jest wyposażony w instalację centralnego ogrzewania, ciepła woda użytkowa przygotowywana w pojemnościowym zasobniku elektrycznym.

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 = 6435 W

*Przewidziano do obliczeń grzejniki Purmo płytowe z podłączeniem bocznym, zawory termostatyczne z nastawą wstępną typ RA-N oraz z zawory powrotne RLV firmy Danfoss. Głowice termostatyczne RA 2000. W łazience grzejnik drabinkowy typ Apia Purmo.

Założenia do obliczeń:

- parametry instalacji c.o. 70/50°C,
- instalacja systemu pompowego, w układzie zamkniętym
- instalacja z rur stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych KanSteel (lub inne o podobnych parametrach),
- grzejniki płytowe z podłączeniem bocznym.

Obliczenia załączono do projektu archiwalnego.

5. Opis instalacji c.o.

Lokal będzie ogrzewany wodą o parametrach szczytowych 70/50 °C. Instalacja centralnego ogrzewania pompowa w układzie zamkniętym. Przewody poziome prowadzić po wierzchu ścian nad podłogą. Zasilanie z wiszącego kotła gazowego z pompą oraz kompletną konsolą przyłączeniową, zlokalizowanego w pomieszczeniu kuchni. Pionowe i poziome przewody wykonać z rur stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych np. KanSteel (średnice przewodów podano na rzutach oraz na rozwinięciu).

W instalacji zastosować grzejniki płytowe Purmo podłączane z boku, które należy zamontować w miejscach pokazanych na rzucie oraz grzejnik łazienkowy Apia Purmo.

5.1. Przewody

Całość przewodów wykonać z rur KanSteel oraz kształtek dedykowanych dla ww. rur stalowych cienkościennych zewnętrznie ocynkowanych. Zastosowana w systemie KAN-therm technologia press pozwala na szybkie i pewne wykonywanie połączeń poprzez zaprasowywanie złącz przy pomocy ogólnodostępnych zaciskarek. Łączenie elementów w technologii press pozwala na uzyskanie połączeń o zminimalizowanym przewężeniu przekroju rury, co znacznie zmniejsza straty ciśnienia w całej instalacji. Szczelność połączeń w systemie KAN-therm zapewniają specjalne uszczelnienia O-Ringowe i trójpunktowy system zacisku „M”. Połączenia oraz podpory należy wykonać zgodnie z katalogiem producenta.

5.2. Armatura

Zaprojektowano grzejniki z bocznym zasilaniem, zawory RAN z głowicami termostatyczne RA 2000.

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

Zakładanie głowic zaworów przewidzieć po dokonaniu prób i płukaniu instalacji.

Jako armaturę odcinającą zastosować zawory kulowe oraz zawory RLV.

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 i źródła ciepła.

5.3. Odpowietrzenie instalacji

Przewidziano odpowietrzenie instalacji za pomocą zaworów odpowietrzających samoczynnych w najwyższym punkcie instalacji. Na wszystkich grzejnikach odpowietrzenie fabryczne ręczne.

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.

Do napełniania zładu wykorzystać istniejącą instalację zimnej wody poprzez wykonanie spinki demontowalnej o średnicy DN15 z zaworem zwrotnym i kulowym.

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 nastawę na głowicy termostatycznej nastawia użytkownik odpowiednio do potrzeb w danym pomieszczeniu.

5.7. Izolacja termiczna

Izolacje termiczne rurociągów wody zimnej i ciepłej, poziomych prowadzonych nad podłogą lokalu wykonać ze spienionego PE, np. Tubolit DG 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.)

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

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

7. Wewnętrzna instalacja gazu

7.1 Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej lokal jest wyposażony w instalację gazową zasilającą kuchenkę. Instalacja prowadzona natynkowo z rur stalowych czarnych, przewidziana do demontażu.

7.2 Przewody

Instalację gazową począwszy od włączenia w istniejącą instalację w korytarzu aż do podłączenia odbiorników gazu wraz z przepięciem dwóch

istniejących gazomierzy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu do gazu. Całość instalacji wykonać zgodnie z rzutem i aksonometrią.

Rurociągi prowadzić po wierzchu ścian poniżej stropu w obrębie budynku na poziomie parteru zgodnie z częścią rysunkową.

Przejścia rur gazowych przez przegrody budowlane wykonać w tulejach stalowych o długości większej o 4cm od grubości przegrody. Średnica tulei większa o 2 dymensje od średnicy przewodu gazowego. Odbiorniki gazu wyposażone w króćce do podłączenia instalacji gazowej dn20 dla kotła oraz DN15 dla kuchenki, połączenia wykonać poprzez śrubunek. Podejście do kuchenki i kotła gazowego wyposażyc w zawór kulowy oraz dodatkowo dla kotła gazowego w filtr siatkowy do gazu.

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

Odległości od przewodów elektrycznych i urządzeń iskrzących powinny wynosić minimum 10cm dla odcinków poziomych oraz 2cm przy skrzyżowaniach.

Malowanie rur po uprzednim oczyszczeniu dwukrotnie farbą podkładową oraz nawierzchniową w kolorze żółtym.

7.3 Źródło ciepła

Źródłem ciepła będzie projektowany wiszący kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 24 kW. Kocioł wyposażony jest w naczynie wzbiorcze oraz w zawór bezpieczeństwa. Kocioł wyposażony jest w pełną automatykę sterowaną w funkcji temperatury zewnętrznej. Projektuje się wyposażenie kotła w fabryczną konsolę przyłączeniową z zaworami oraz filtrem. Pompa obiegowa sterowana z automatyki kotła.

Wyrzut z zaworu bezpieczeństwa oraz króciec skroplin włączyć do kanalizacji poprzez syfon. Należy wykonać podejście kanalizacyjne.

Odprowadzenie spalin oraz doprowadzenie powietrza do spalania poprzez przewód i czopuch SPS o średnicy 80/125mm wykonany ze stali k.o. dla warunków mokrych i pracy w nadciśnieniu. Przewód SPS o średnicy 80/125mm wprowadzić w istniejący kanał murowany przy użyciu obejm dystansowych stabilizujących, podparcie na kolanie ze stopą. Czopuch wyposażyc w wyczystkę. Wprowadzenie SPS po uprzednim dokładnym oczyszczeniu kanału murowanego istniejącego. Cały układ odprowadzenia spalin wykonać przy użyciu dedykowanego zestawu wykonanego ze stali k.o. z uszczelkami dla pracy w nadciśnieniu i warunkach mokrych. Kondensat odprowadzić poprzez kocioł do kanalizacji przy użyciu systemowego syfonu. Przewód SPS prowadzić ze spadkiem w kierunku kotła i wyposażyc w króciec pomiarowy oraz rewizję.

Wentylacja grawitacyjna wywiewna będzie realizowana poprzez istniejący murowany kanał wentylacji grawitacyjnej pod stropem parteru w pokoju, o wymiarach minimum 14x14 cm, istniejący kanał należy podłączyć do pomieszczenia kuchni za pomocą kanału z blachy ocynkowanej 14x14cm wyposażonego w kratkę wentylacyjną 14x14cm zgodnie z rzutem lokalu. Kanał zabudować płytą GK na stelażu z malowaniem farbą emulsyjną. Pomieszczenie kuchni w którym zainstalowany będzie kocioł spełnia warunek minimalnej kubatury. W celu zapewnienia strumienia powietrza dla wentylacji należy wyposażyc stolarkę okienną w nawiewniki. Istniejące instalacje wody zimnej i ciepłej podłączyć rurą PPStabiGlass. Kocioł pracujący jako typ C niezależny od powietrza wewnętrznego. Pomieszczenie kuchni wyposażyc w czujnik tlenu węgla z zasilaniem bateryjnym. Należy wykonać podłączenie kotła wodą zimną

oraz instalację wody ciepłej do miejsca po demontażu zasobnika cwu rurą PPStabiGlass PN16, wyposażyć w armaturę zgodnie z częścią rysunkową.

7.4. Armatura

Na podłączeniu kotła gazowego i kuchenki zaprojektowano kurek kulowy PN6 do gazu oraz filtr siatkowy dla kotła gazowego. Za gazomierzem projektuje się kurek kulowy do gazu DN25 PN6.

7.5. Próby

Próbę ciśnieniową szczelności przeprowadzić legalizowanym urządzeniem pomiarowym, po wykonaniu wymiany armatury oraz podłączenia odbiornika, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania próby powinno wynosić 0,1 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. Ewentualne przecieki istniejącej instalacji należy usunąć i powtórnie przeprowadzić próbę szczelności dla całej instalacji obsługującej budynek. Podłączenie do istniejącej instalacji oraz podłączenia odbiorników gazu sprawdzić czujnikiem do gazu.

8. Uwagi końcowe

Po podłączeniu nowego źródła ciepła należy przeprowadzić badanie określające szczelność oraz poprawność wykonania podłączenia oraz badanie kominiarskie. Należy przewidzieć odtworzenia, uzupełnienia, malowania itp. elementów lokalu uszkodzonych w czasie montażu projektowanej instalacji.

Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać zasad BHP i p. poż.

W trakcie wykonywania czynności podczas robót instalacyjnych należy zastosować się do:

1. Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe" Arkady
2. PN-09/M-34503 Próby gazociągów
3. PN-EN 10208-1:2000 Rury stalowe klasy „A” do budowy gazociągów
4. Dziennika Ustaw nr 75 z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

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 85/105 z obrębu 3 Inowrocław.

Opracowała

mgr inż. Agnieszka Ottka

10. Specyfikacja podstawowych materiałów.

Instalacja c.o.

Lp.	Materiał	Producent	Ilość m, szt.
1	Rura ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 15x1,2	KanTherm	33
2	Rura ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 18x1,2	KanTherm	30
3	Rura ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 22x1,5	KanTherm	4
4	Filtr siatkowy DN20	Oventrop	1
5	Zawór termostatyczny RA-N dn15	Danfoss	4
6	Głowica termostatyczna RA 2000	Danfoss	4
7	Zawór powrotny RLV dn15	Danfoss	4
8	Zawór kulowy PN16 DN15	Valvex	1
9	Zawór kulowy PN16 DN20		4
10	Zawór zwrotny mosiężny DN20	Valvex	1
11	Zawór zwrotny mosiężny DN15	Valvex	1
12	Odpowietrznik automatyczny dn15 z zaworem kulowym	Flamco	2
13	Grzejnik Purmo Compact C33/450/1400	Purmo	2
14	Grzejnik Purmo Compact C33/450/1600	Purmo	1
15	Grzejnik Purmo łazienkowy APIA API 18/600	Purmo	1
16	Złącze elastyczne DN15, L=500mm	Valvex	1
17	Kuchenka gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem 45cm o mocy 10kW	Amica	1
18	Czujnik tlenu węgla z zasilaniem bateryjnym	BIMS	1

Instalacja gazowa i źródło ciepła

Lp.	Materiał	Producent	Ilość m, szt., kpl.
1	Kocioł CIAO Green 25 C.S.I, z regulatorem pokojowym bezprzewodowym, automatyką, stelażem, konsolą przyłączeniową, zestawem przyłączeniowym spaliny powietrze z odprowadzeniem skroplin	Beretta	1
2	Przewód i czopuch SPS: - rura SPS 80/125 ze stali kwasoodpornej- 7 mb - wyczystka SPS 80/125- 1 szt. - kolano SPS 80/125 90° ze stopką- 1 szt. - obejmy dystansowe 6 szt. - nasada dwuścienna z płytą 80/125-1szt. - adapter SPS 60/100-80/125- 2szt.	Wadex	1
3	Wentylacja grawitacyjna:		

Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazu, centralnego ogrzewania i wody
wraz z kotłem gazowym wiszącym dwufunkcyjnym na potrzeby lokalu mieszkalnego
przy ul. Narutowicza 54/1A w Inowrocławiu

	- kanał wentylacyjny z blachy ocynkowanej 14x14 cm- 1,5mb - kratka wentylacyjna 14x14cm- 1 szt. - zabudowa z płyt GK na stelażu- 2m ²	-	1
4	Rura stalowa czarna bez szwu DN32	Tasta	19
5	Rura stalowa czarna bez szwu DN25	Tasta	6
6	Rura stalowa czarna bez szwu DN20	Tasta	11
7	Zawór kulowy do gazu DN25	Giacomini	4
8	Zawór kulowy do gazu DN20	Giacomini	1
9	Zawór kulowy do gazu DN15	Giacomini	1
10	Filtr skośny siatkowy do gazu DN20	Giacomini	1
11	Gazomierz G4 130mm, z belką przyłączeniową	PSG	1
12	Szafka gazowa	Weba	1
13	Złącze elastyczne do gazu DN15	BIMS	1

Instalacja wod-kan

Lp.	Materiał	Producent	Ilość m, szt.
1	Rura PVC 32	Wavin	10
2	Rura PPStabiGlass 25x3,5	KanTherm	25
3	Zawór kulowy do wody DN20, PN16	Valvex	4

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: **Budowa wewnętrznej instalacji gazu, centralnego ogrzewania i wody wraz z kotłem gazowym wiszącym dwufunkcyjnym na potrzeby lokalu mieszkalnego**

Kategoria obiektu: XIII

Jednostka ewidencyjna: 040711 Inowrocław-M

Obręb ewidencyjny: 3, Inowrocław

Adres: ul. Narutowicza 54/1A
88-100 Inowrocław
Działka nr 85/105 w obrębie 3

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 budowy wewnętrznej instalacji gazu, centralnego ogrzewania i wody wraz z kotłem gazowym wiszącym dwufunkcyjnym na potrzeby lokalu mieszkalnego przy ul. Narutowicza 54/1A w Inowrocławiu.

Działka nr 85/105 w obrębie 3.

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 wewnętrznej instalacji gazu oraz c.o., z.w. i c.w.u. z kotłem gazowym kondensacyjnym wiszącym dwufunkcyjnym w lokalu mieszkalnym.

Projektowana inwestycja obejmuje:

- przekucia otworów,
- demontaż i montaż zabudowy,
- montaż instalacji wod - kan,
- montaż instalacji c.o.,
- montaż instalacji gazowe wraz z odbiornikiem gazu,
- uruchomienie.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych – **budynek mieszkalny przy ul. Narutowicza 54 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

mgr inż. Agnieszka Ottka

OŚWIADCZENIE*
Projektanta

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

Ja niżej podpisana **Agnieszka Otfka**

Oświadczam, że projekt budowlany [opracowanie ze stycznia 2018r.]

dotyczący inwestycji:

**Projekt budowlany budowy wewnętrznej instalacji gazu, centralnego ogrzewania
i wody wraz z kotłem gazowym wiszącym dwufunkcyjnym na potrzeby lokalu
mieszkalnego przy ul. Narutowicza 54/1A w Inowrocławiu.**

opracowany na rzecz Inwestora:

Miasto Inowrocław

ul. Prez. F. D. Roosevelta 36

88-100 Inowrocław

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami

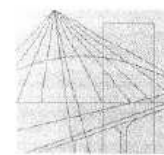
oraz zasadami wiedzy technicznej.

data złożenia oświadczenia

czytelny podpis
składającego oświadczenie

17.01.2018 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
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:

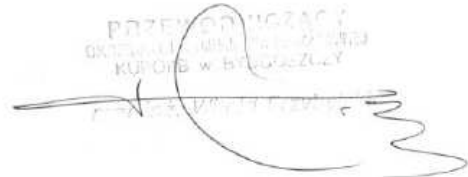
1. Pani Agnieszka Ottka
Grzybno 104
86-260 Unisław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.



PRZEMOŁ OGZAC
GATEWA
KUPCIB w BUDOWALNY
PRZEMOŁ OGZAC



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2017-10-27

(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 2017-11-01

do dnia 2018-10-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 386 70 50 • fax: 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazu, centralnego ogrzewania i wody
wraz z kotłem gazowym wiszącym dwufunkcyjnym na potrzeby lokalu mieszkalnego
przy ul. Narutowicza 54/1A w Inowrocławiu

9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: **kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.**
10. 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. 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.
11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia **02.01.2020.**
14. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
15. Klauzule:
 - 15.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrz opracowaniami 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, lub elektronicznej.
 - 15.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 15.3. 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.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Gazownia w Inowrocławiu

.....*Robert Ratajczak*.....
Robert Ratajczak

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Gazownia w Inowrocławiu, ul. ks. Piotra Wawrzyniaka 39, 88-100 Inowrocław
Warunki sporządził: Anna Haczyńska, telefon: 52 3565823
adres e-mail: anna.haczyńska@psgaz.pl

Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazu, centralnego ogrzewania i wody wraz z kotłem gazowym wiszącym dwufunkcyjnym na potrzeby lokalu mieszkalnego przy ul. Narutowicza 54/1A w Inowrocławiu

ZAKŁAD KOMINIARSKI RUCHAJ MAREK
INOWROCŁAW ul. Armii Krajowej 2A tel. 052/357-05-83 kom. 0607-229-829

Inowrocław 31-12-2017r.

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Marek Ruchaj
ul. Armii Krajowej 2A, 88-100 INOWROCŁAW
pieczęć Zakładu 0-583 tel. kom. 607 229 829
NIP 556-114-74-76 REGON 090417661

OPINIA NR 461/2017r. Wstępna

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w**Inowrocław**..... ul.....**Narutowicza**nr... **54**...

dotyczy lokalu mieszkalnego nr 1A parter będącego własnością :**Miasto Inowrocław**.....

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego Ob.....**Ruchaj Marek** w celu:

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

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. *Piec gazowy centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania kondensacyjny (powietrzno spalinowy) zainstalować w pomieszczeniu kuchennym parter i wyprowadzić przewodem kominowym nr 5 (patrz szkic na odwrocie opinii) przewodem powietrzno spalinowym \varnothing 60/100 mm zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia po uprzednim odłączeniu pieca węglowego centralnego ogrzewania.*
2. *Wentylację grawitacyjną w pomieszczeniu kuchennym podłączyć do przewodu kominowego nr 1 na wysokości 14 cm od sufitu i zastosować kratkę wentylacyjną o przekroju 140x140 mm bez urządzeń zamykających przepływ powietrza.*
3. *Pomieszczenie kuchenne posiada odpowiednią kubaturę ponad 6,5m³.*
4. *Odprowadzanie spalin z w/w kotła wykonać zgodnie z wymogami wymienionych poniżej przepisów i wytycznymi producenta zastosowanego pieca (kotła) gazowego .*
5. *Przewody oraz podłączenia urządzeń wentylacyjnych i spalinowych wykonać wg szkicu orientacyjnego na odwrocie opinii.*

Za zmianę połączeń kominowych zakład kominiarski nie odpowiada .

Inne uwagi.....Po wykonaniu proponowanych rozwiązań zgłosić ponowne 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.

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

Potwierdzenie odbioru opinii :

dnia podpis

UWAGI:

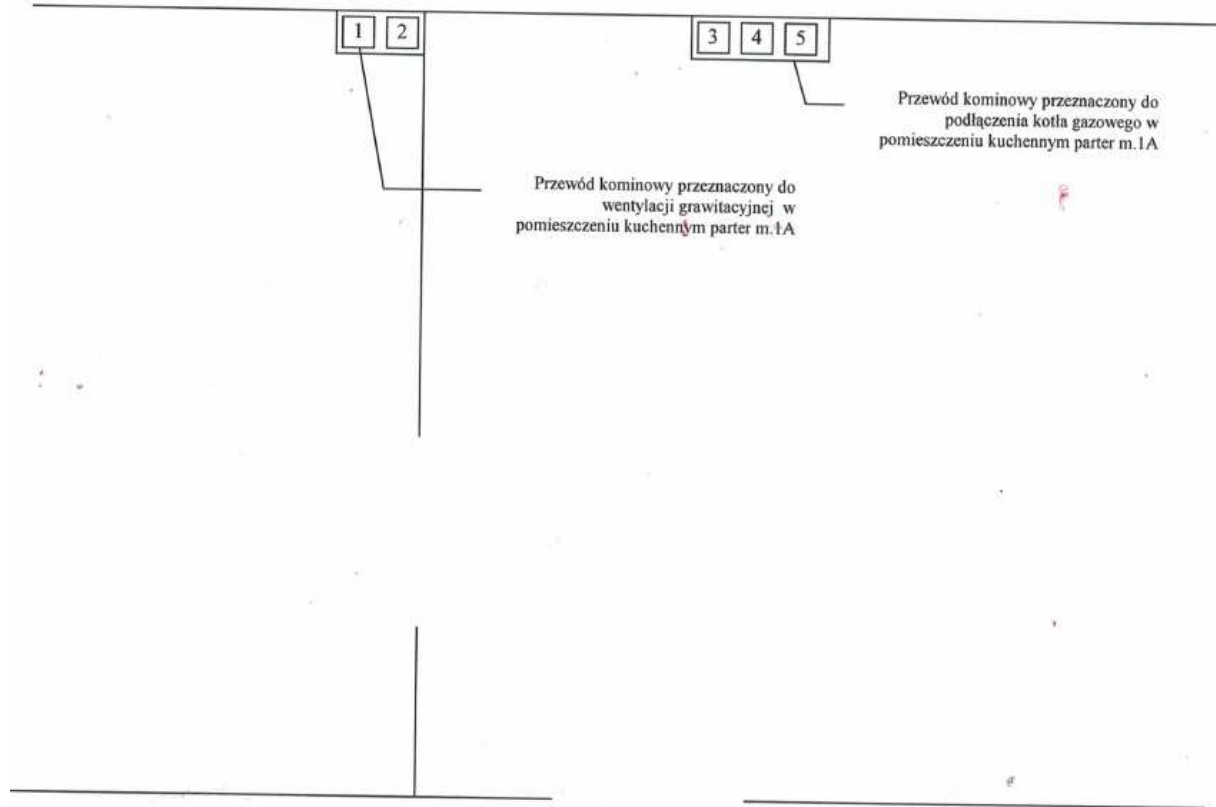
1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań , należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo - kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrocie
3. Niepotrzebne skreślić

Opiniodawca
Mistrz Kominiarski Ruchaj Marek

MISTRZ KOMINIARSKI

Marek Ruchaj
Nr Urz. 3860/2000

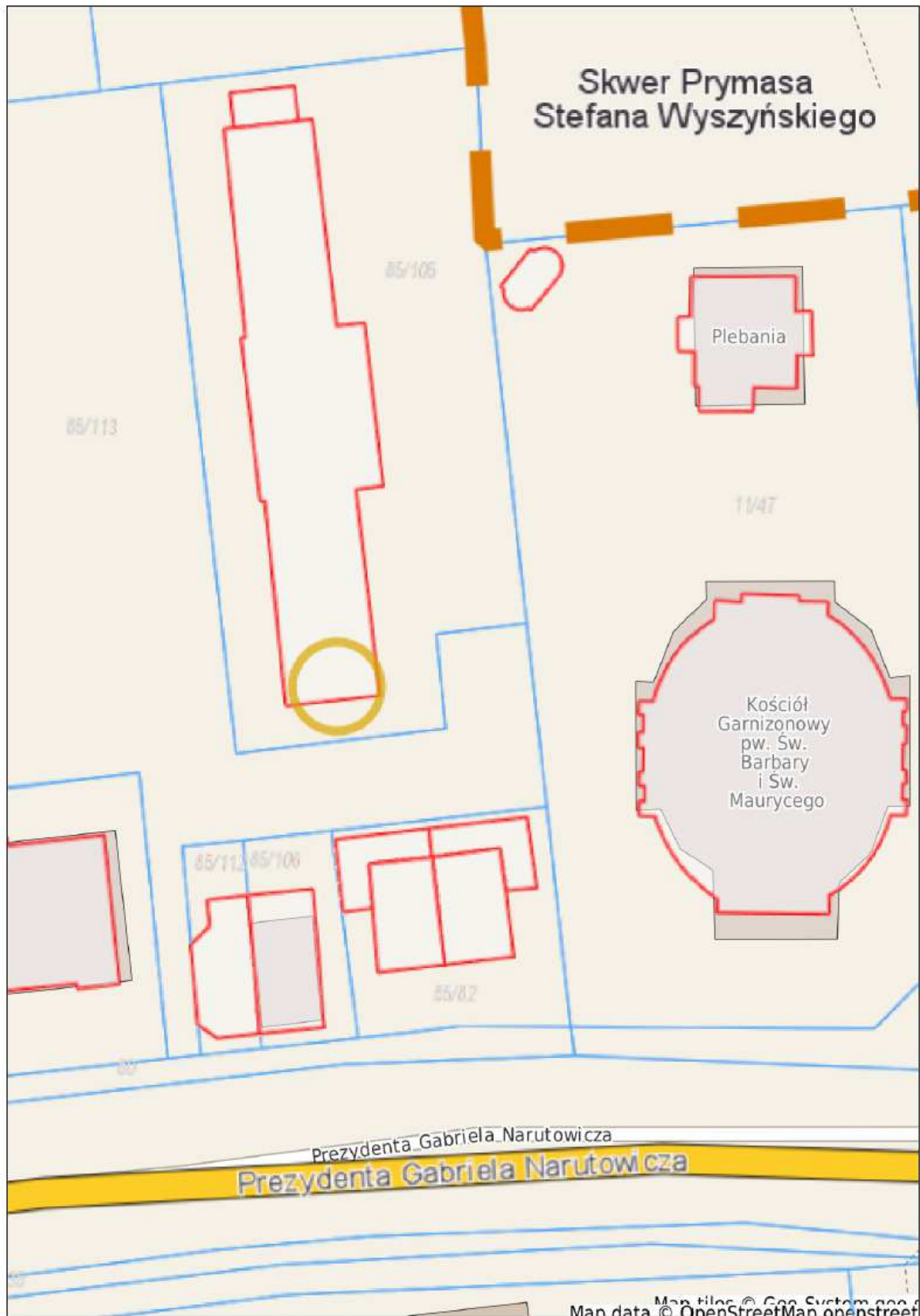
podpis





Polska - Geoportal otwartych danych przestrzennych

skala 1 : 500



CZĘŚĆ RYSUNKOWA