

Bydgoszcz 15.01.2025r.

# EKO-MAR

## INSTALACJE

mgr inż. Marcin Ostrowski  
ul. Żwirki i Wigury 54M/25,  
85-310 Bydgoszcz  
tel: 662-871-453  
e-mail: eko-mar-instalacje@wp.pl  
NIP: 9532530111  
REGON: 366335346

### PROJEKT BUDOWLANY 1. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz  
za pośrednictwem Administracji Domów Miejskich  
„ADM” sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

OBIEKT : Lokal mieszkalny nr 7  
ul. J. Zamoyckiego 19B, 85-063 Bydgoszcz  
– dz. nr 113/1 obręb 169  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

NAZWA OPRACOWANIA: Projekt architektoniczno - budowlany dla  
rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu n.c.  
dla lokalu mieszkalnego nr 7  
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym,  
ul. J. Zamoyckiego 19B, 85-063 Bydgoszcz  
- dz. nr 113/1 obręb 169  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO: VIII

Projektant:

mgr inż. Marcin Ostrowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr K.U.P.00660.PW.OS.14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

~~mgr inż. Bartłomiej Turcki~~  
~~UPRAWNIENIA BUDOWLANE~~  
~~nr K.U.P.00660.PW.OS.08~~  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych



## SPIS TREŚCI

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
5. Opis techniczny wewnętrznej instalacji gazu w budynku
  - 5.1 Montaż wewnętrznej instalacji gazowej
  - 5.2 Urządzenia gazowe
  - 5.3 Wentylacja i odprowadzenie spalin
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 01 – Plan orientacyjny  
02 – Rzut III piętra i aksonometria wewnętrznej instalacji gazu



## 1. Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem
- aktualne normy i przepisy branżowe,
- opinia kominiarska.

## 2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotowa inwestycja zalicza się do kategorii VIII - inne budowle

## 3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego niskiego ciśnienia dla lokalu mieszkalnego nr 7 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. J. Zamoyskiego 19B w Bydgoszczy.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt architektoniczny - budowlany niezbędny do uzyskania decyzji administracyjnych, realizacji projektowanej instalacji gazu oraz jej odbioru i użytkowania przez Inwestora.

## 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W lokalu mieszkalnym nr 7 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. J. Zamoyskiego 19B w Bydgoszczy Inwestor zamierza zamontować nowoczesny kocioł gazowy dwufunkcyjny do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody. W lokalu mieszkalnym nr 7 istnieje instalacja gazu n/c wykonana z rur stalowych zasilająca kuchenkę gazową. Istniejąca kuchenka gazowa zostanie wymieniona na nową. Istniejąca instalacja gazu za gazomierzem wykonana z rur stalowych ze względu na zbyt małą średnicę zostanie wymieniona na nową miedzianą (zgodnie z rys. 02).

Pomiar zużycia gazu ziemnego odbywać się będzie przez projektowany gazomierz G-4 zamontowany na klatce schodowej. Poprzedni lokator lokalu mieszkalnego rozwiązał umowę sprzedaży gazu i gazomierz G-4 został zdjęty. W związku z powyższym gazomierz G-4 jest projektowany.

Istniejący kurek główny umieszczony jest w szafce na zewnętrznej ścianie budynku (według osobnego opracowania).

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

- wykonanie wewnętrznej instalacji gazu od projektowanego gazomierza G-4 umieszczonego na klatce schodowej do projektowanego kotła gazowego i istniejącej kuchenki gazowej (wymienionej na nową) w kuchni wykonanej z rur miedzianych Ø 22/15 o łącznej długości  $L = 8,5$  m,
- montaż nowego dwufunkcyjnego kotła gazowego w kuchni wraz z przewodem powietrzno – spalinowym,
- wymiana istniejącej kuchenki gazowej na nową.

### UWAGA:

1) Obszar oddziaływania obiektu nie przekracza obrębu działki nr 113/1 i 113/5 obręb 169 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz i został wyznaczony na podstawie §2 pkt. 30 i §10 ust. 6 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

2) Teren inwestycji nie podlega eksploatacji górniczej; planowana inwestycja nie ma niekorzystnego wpływu na środowisko.

3) Przedmiotowy budynek znajduje się w gminnej ewidencji zabudowy.

4) Łączne straty ciśnienia na projektowanym odcinku instalacji gazu po zamontowaniu urządzeń gazowych mieszczą się poniżej dopuszczalnej wartości 15 mbar. Tak projektowane odcinki instalacji posiadają wystarczającą przepustowość dla zasilania urządzeń gazowych.



## 5. Opis techniczny wewnętrznej instalacji gazu w budynku

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz

### 5.1 Montaż wewnętrznej instalacji gazowej

Wydział Administracji Budowlanej

Poszczególne odcinki instalacji wykonać i usytuować zgodnie z projektem, średnice zgodne z rzutem aksometrycznym instalacji.

Do budowy instalacji gazowej zastosować rury stalowe łączone za pomocą spawania gazowego, przy zastosowaniu kształtek kutych lub rury miedziane bez szwu, twarde. Rury i kształtki miedziane łączyć lutem twardym lub za pomocą certyfikowanych kształtek. Przed urządzeniami gazowymi należy zamontować filtr gazu (przed kotłem gazowym), sferyczny kurek odcinający oraz dwuzłączkę równą średnicy podejścia lub elastyczny przewód w oplocie stalowym. Przewody mocować do ścian za pomocą obejm. Przebiegi przewodów instalacji gazowej przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych stalowych o średnicy większej o co najmniej jedną dymensję od średnicy przewodu. W tulei nie powinny znajdować się żadne połączenia przewodu. Tuleja ochronna ma być trwale osadzona w przegrodzie budowlanej. Przebiegi przez ściany zew. wykonać w rurze ochronnej z odpowiednim uszczelnieniem /odmiana ZW wg BN-92/8976-50/.

Próbę szczelności instalacji (bez gazomierza) wykonać sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,5 bara przez pół godziny. Kryterium szczelności stanowi brak spadku ciśnienia na urządzeniu pomiarowym.

Pozostałe wymagania dla instalacji określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r).

### 5.2 Urządzenia gazowe

W porozumieniu z Inwestorem w kuchni zostaną zamontowane następujące urządzenia gazowe:

- proj. dwufunkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o maksymalnej mocy 12 kW ( $Q_{\max} = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$ ) – 1szt.
  - istn. kuchenka gazowa 4-palnikowa (wymieniona na nową) o maksymalnej mocy 6 kW ( $Q_{\max} = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ) – 1szt
- Palnik urządzenia musi być przystosowany do spalania gazu ziemnego rodzina 2 grupa E (dawniej GZ 50) o wartości opałowej około 36 MJ/m<sup>3</sup> przy ciśnieniu zasil. rzędu 2,0 kPa (ok. 20 mbar).

### 5.3 Wentylacja i odprowadzenie spalin

W kuchni w której zainstalowany zostanie kocioł gazowy oraz kuchenka gazowa zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:  
nie ma potrzeby stosowania wentylacji nawiewnej, ponieważ przewidywany kocioł jest z zamkniętą komorą spalania, powietrze potrzebne do spalania doprowadzone będzie bezpośrednio z zewnątrz współpródkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:  
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez istniejącą niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm<sup>2</sup> zamontowaną pod stropem i podłączoną do istniejącego przewodu kominowego wyprowadzonego ponad dach budynku,
- wyprowadzenie spalin:

spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą do projektowanego współpródkowego przewodu powietrzno-spalinowego ze stali k.o wyprowadzonego przez istniejący przewód kominowy i dalej ponad dach budynku. W przypadku zbyt małej średnicy przewodu kominowego, przewód spalinowy wyprowadzić poprzez przewód kominowy ponad dach budynku, pobór powietrza do spalania z przewodu kominowego z zastosowaniem wkładu

**UWAGA:** Opisane rozwiązania są zgodne z załączoną opinią kominiarską inż. Marcina Ostrowskiego

Projektował:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0060 PW.OS/14

do projektowania i kierowania pracami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i gazowych, robotek ziemnych i kamieniarskich



Bydgoszcz, dnia 15.01.2025r

## OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym (projekt architektoniczno – budowlany dla):

rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu n.c. dla lokalu mieszkalnego nr 7 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, ul. J. Zamoyskiego 19B, 85-063 Bydgoszcz - dz. nr 113/1 obręb 169 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d pkt. 3 oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w zakresie projektowania i montażu sieci i instalacji gazowych.

Projektant:

Sprawdził:

mgr inż. Marcin Ostrowski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr KUP/0060 PW.OS.14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych III

mgr inż. Bartłomiej Turalski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr KUP/3915/PW.OS.03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





Urząd Miasta  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Biznesowej

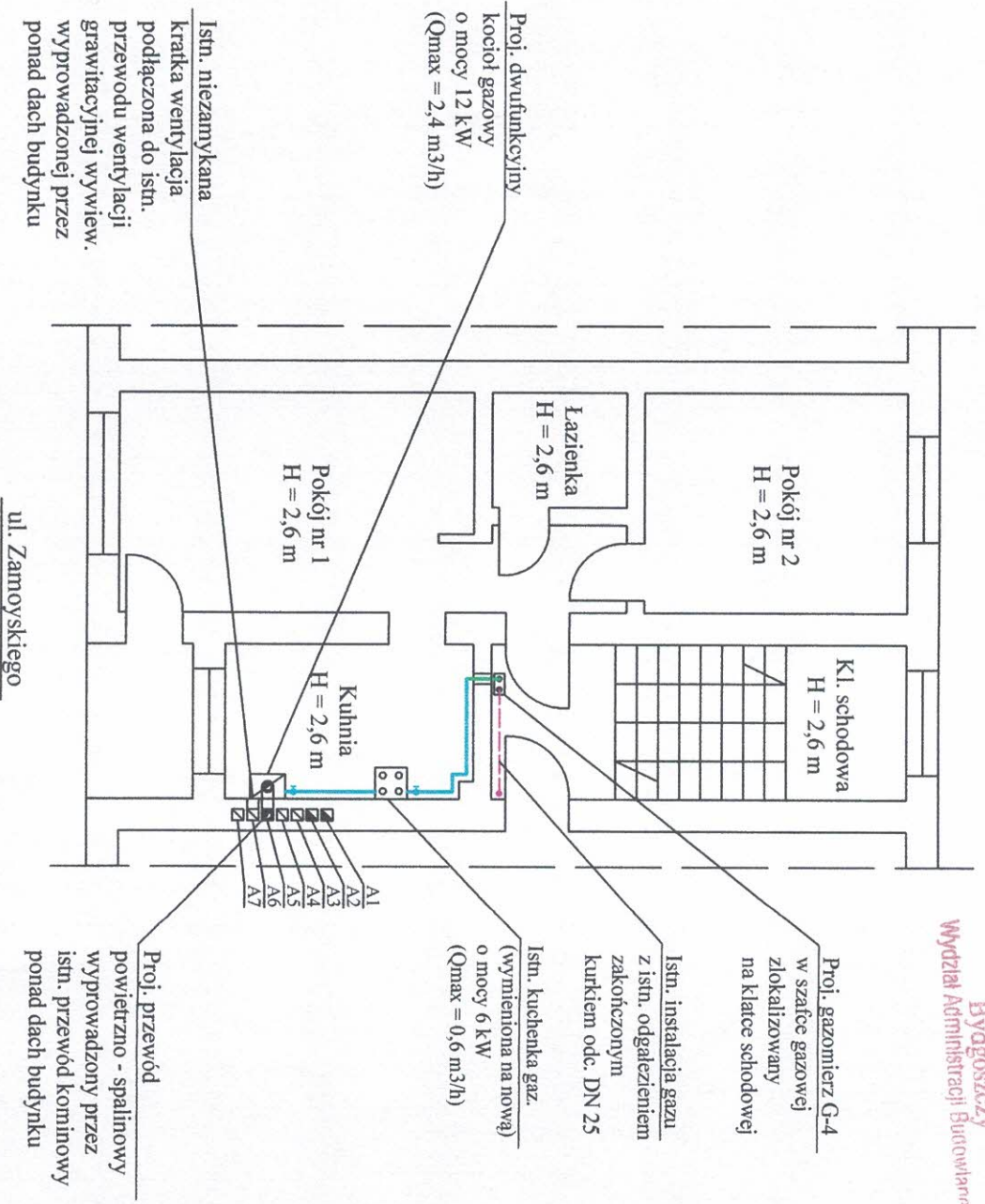
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Bydgoszczy Główny Urząd Geodezyjny i Kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGK.4716
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wydania kopii materiału zasobu	14-01-2025
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Leszek Cieślak
Kancelaryjny numer sprawy	MPGD.417.49.2025
Układ współrzędnych P.U.W.G. 2000 s. 6, PL-ETRF2007-NH	

Obiekt: Lokal mieszkalny nr 7 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, ul. J. Zamojskiego 19B, 85-063 Bydgoszcz - dz. nr 113/1 obręb 169	Nazwa rys.: Mapa poglądowa
Numer rys.: 01	Podziałka: -
Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/00060/PWOS/14	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/00060/PWOS/08
Data: 15.01.2025r.	



## Rzut III pietra skala 1:100

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

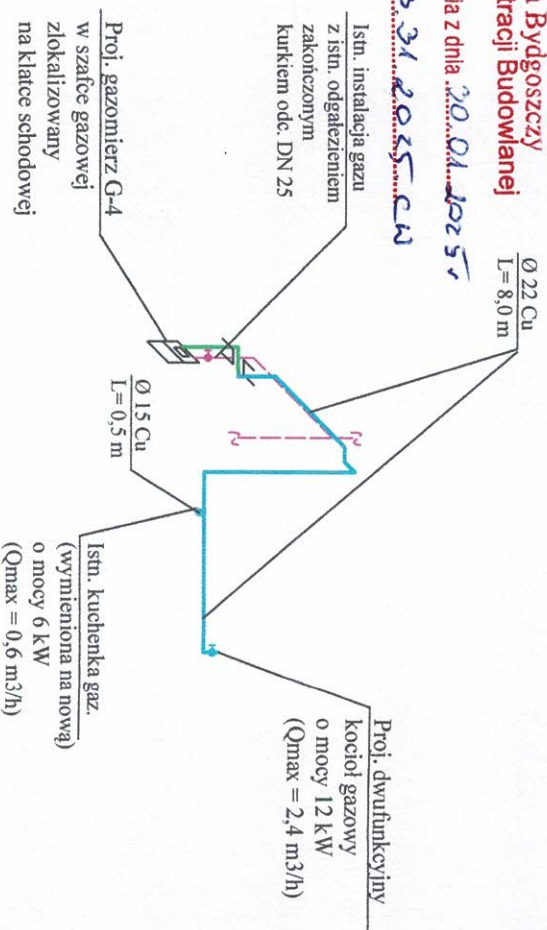


Aksjonometryczny schemat wew. inst. gazowej skala 1:100

Urząd Miasta Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej



Załącznik do zgłoszenia z dnia 20.01.2025 r.

Znak sprawy: 6743 31 2025 CM



### LEGENDA:

- istn. instalacja gazu bez zmian
- istn. instalacja gazu do rozbudowy (biegnąca po starej trasie)
- istn. instalacja gazu do likwidacji
- proj. instalacja gazu

Obiekt: Lokal mieszek nr 7 w budynku mieszek wielorod. ul. J.Zamoyńskiego 19B, 85-063 Bydgoszcz - dz. nr 113/1 obręb 169	Nazwa rys.: <b>Rzut III piętra - instalacja gazu i aksonometria wew. inst. gazu</b>	
Numer rys.: <b>02</b>	Podziałka: <b>1:100</b>	Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14 
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08 		
Data: 15.01.2025r.		



# EKO-MAR

## INSTALACJE

mgr inż. Marcin Ostrowski  
ul. Żwirki i Wigury 54M/25,  
85-310 Bydgoszcz  
tel: 662-871-453  
e-mail: eko-mar-instalacje@wp.pl  
NIP: 9532530111  
REGON: 366335346

### PROJEKT BUDOWLANY 2. ZAŁĄCZNIKI

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz  
za pośrednictwem Administracji Domów Miejskich  
„ADM” sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

OBIEKT : Lokal mieszkalny nr 7  
ul. J. Zamoyskiego 19B, 85-063 Bydgoszcz  
– dz. nr 113/1 obręb 169  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

NAZWA OPRACOWANIA: **Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu n.c.  
dla lokalu mieszkalnego nr 7  
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym,  
ul. J. Zamoyskiego 19B, 85-063 Bydgoszcz  
- dz. nr 113/1 obręb 169  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz**

mgr inż. Marcin Ostrowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0060/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

mgr inż. Marcin Ostrowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0060/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



## SPIS TREŚCI

1. Warunki przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych **URZĄD MIASTA**
2. Opinia kominiarska **Wydział Administracji Budowlanej**
3. Uzgodnienie z Miejskim Konserwatorem Zabytków
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Uprawnienia budowlane do projektowania autorów projektu
6. Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność autorów projektu do właściwej Izby Samorządu Zawodowego



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

Gazownia w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 22 444 33 33  
e-mail: gazownia.bydgoszcz@psgaz.pl

**MIASTO BYDGOSZCZ Reprezentowane**  
**przez ADM sp. z o.o.**  
ul. Jezuitcka 1  
85-102 Bydgoszcz

Nasz znak: W880/0000148243/00001/2024/00000

Bydgoszcz, 22.10.2024

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ**  
**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m<sup>3</sup>/h.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.10.2024 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z późn. zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Jana Zamoyskiego, gmina Bydgoszcz  
- Obszar Rozliczeniowy Ciepła spalania (ORCS)<sup>1</sup>: CS060005
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
Przygotowanie posiłków  
Przygotowanie CWU  
Ogrzewanie pomieszczeń
4. 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.)	12	1	12
Kuchnia gazowa	6	1	6
Łączna moc [kW]			18

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:  
5.1. Moc przyłączeniowa 3 [m<sup>3</sup>/h];  
5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 2000 [m<sup>3</sup>/rok]
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:  
6.1. Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.  
6.2. Lokalizacja: Bydgoszcz, Jana Zamoyskiego 19.
7. Ciśnienie paliwa gazowego:

<sup>1</sup> Wartość ORCS dostępna na stronie Polskiej Spółki Gazownictwa - Mapa ORCS i jakość gazu (psgaz.pl)

Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Marcin Ostrowski  




- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Jana Zamoyskiego
  - 8.2. Miejsce usytuowana punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku.
  - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
    - 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz mechaniczny G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, 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 na przyłączy 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 2002 r., poz. 1225 z późn. zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). 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 zapewnialące:
  - 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 Wniosektem 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. Klausule:
  - 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi 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, 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. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
  - 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

L. p.

Numer PoD

Kod kreskowy

1.

8018590365500024002023



Adres: Bydgoszcz ul. Jana Zamoyskiego 19B lokal nr 7

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA**  
Dokument został zaakceptowany przez:  
**KRZYSZTOF WALASEK**, Kier. Gazowni  
Wygenerowany elektronicznie.  
Nie wymaga podpisu ani stempla.

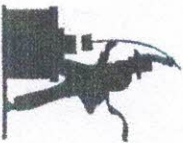
Opracował/a: Ryszard Rapel

Za zgodność kopii z oryginałem

Inż. inż. Marcin Ostrowski

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej





USŁUGI KOMINIARSKIE  
ROBERT PRZĘDZIECKI  
nr uprawnień 11124

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

PR SERWIS Robert Przędziecki  
ul. Gdańska 123/2, 85-022 Bydgoszcz  
NIP 6751197897  
tel. 882233820 / 882233830

OPINIA nr. ADM18/10/2024

Z wyniku przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo – kominowych w łobkowskiej  
ul. Zamoyckiego 19B dotyczy lokalu nr: 7

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia Mistrza Kominarskiego Roberta Przędzieckiego w celu:

1. WSKAZANIE MIEJSCA PODŁĄCZENIA
2. USTALENIE PRAWIDŁOWOŚCI PODŁĄCZENIA
3. USTALENIE PRZYZWYN WADLIWEGO DZIAŁANIA URZĄDZENIA

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Przewód nr: A5 odpowiada wymaganiom przepisów i może być przeznaczone do podłączenia:

.....KOTŁA GAZOWEGO.....

( podać rodzaj urządzenia, a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczynę )

2. .... podłączone jest (są) prawidłowo – nieprawidłowo

( podać rodzaj urządzenia )

3. Urządzenie(ów) ..... działanie(ów) wadliwie z przyczyn.....

( wymienić jakie )

W celu prawidłowego funkcjonowania urządzeń należy:

Inne uwagi: BRAK UWAG.

( wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania )

Inne uwagi :

Wentylacja w pomieszczeniu łazienki i kuchni działa w sposób prawidłowy.

Opinię sporządzono w oparciu o Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. /Dz.U. Nr. 89 poz. 414 / oraz Ustawę o Ochronie P.oz. z dnia 27.08.1991 roku /Dz.U. Nr. 81, poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciw pożarowej budynków /Dz.U. Nr. 92, poz. 460 / z późniejszymi zmianami obowiązującymi na dzień 01.01.2004 rok

UWAGI:

Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowości wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo – kominowych.

Uwagi objęte w opinii przyjęto do wiadomości.  
Data i podpis osoby upoważnionej:

OPINIODAWCA  
( uprawniony mistrz kominarski )  
ROBERT PRZĘDZIECKI  
nr uprawnień 11124  
tel. 882 233 820 / 882 233 830



Za zgodność kopii z oryginałem

mgr inż. Marcin Ostrowski

osł

Bydgoszcz, dnia 30.10.2024r.



**Temat:** ul. Zamoyckiego 19B/7

**Nadawca:** Alicja Juszczyk <a.juszczyk@adm.com.pl>

**Data:** 2024-11-05, 08:05

**Adresat:** Zbigniew Żelazny <z.zelazny@adm.com.pl>

**Kopia:** Michał Zieliński <m.zieliński@adm.com.pl>

Dzień dobry,

w załączeniu przesyłam opinię kominiarską

Z poważaniem  
Alicja Juszczyk  
Młodszy inspektor



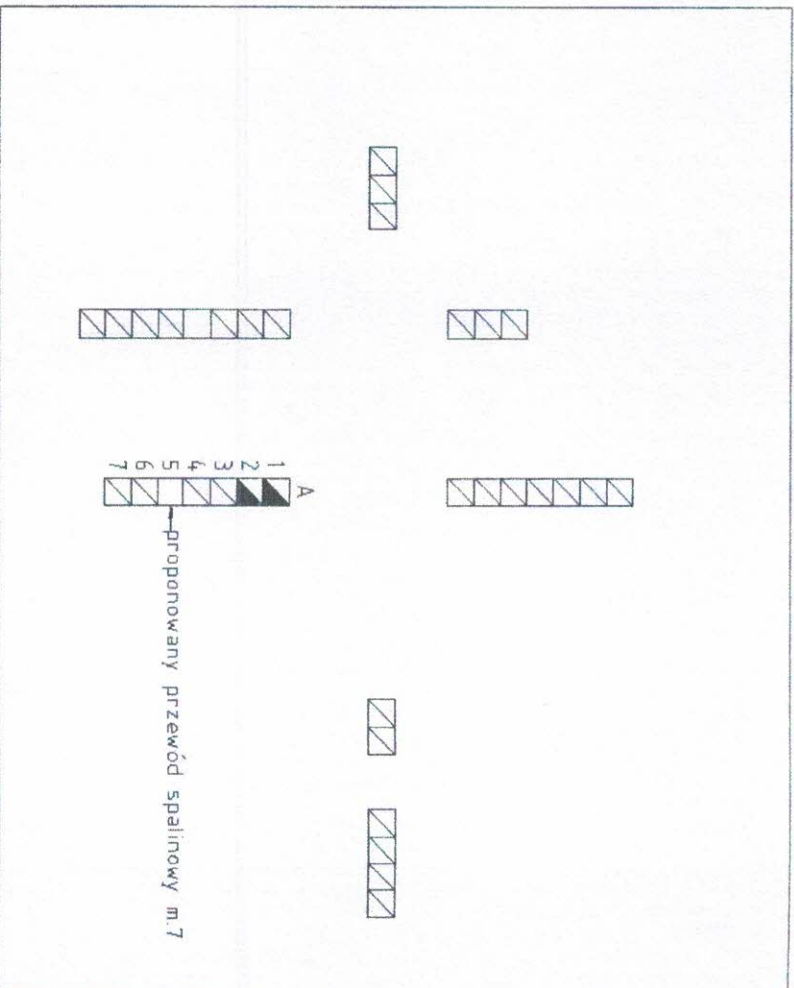
Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy  
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1  
<http://adm.com.pl>

Tel.: 52 348-16-01 Fax: 52 348-16-07

NIP: 554-03-16-382 REGON: 090458507

Sądem rejestrowym dla Spółki jest Sąd Rejonowy w Bydgoszczy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,  
gdzie postanowieniem z dnia 25.07.2002 r. Spółka została wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000124375.  
Wysokość kapitału zakładowego Spółki wynosi: 59 478 000 zł

zamoyckiego19b 7.png



ZAMOYSKIEGO 19B

Załączniki:

opinia zamoyckiego 19B - 7.pdf

Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Marcin Ostrowski

58,9 KB



Bydgoszcz, 23.01.2025 r.

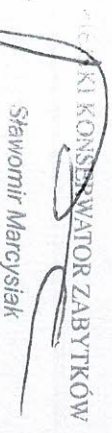
BKZ.4120.24.1.2025.TS

„ADM” sp. z o.o.  
ul. Śniadeckich 1,  
85-011 Bydgoszcz

Pełnomocnik:  
Marcin Ostrowski  
Ul. Żwirki i Wigury 54m/25  
85-310 Bydgoszcz

Dot.: rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 7 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. J. Zamoyskiego 19B w Bydgoszczy, na dz. nr 113/1, obr. 169.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 16.01.2025 r. (wpływ w dniu 17.01.2025 r.) Biuro Konserwatora Zabytków- Miejski Konserwator Zabytków w Bydgoszczy informuje, że nie wnosi uwag do projektu rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 7 budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Bydgoszczy przy ul. J. Zamoyskiego 19B, na dz. nr 113/1, obr. 169, autorstwa Pana mgr inż. Marcina Ostrowskiego z dnia 15.01.2025 r.

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW  
  
Stawomir Marcysiak

Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Marcin Ostrowski  


Otrzymują  
1. adresat  
2. a/a

85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuitka 2  
tel.: (52) 58-58-499  
e-mail: mkz@um.bydgoszcz.pl,www.bydgoszcz.pl

BYDGOSKI ROK  
MUZYKI 2025

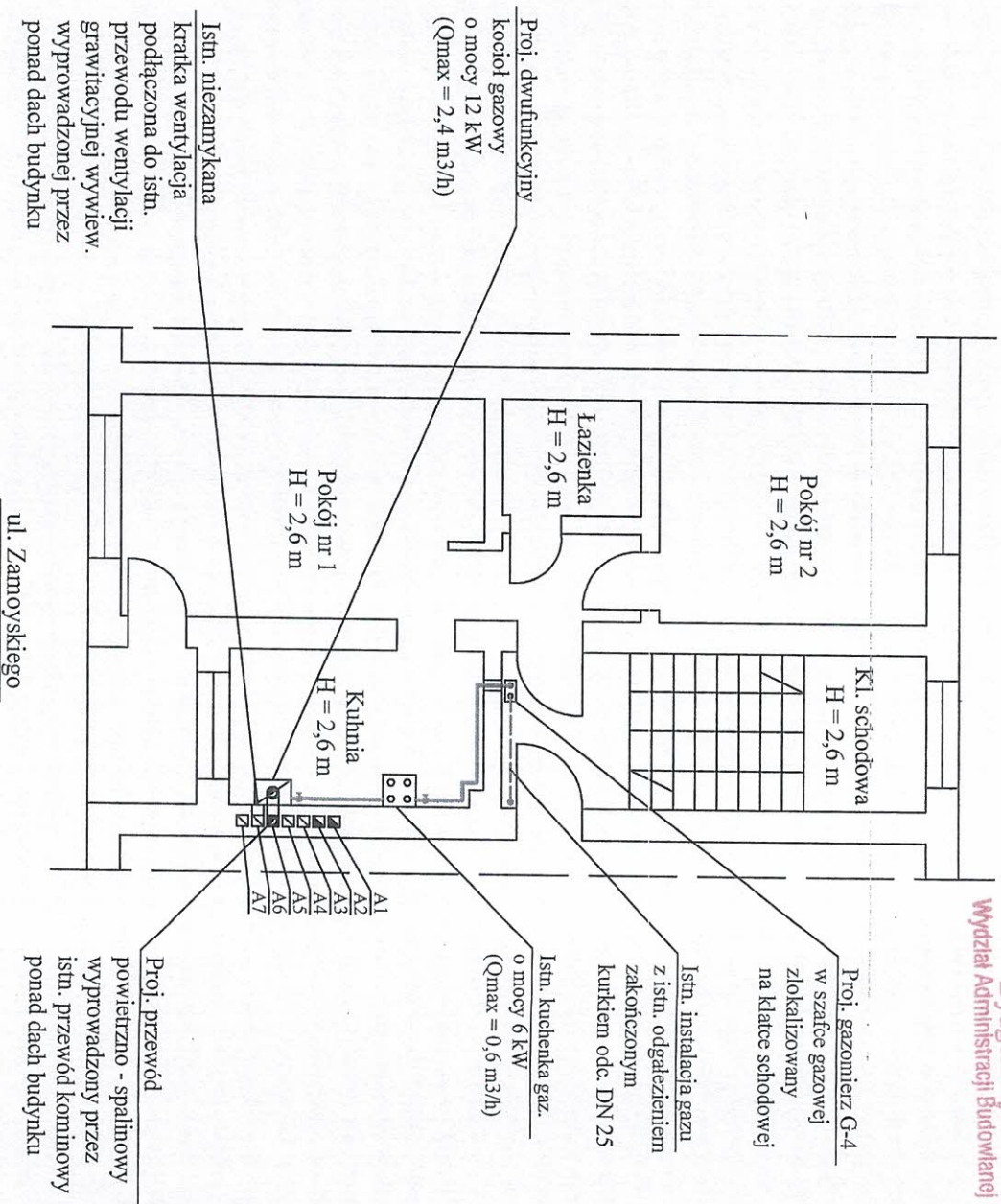
  
BYDGOSZCZ  
MIASTO  
MUZYKI

  
unesco  
Miejsce i  
Imię  
Ciepły Miasteczko



# Rzut III piętra skala 1:100

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej



MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Sławomir Marcysiak

Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Marcin Ostrowski

## LEGENDA:

- istn. instalacja gazu bez zmian
- istn. instalacja gazu do rozbudowy (biegnąca po starej trasie)
- istn. instalacja gazu do likwidacji
- proj. instalacja gazu

Obiekt: Lokal mieszk. nr 7 w budynku mieszk. wielorodz. ul. J.Zamayskiego 19B, 85-063 Bydgoszcz - dz. nr 113/1 obręb 169		Nazwa rys.: <b>Rzut III piętra - instalacja gazu i aksonometria wew. inst. gazu</b>	
Numer rys.: 02	Podziałka: 1:100	Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14	
Data: 15.01.2025r.			



Bydgoszcz 15.01.2025r.

# EKO-MAR

## INSTALACJE

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
skrzynka pocztowa  
Biuro Budowlanej  
Administracji

mgr inż. Marcin Ostrowski  
ul. Żwinki i Wigury 54M/25,  
85-310 Bydgoszcz  
tel: 662-871-453  
e-mail: [eko-mar-instalacje@wp.pl](mailto:eko-mar-instalacje@wp.pl)  
NIP: 9532530111  
REGON: 366335346

### INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz  
za pośrednictwem Administracji Domów Miejskich  
„ADM” sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

### OBIEKT :

Lokal mieszkalny nr 7  
ul. J. Zamoyskiego 19B, 85-063 Bydgoszcz  
– dz. nr 113/1 obręb 169  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

### NAZWA OPRACOWANIA:

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i  
ochrony zdrowia dla realizacji  
rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu n.c.  
dla lokalu mieszkalnego nr 7  
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym,  
ul. J. Zamoyskiego 19B, 85-063 Bydgoszcz  
- dz. nr 113/1 obręb 169  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz**

### Projektant:

mgr inż. Marcin Ostrowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0060 PV.05.14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych

MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

### Zakres robót

Realizacja zadania obejmuje roboty montażowe. Roboty wykonywane będą pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej.

### Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim otoczeniu projektowanej instalacji gazu znajdują się następujące elementy mogące powodować zagrożenie:

- brak

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- brak

Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych oraz ich skala

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- skałeczenie się pracownika o ostry krawędzie rury itp.,
- porażenie prądem podczas obsługi elektronarzędzi,

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych pracownicy muszą być przeszkoleni na stanowisku pracy i pouczeni o istniejących zagrożeniach (szkolenie stanowiskowe),
- pracownik wykonujący prace spawalnicze powinien posiadać aktualne uprawnienia w tym zakresie (ważna książeczka spawalnicza),
- pracownik obsługujący urządzenia mechaniczne powinien posiadać stosowni uprawnienia do ich obsługi i obsługiwać je zgodnie z instrukcją,

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- roboty budowlane przy realizacji instalacji gazu należy zorganizować i wykonywać zgodnie z zasadami BHP przyjętymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 10 §143-162,
- sprawna gaśnica proszkowa o ładunku min. 2 kg,
- typowy koc gaśniczy,
- apteczka z podstawowym wyposażeniem do opatrywania drobnych urazów

**UWAGA: Roboty instalacyjne nie stwarzają szczególnie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zgodnie z art. 21a prawa budowlanego kierownik budowy nie ma obowiązku sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla tego zakresu robót.**

Projektował:

mgr inż. Marcin Ostrowski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr KUP/0060/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych.



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0035/14  
KUPOIIB/KK-0055-0073/14

## DECYZJA

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej.  
Bydgoszcz, dnia 18 czerwca 2014 r.

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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. Nr 98, poz. 267, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Marcin Paweł Ostrowski**

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
ur. dnia 28 grudnia 1984 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0060/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 odwołanie 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. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

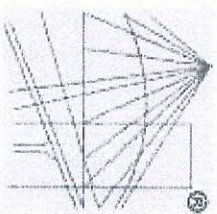
Otrzymują:

1. Pan Marcin Paweł Ostrowski  
ul. Gersona 19A/15  
85-305 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

Za zgodność kopii z oryginałem

inż. Marcin Ostrowski





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

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-8D1-13C-7SH \*

Pan Marcin Ostrowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0130/14 adres zamieszkania ul. Żwirki i Wigury 54M/25, 85-310 Bydgoszcz jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

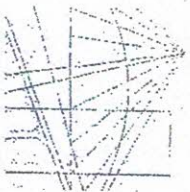
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOLIIB/KK-0054-0024/08  
KUPOLIIB/KK-0055-0068/08

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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) 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

Panu Bartłomiejowi Turskiemu  
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonego dnia 20 stycznia 1980 r. w Bydgoszczy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0064/PWOS/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości ządania 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 KUPOLIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

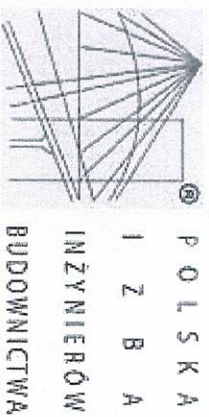
Franciszek Szypiliński

- Otrzymują:
1. Pan Bartłomiej Turski  
ul. Wyszogrodzka 13/2  
85-790 Bydgoszcz
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor



Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Bartłomiej Turski





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**KUP-WUP-NUS-CPX \***

Pan Bartłomiej Turski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0247/08  
adres zamieszkania ul. Wyszogrodzka 13/2, 85-790 Bydgoszcz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-08 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **SPIS TREŚCI**

### **II. INSTALACJA C.O. (nie jest objęta zgłoszeniem nie wymagającym decyzji o pozwoleniu na budowę)**

1. Podstawa opracowania
  2. Charakterystyka ogólna
  3. Montaż instalacji c.o.
  4. Wykaz podstawowych materiałów
  5. Rysunki
- 01 - Rzut III piętra – instalacja c.o.  
02 - Rozwinięcie instalacji c.o.



## II. INSTALACJA C.O.

Instalacja c.o. nie jest objęta zgłoszeniem nie wymagającym decyzji o pozwoleniu na budowę.

### 1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna obiektu,
- przepisy i normy branżowe

### 2. Charakterystyka ogólna

Parametry przyjęte do obliczeń i doboru urządzeń:

- III strefa klimatyczna,
- współczynniki przenikania ciepła poszczególnych przegród: wg obliczeń,
- parametry instalacji t<sub>z</sub>/t<sub>p</sub> = 55/45°C.

Obliczenia c.o. wykonano na podstawie norm:

- PN-EN-12831 - Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń
- PN-EN ISO 6946 - Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła
- Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dla pokoi oraz kuchni przyjęto temperaturę +20°C, dla łazienki +24°C.

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 1A wynosi  $Q = 3985 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu.	12,0 kW (w tym strata ciepła 3,48 kW)

### 3. Montaż instalacji c.o.

Zaprojektowano ogrzewanie wodne, pompowe, dwururowe. Temperatura wody grzewczej c.o. regulowana będzie poprzez automatykę dostarczaną wraz z kotłem gazowym.

Ogrzewanie poszczególnych pomieszczeń zaprojektowano w układzie petli poziomej z przewodami prowadzonymi po ścianach, tuż nad posadzką, ze spadkiem min. 3‰ w kierunku kotła.

Przewody c.o. zaprojektowano z rur miedzianych miękkich, łączonych na lut miękki. Wydłużenia termiczne będą kompensowane załamaniem na trasie. Na powrocie z instalacji c.o. zamontować filtr siatkowy.

Jako element grzejny projektuje się stalowe grzejniki płytowo-konwektorowe np. typu Ventil Compact (dolne zasilane) firmy PURMO z odpowietrznikami. Grzejniki Ventil Compact posiadają wbudowaną wkładkę zaworu termostatycznego z ustawioną fabrycznie regulacją wstępną. W łazience projektuje się grzejnik drabinkowy typu Santorini firmy PURMO.

Grzejniki należy podłączyć za pomocą zaworów katowych z możliwością odcięcia i spustu wody np. typu RL V ½ firmy Danfoss. Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostatyczną.

Wsporniki i uchwyty grzejnikowe powinny być osadzone w przegrodzie budowlanej w sposób trwały, a grzejnik powinien opierać się całkowicie na wszystkich wspornikach.

Minimalne odstępki zamontowanego grzejnika od elementów budowlanych.

- od ściany za grzejnikiem
- od podłogi
- od spodu podokiennika (parapetu)
- bok grzejnika bez armatury od ściany
- bok grzejnika z armaturą od ściany

- 5 cm
- 7 cm
- 7 cm
- 15 cm
- 25 cm

Grzejniki należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem lub uszkodzeniem do czasu zakończenia robót wykończeniowych. Grzejnik łączyć z gałazkami w sposób



umożliwiający montaż i demontaż bez uszkodzenia gałęzi i naruszenia wykonczenia przegród budowlanych, w których lub na których gałązki te są prowadzone.

Odpowietrzenie instalacji następować będzie poprzez automatyczne odpowietrzniki będące na wyposażeniu kotła oraz na grzejnikach. Przy prowadzeniu instalacji przy suficie zastosować automatyczne odpowietrzniki.

Po zamontowaniu instalacji należy dokonać płukania całej instalacji do czasu wypływu czystej wody. Należy dokonać oględzin instalacji, szczególnie połączeń gwintowanych i lutowanych. Następnie instalację poddać próbie na ciśnienie 0,4 MPa przez 24 godziny oraz na parametry robocze na gorąco.

#### 4. Wykaz podstawowych urządzeń i materiałów

Instalacja c.o.

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Rura miedziana Ø22 mm	m	20,0
2	Rura miedziana Ø18 mm	m	8,0
3	Rura miedziana Ø15 mm	m	38,0
4	Zawór grzejnikowy np. typu RL V-KS ½ firmy Danfoss	szt.	3
5	Zawór grzejnikowy np. typu RL V-S ½ firmy Danfoss	szt.	2
6	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K	szt.	4
7	Zawór kulowy DN25	szt.	2
8	Filtr siatkowy DN25	szt.	1
9	Grzejnik PURMO CV22 600/1000	szt.	1
10	Grzejnik PURMO CV22 600/1200	szt.	1
11	Grzejnik PURMO CV22 600/1800	szt.	1
12	Grzejnik PURMO SAN 11 06	szt.	1
13	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.	szt.	1

Instalacja gazowa

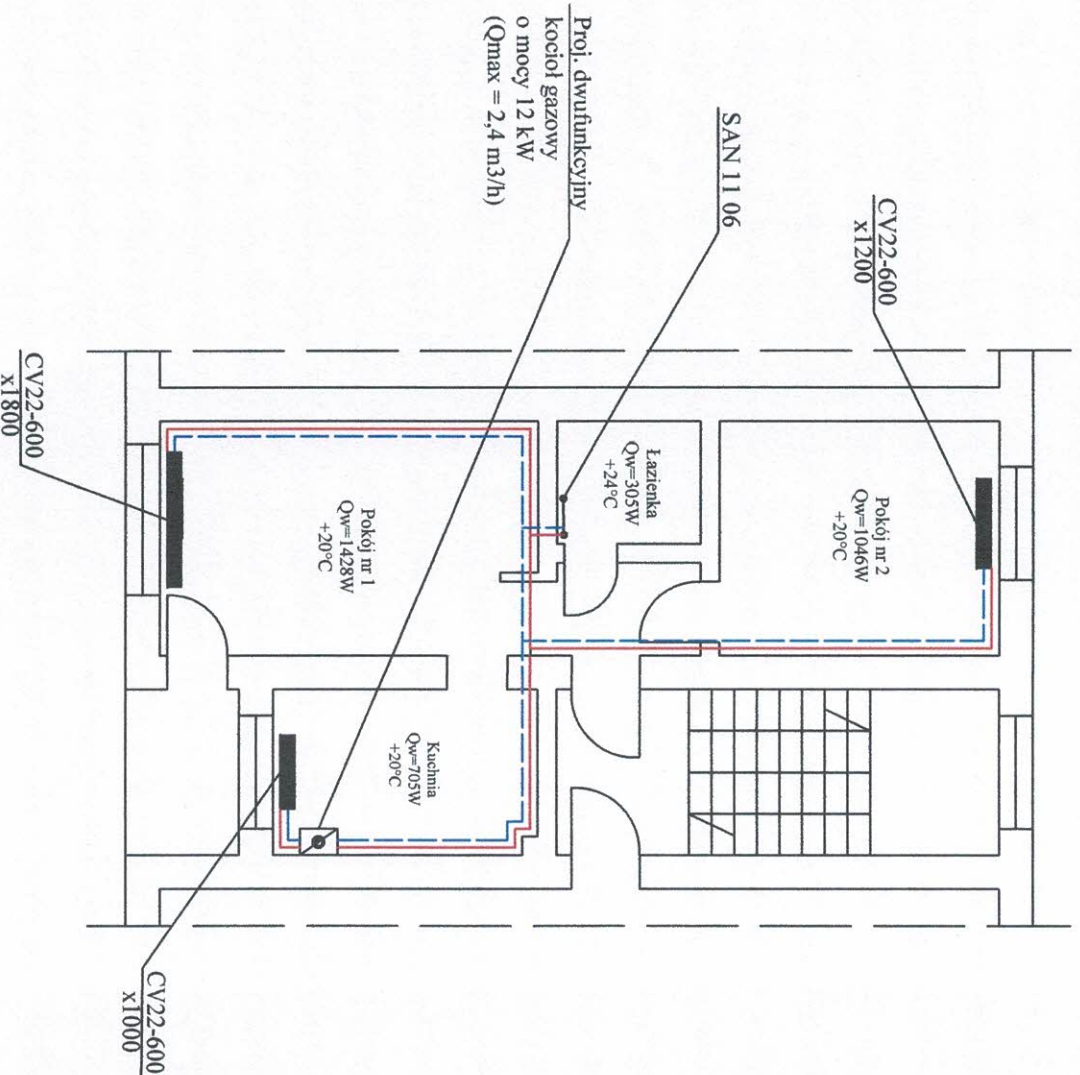
L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Dwufunkowy kocioł gazowy o mocy 12 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u.	kpl	1
2	Kuchenka gazowa 4-palnikowa o mocy 6 kW	szt.	1
3	Rura powietrzno-spalinowa ze stali kwasoodpornej	kpl	1
4	Rura miedziana Ø22	mb	8,0
5	Rura miedziana Ø18	mb	0,5
6	Kurek gazowy DN 20	szt.	1
7	Kurek gazowy DN 15	szt.	1
8	Elastyczny przewód DN20 w oplocie stalowym	szt.	1
9	Elastyczny przewód DN15 w oplocie stalowym	szt.	1
10	Filtr gazu DN 20	szt.	1
11	Monozłącze do gazomierza G-4	szt.	1
12	Rura stalowa Ø25 (tuleja ochronna)	mb	1,0

Projektant:

mgr inż. Marcin Ostrowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0060 P/WOS/14  
do projektowania i kreowania robót budowlanych  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych



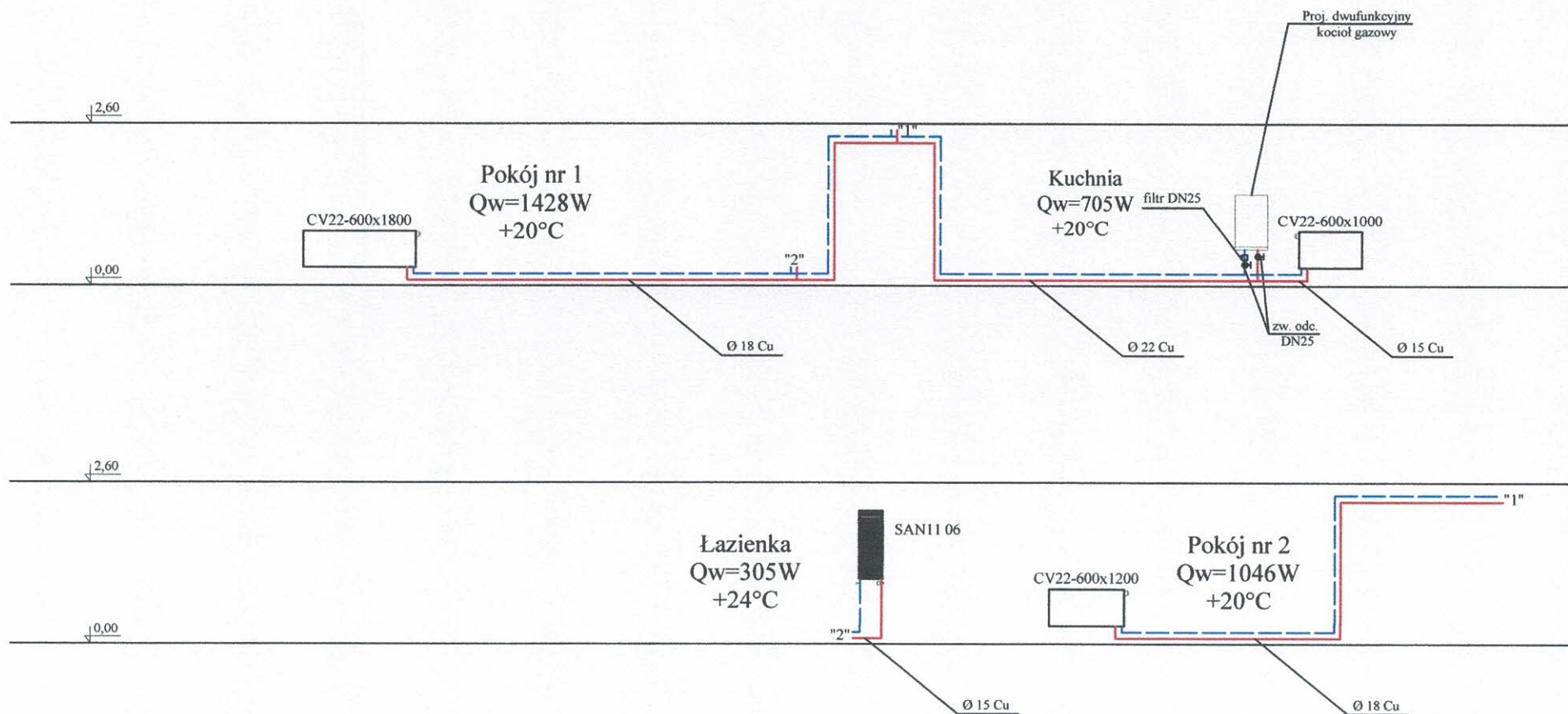
# Rzut III piętra skala 1:100



ul. Zamoykiego

Obiekt: Lokal mieszk. nr 7 w budynku mieszek. wielorodz. ul. J.Zamoykiego 19B, 85-063 Bydgoszcz - dz. nr 113/1 obręb 169		Nazwa rys.: <b>Rzut III piętra - instalacja c.o.</b>	
Numer rys.: <b>01</b>	Podziałka: <b>1:100</b>	Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWO/514	
Data: 15.01.2025r.			





### OZNACZENIA

	Projektowana instalacja c.o. z rur miedzianych
	Projektowany grzejnik płytowy typ Ventil Compact firmy Purmo
CV22-600x1200	
SAN 11 06	Projektowany grzejnik łazienkowy typ Santorini firmy Purmo

Obiekt: Lokal mieszk. nr 7 w budynku mieszk. wielorodz. ul. J. Zamoyskiego 19B, 85-063 Bydgoszcz - dz. nr 113/1 obręb 169		Nazwa rys.: <b>Rozwinięcie instalacja c.o</b>
Numer rys.: <b>02</b>	Podziałka: <b>1:100</b>	Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14
Data: 15.01.2025r.		