

# 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 I. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR:

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

OBIEKT :

Lokal mieszkalny nr 1A  
ul. Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz  
– dz. nr 167 obręb 76  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

NAZWA OPRACOWANIA:

Projekt architektoniczno - budowlany dla  
rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu n.c.  
dla lokalu mieszkalnego nr 1A  
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym,  
ul. Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz  
- dz. nr 167 obręb 76  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

VIII

Projektant:

mgr inż. Marcin Ostrowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0060 PW.05.14  
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 Turski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0064 PW.05.08  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

Bydgoszcz 10.09.2024r. (4)

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

Egz. 1.

Załącznik do zgłoszenia z dnia 23.09.2024  
Znak sprawy: 4445.11.6443.805.2024.CF



## SPIS TREŚCI

### 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 parteru i aksonometria wewnętrznej instalacji gazu



## 1. Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- wiza 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 budowie

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

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego niskiego ciśnienia dla lokalu mieszkalnego nr 1A w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Dolina 55 w Bydgoszczy.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt architektoniczno - 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 1A w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Dolina 55 w Bydgoszczy Inwestor zamierza zamontować nowoczesny kocioł gazowy dwufunkcyjny do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody. W lokalu mieszkalnym nr 1A 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 w przedpokoju. 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 umieszonego w przedpokoju do projektowanego kotła gazowego i istniejącej kuchenki gazowej (wymienionej na nową) w kuchni wykonanej z rur miedzianych  $\varnothing 22/18$  o łącznej długości  $L = 7,0$  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 167 obręb 76 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 zabytków.
- 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

### 5.1 Montaż wewnętrznej instalacji gazowej

Poszczególne odcinki instalacji wykonać i usytuować zgodnie z projektem, średnice zgodne z rzutem aksjonometrycznym 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. Przejścia przewodów w instalacji gazowej przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych stalowych o średnicy większej o co najmniej jedną dymsję od średnicy przewodu. W tulei nie powinny znajdować się żadne połączenia przewodu. Tuleja ochronna ma być trwale osadzona w przegrodzie budowlanej. Przejścia 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 ( $Q_{\max} = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$ ) – 1 szt.
  - istn. kuchenka gazowa 4-palnikowa (wymieniona na nową) o maksymalnej mocy 6 kW ( $Q_{\max} = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ) – 1 szt.
- 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 w sposób środkowym 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 w sposób środkowego 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 komitetu

**Projektował:**

nr KUP/0060 PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej, zakres  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, ładowych  
i wodociągowych i kanalizacyjnych



Bydgoszcz, dnia 10.09.2024r

## OŚWIADCZENIE

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

rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu n.c. dla lokalu mieszkalnego nr 1A w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, ul. Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz - dz. nr 167 obręb 76 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:

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, wodociagowych i kanalizacyjnych

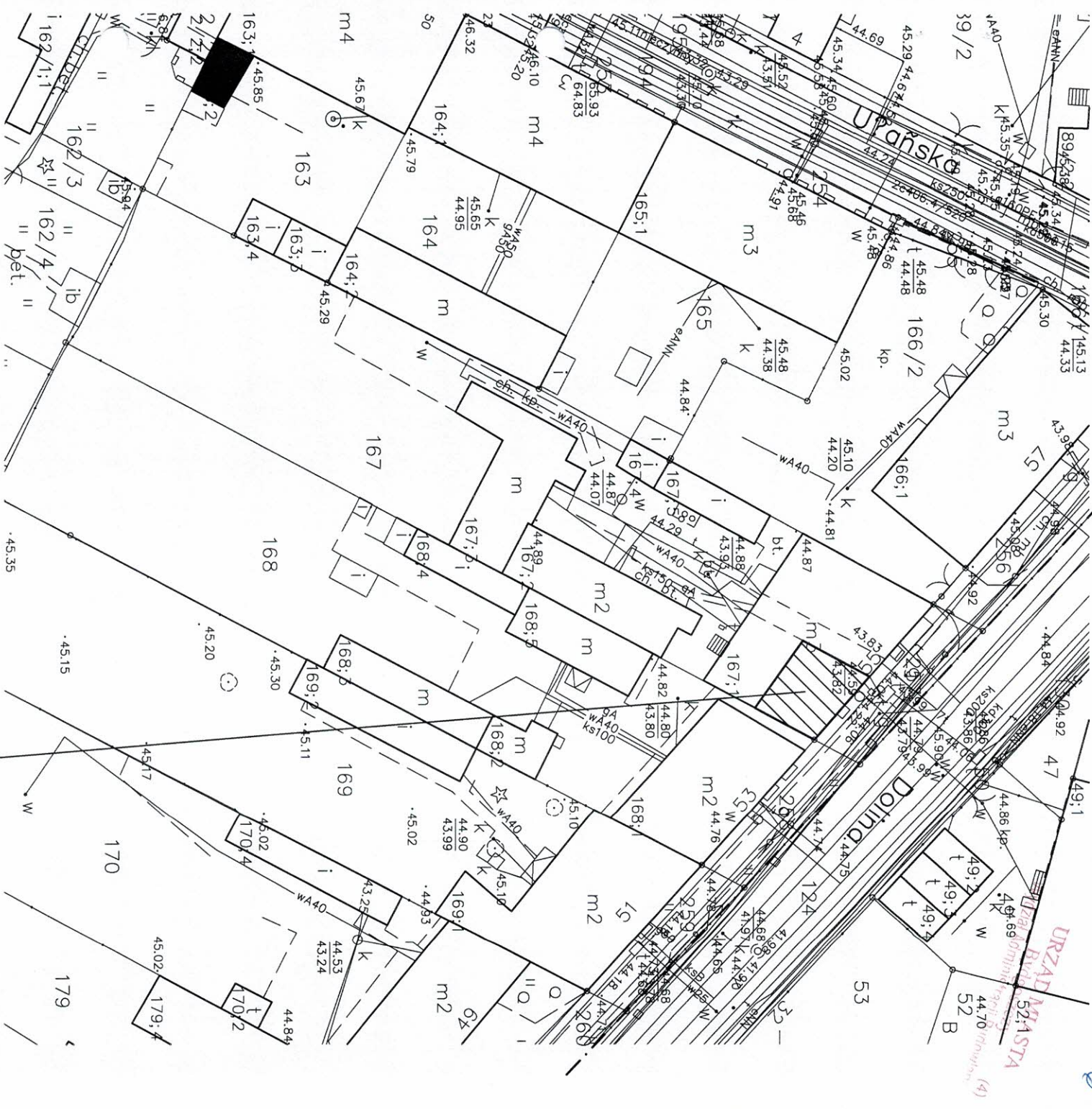
Sprawdził:

mgr inż. Bartłomiej Turski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr KUP/0064/PWOS/08

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





|   |   |
|---|---|
| Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | Prezydent Miasta Bydgoszczy, Główny Urząd Geodezyjny i Kartograficzny |
| Nazwa materialu zasobu  | PL PZGK 4716  |
| Data wykonania kopii materialu zasobu                                 | 09-09-2024  |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ                   | Leszek Cieslik  |
| Kancelaryjny numer sprawy   | MPG.D.417.1427.2024   |
| Układ współrzędnych PLUNG 2000 s. 6, PL-ETRS2007-NH                   |   |

|  |   |
|--|---|
| Obiekt: Lokal mieszk. nr 1A w budynku miesz. wielorodz., ul. Dolina 55 | Nazwa rys.: Mapa poglądowa                        |
| 85-212 Bydgoszcz - dz. nr 167 obręb 76                                 |   |
| Numer rys.: 01   | Podziałka:  |
|  | Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski             |
|  | upr. bud. do proji. inst. sanit. KUP/0060/PW6S/14 |
|  | Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turiski           |
|  | upr. bud. do proji. inst. sanit. KUP/0064/PW0S/08 |
| Data: 10.09.2024r.   |   |

Urząd Miasta Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej  
Lokal mieszkalny nr 1A  
w budynku mieszkalnym  
wielorodzinnym  
ul. Dolina 55  
Załącznik do zgłoszenia z dnia 23.09.2024r.  
Znak sprawy: MPB.11.6143.85-2024.04



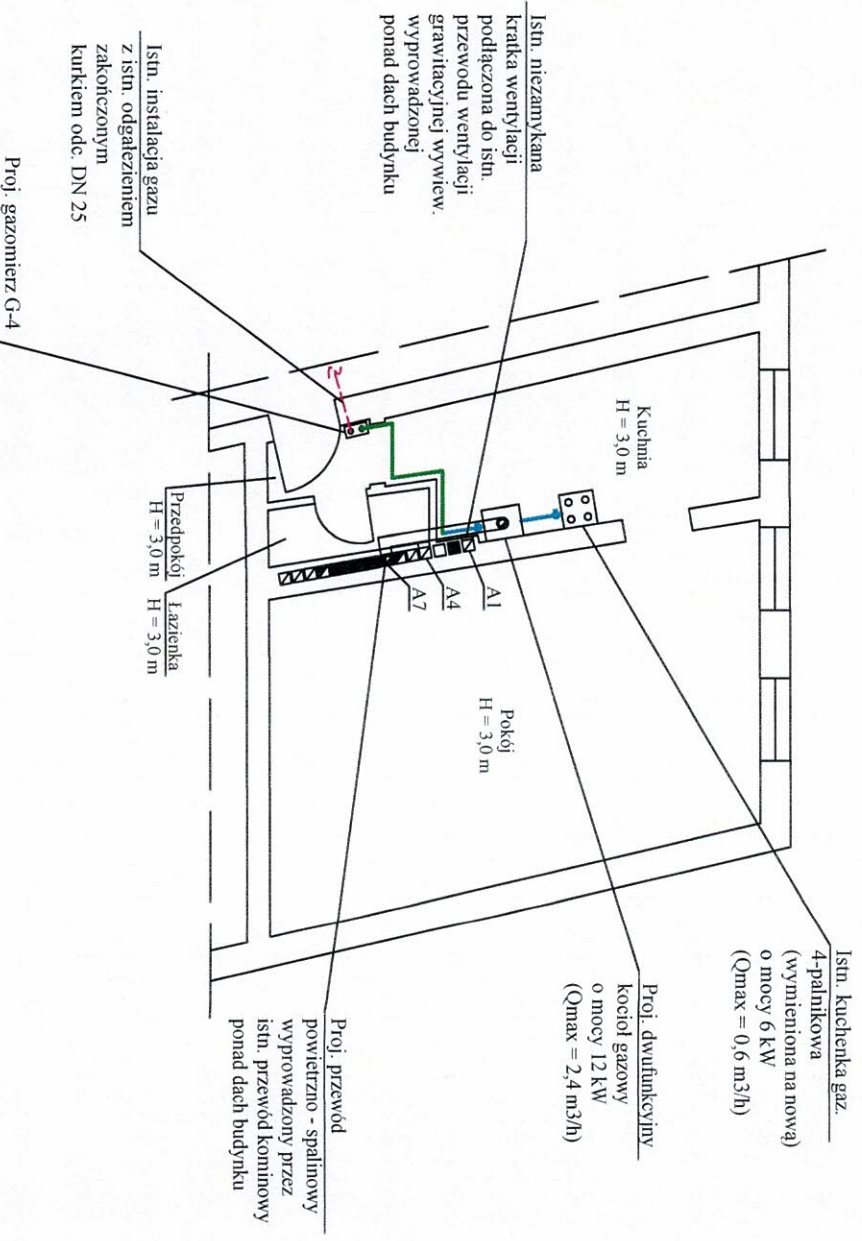
## Rzut parteru skala 1:100

ul. Dolina

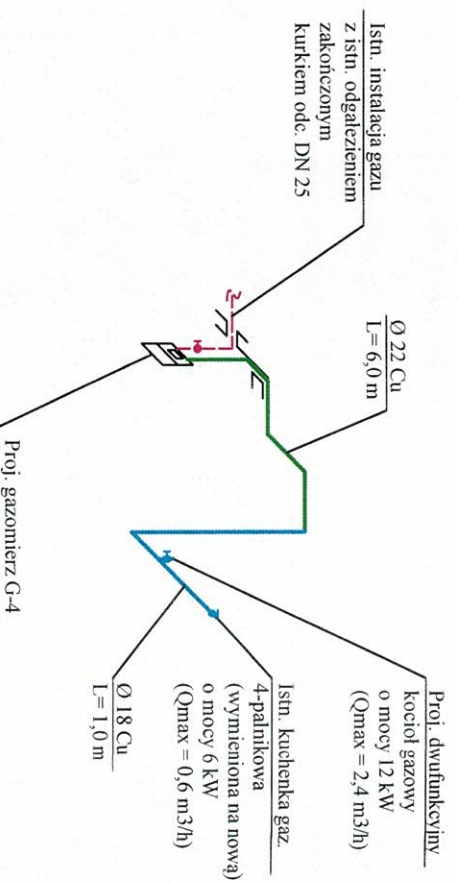
7

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji  
Biuro Właściwości

(4)



Aksometryczny schemat  
wew. inst. gazowej skala 1:100



LEGENDA:

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| Obiekt: Lokal miesz. nr 1A w budynku miesz. wielorod., ul Dolińska 55,<br>85-212 Bydgoszcz - dz. nr 167 ohręb 76 | Nazwa rys.: <b>Rzut parteru - instal. gazu i aksonometria wew. inst. gazu</b> |   |
| Numer rys.:<br><b>02</b>   | Podziałka:<br><b>1:100</b>  | Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski<br>upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/74 |
| Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski<br>upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08                       |   |   |



Bydgoszcz 10.09.2024r

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

OBIEKT : Lokal mieszkalny nr 1A  
ul. Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz  
– dz. nr 167 obręb 76  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

NAZWA OPRACOWANIA: **Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu n.c.  
dla lokalu mieszkalnego nr 1A  
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym,  
ul. Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz  
- dz. nr 167 obręb 76  
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, wodocigowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Bartłomiej Turski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0054/FWOS/08

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

Sprawdził:



## SPIS TREŚCI

1. Warunki przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych
2. Opinia kominiarska
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



\*ADM\* Dział Remontów  
i Inwestycji  
Wp. 11.06.2024  
dn. 11.06.2024  
L.dz. 1133  
opłaca

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. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1  
85-011 Bydgoszcz

Nasz znak: W880/0000091760/00001/2024/00000

Bydgoszcz, 10.06.2024

## 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 07.06.2024 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze 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): lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Dolina 55/1A
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
Przygotowanie posiłków  
Przygotowanie CWU  
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.) | 12                  | 1                      | 12                       |
| Kuchnia gazowa                         | 6                   | 1                      | 6                        |
| Łączna moc [kW]                        |                     |                        | 18                       |

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - Moc przyłączeniowa 3 [m<sup>3</sup>/h];
  - Roczny odbiór paliwa gazowego: 2200 [m<sup>3</sup>/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
  - Lokalizacja: Bydgoszcz, Dolina 55.
- Cisnienie paliwa gazowego:
  - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Marcin Ostrowski

*[Podpis]*



- 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. Dolina 55/1A
- 8.2. Miejsce usytuowana punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku.
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazoniera: Gazonierz miechowy G4 R130 - 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 na przyłączu 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. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze 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 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 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.

8018590365500021650241



Adres: Bydgoszcz ul. Dolina 55 lokal nr 1A

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA**  
Dokument został zaakceptowany przez:  
**PAWEŁ OLSZEWSKI**, Z-ca Kier. Gazowni  
Wygenerowany elektronicznie.  
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Ryszard Rapel

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

Za zgodność kopii z oryginałem

mgr inż. Marcin Ostrowski





USŁUGI KOMINIARSKIE  
ROBERT PRZEŹDZIECKI  
nr uprawnień 11124

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

OPINIA nr. ADM02/05/2024

Z wyniku przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo – kominowych w Bydgoszczy,

ul. **Dolina 55** dotyczy lokalu nr. **1A**

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

1. WSKAZANIE MIEJSCA PODŁĄCZENIA KOTŁA GAZOWEGO
2. ~~USTALENIE PRAWIDŁOWOŚCI PODŁĄCZENIA~~
3. ~~USTALENIE PRZYZCZYN WADLIWEGO DZIAŁANIA URZĄDZENIA~~

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Przewód nr: **A7** odpowiada wymaganiom przepisów i może być przeznaczone do podłączenia:

.....**kotła gazowego**.....  
(podać rodzaj urządzenia, a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny)

2. Urządzenie(a) ..... podłączone jest (są) prawidłowo - nieprawidłowo  
(podać rodzaj urządzenia)

3. Urządzenie(a) ..... działania(a) wadliwe z przyczyn .....  
(wymienić jakie)

W celu prawidłowego funkcjonowania urządzeń należy:

**kocioł umieścić w pomieszczeniu kuchni, odprowadzanie spalin umieścić w kanale A7**

(wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania)

Inne uwagi:

**Kuchnia jest wentylowana przewodem A1, wentylację łazienki umieścić w kanale A4**

Opinię sporządzono w oparciu o Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. /Dz.U. Nr. 89 poz. 414 / oraz Ustawę o Ochronie Ppoż 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 przeciwpożarowej budynków /Dz.U. Nr. 92, poz. 460/ z późniejszymi zmianami obowiązujących na dzień 01.01.2004 rok

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

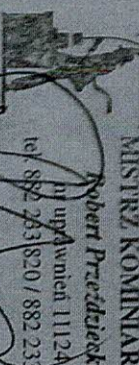
Uwagi objęte w opinii przyjęto do wiadomości.  
Data i podpis osoby upoważnionej.

OPINIODAWCA

(uprawniony mistrz kominarski)  
MISTRZ KOMINIARSKI

Robert Przeździecki

nr uprawnień 11124  
tel. 882 263 820 / 882 233 830



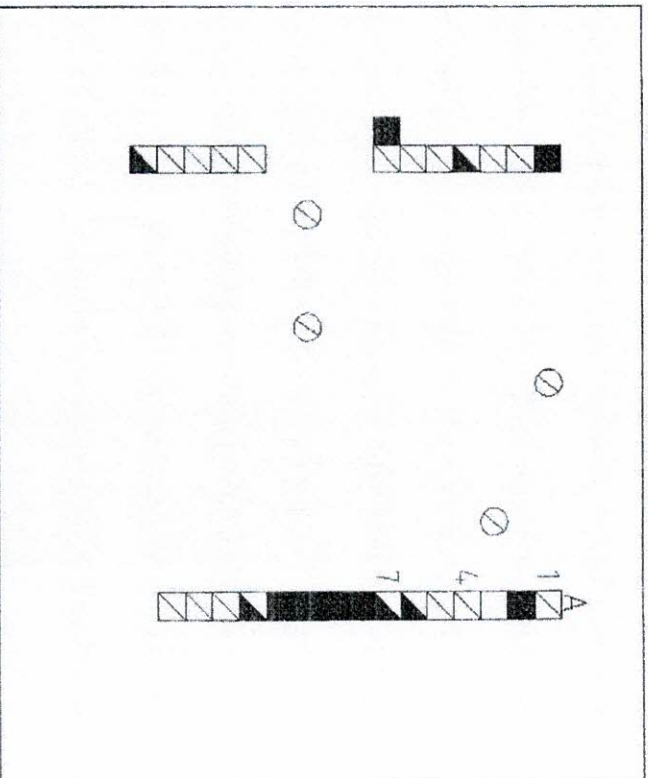
Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Marcin Oskowski

Bydgoszcz, dnia 23.07.2024r.

UPRZĘDZONY  
Bydgoszcz, dnia 23.07.2024r.  
MISTRZ  
Adm. Instrukcji Budowlanej  
(4)



M.1a  
A1 kuchnia went  
A4 proponowana went łazienki  
A7 proponowany przewód spalinowy



Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Marcin Ostrowski

*Marcin Ostrowski*





URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Biuro Konserwatora Zabytków  
Miejski Konserwator Zabytków

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej  
(4)

Bydgoszcz, 18.09.2024 r.

BKZ.4120.5.3.8.2024.TS

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

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

**Dot.:** rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 1A w budynku mieszkaniowym wielorodzinnym przy ul. Dolina 55 w Bydgoszczy na dz nr 167, obr. 76.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 10.09.2024 r. (wpływ w dniu 12.09.2024 r.) Biuro Konserwatora Zabytków- Miejski Konserwator Zabytków w Bydgoszczy informuje, że nie wnosi uwagi do projektu rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 1A, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Bydgoszczy przy ul. Dolina 55, autorstwa Pana mgr inż. Marcina Ostrowskiego z dnia 10.09.2024 r.

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW  
Sławomir Marojsiak

Otrzymują  
1. adresat  
2. a/a

Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Marcin Ostrowski

85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuitcka 2  
tel.: (52) 58-58-499 fax.: (52) 58-58-820  
email: mkz@um.bydgoszcz.pl,  
www.bydgoszcz.pl

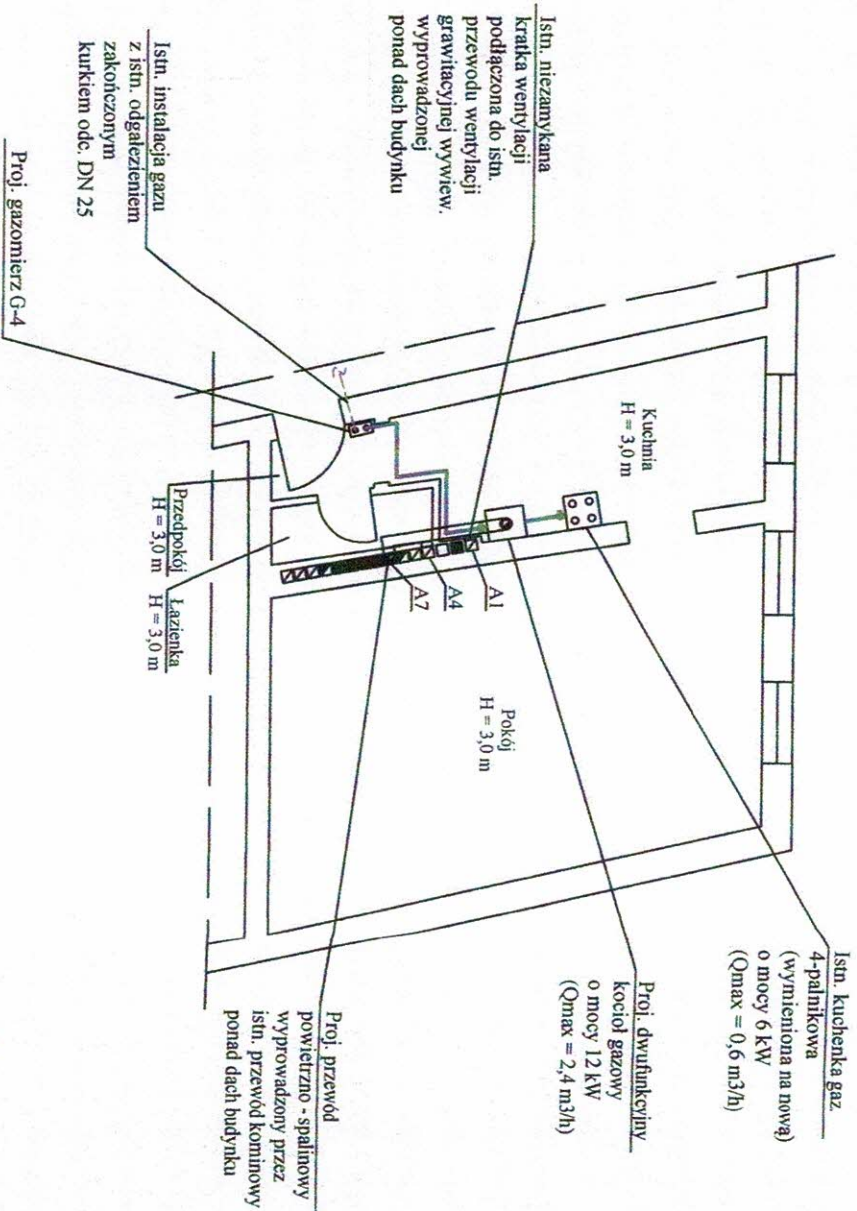




# Rzut parteru skala 1:100

ul.Dolina

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej (4)



MARCELSKI KONSPICUATOR ZABYTEKÓW  
Sławomir Marcysiak

Urząd Miasta Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej  
mgr inż. Marcin Ostrowski

Za zgodność kopii z oryginałem  
Zatęcznik do zgłoszenia z dnia 23.09.2024

Znak sprawy: HAP.11.6743.88.2024.02

## LEGENDA:

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

|  |                  |   |  |
|--|------------------|---|--|
| Obiekt: Lokal mieszk. nr 1A w budynku mieszk. wielorodz., ul.Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz - dz. nr 167 obręb 76 |                  | Nazwa rys.: <b>Rzut parteru - instal. gazu</b>  |  |
| Numer rys.: 02   | Podziałka: 1:100 | Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski<br>upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14 |  |
| Data: 10.09.2024r.   |                  |   |  |



Bydgoszcz 10.09.2024r.

# 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

### INWESTOR:

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


### OBIEKT :

Lokal mieszkalny nr 1A  
ul. Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz  
– dz. nr 167 obręb 76  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

### NAZWA OPRACOWANIA:

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i  
ochrony zdrowia dla realizacji  
rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu n.c.  
dla lokalu mieszkalnego nr 1A  
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym,  
ul. Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz  
- dz. nr 167 obręb 76  
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz**

### Projektant:

mgr inż. Marcin Ostrowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE:  
nr KUP/00060/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



## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych

### 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:

- skaleczenie się pracownika o ostre 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 szczególnego 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/PW/OŚ 14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wykonywania zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnej



Sygn. akt: KUP0IIB/KK-0054-0035/14  
KUP0IIB/KK-0055-0073/14

Bydgoszcz, dnia 18 czerwca 2014 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 (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  
ciepłowniczych, 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 KUP0IIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający:**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

1. Pan Marcin Paweł Ostrowski

ul. Gersona 19A/15

85-305 Bydgoszcz

2. Okręgowa Rada Izby

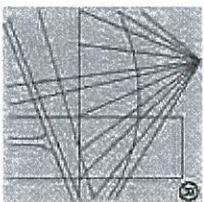
3. Główny Inspektor

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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-XAP-82M-H7E \*

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 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-05 roku przez:

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

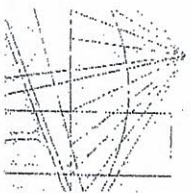
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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.





K U J A W S K O  
P O M O R S K A  
O K R Ę G O W 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  
O K R Ę G O W A K O M I S J A K W A L I F I K A C Y J N A

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 inżyniera 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  
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 KUPOLIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Franciszek Szypliński

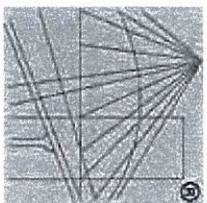


Otrzymują:  
1. Pan Bartłomiej Turski  
ul. Wyszogrodzka 13/2  
85-790 Bydgoszcz  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Bartłomiej Turski

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej  
(4)





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-JCH-AE1-1INT \*

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 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-30 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.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 parteru – instalacja c.o. – lokal nr 1A  
02 - Rozwinięcie instalacji c.o. – lokal nr 1A



## 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<sup>0</sup>C, dla łazienki +24<sup>0</sup>C.

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 1A wynosi Q = 3985 W

| Lp. | Odbiór ciepła          | Wartość                                  |
|-----|------------------------|--|
| 1   | Instalacja c.o. i cwu. | 12,0 k W/ (w tym strata ciepła 3,98 k W) |

### 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 pętli poziomej z przewodami prowadzonymi po ścianach, tuż nad posadzką, ze spadkiem min. 3‰ w kierunku koła.

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 kątowych 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 odstępły 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 należy łączyć z gałkami w sposób



umożliwiający montaż i demontaż bez uszkodzenia gałęzek i naruszenia wykończenia 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**

Lokal mieszkalny nr 1A

| L.p. | Nazwa materiału                                   | Jedn. miary | Ilość |
|------|---|-------------|-------|
| 1    | Rura miedziana Ø22 mm                             | m           | 20,0  |
| 2    | Rura miedziana Ø18 mm                             | m           | 4,0   |
| 3    | Rura miedziana Ø15 mm                             | m           | 16,0  |
| 4    | Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS ½ firmy Danfoss | szt.        | 3     |
| 5    | Zawór grzejnikowy np. typu RLV-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 CV33 600/1100                      | szt.        | 3     |
| 10   | Grzejnik PURMO SAN 15 06                          | szt.        | 1     |
| 11   | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.     | szt.        | 2     |

Projektant:

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 ciepłoty i wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



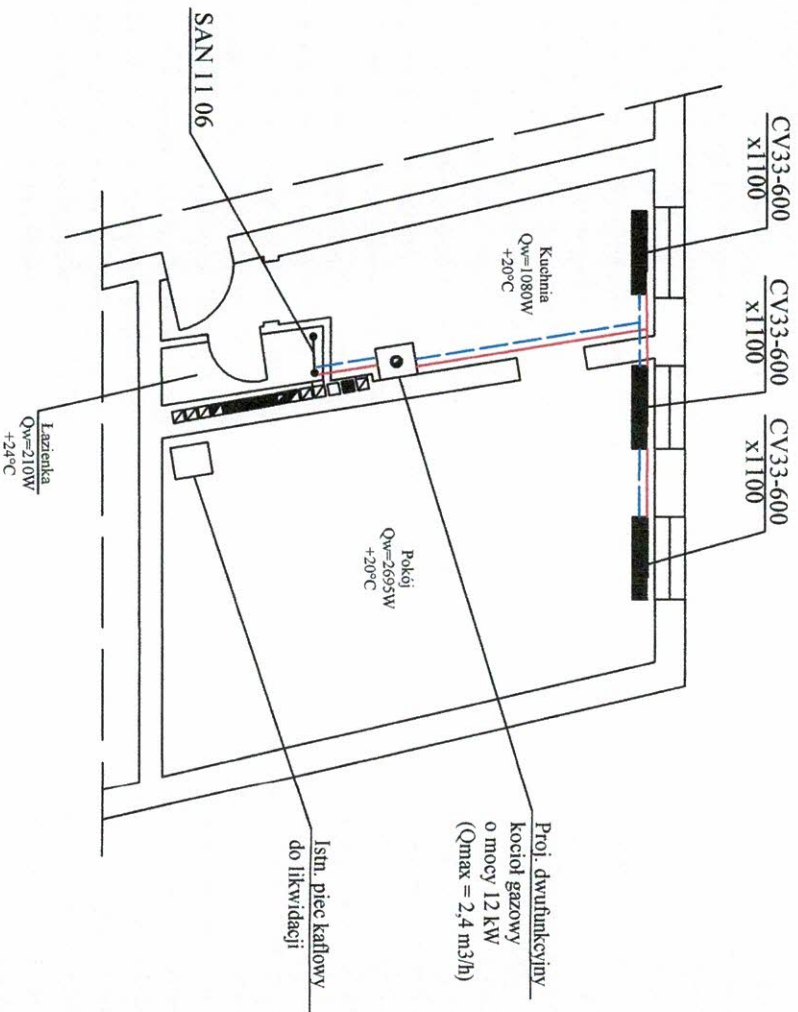
Lokal mieszkalny nr 1A


| L.p. | Nazwa materiału  | Jedn. miary | Ilość |
|------|--|-------------|-------|
| 1    | Dwufunkcyjny 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          | 6,0   |
| 5    | Rura miedziana Ø18   | mb          | 3,0   |
| 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   | Monołącze do gazomierza G-4  | szt.        | 1     |
| 12   | Rura stalowa Ø25 (tuleja ochronna)   | mb          | 1,0   |
| 13   | Likwidacja pieca kaflowego   | szt.        | 1     |



# Rzut parteru skala 1:100

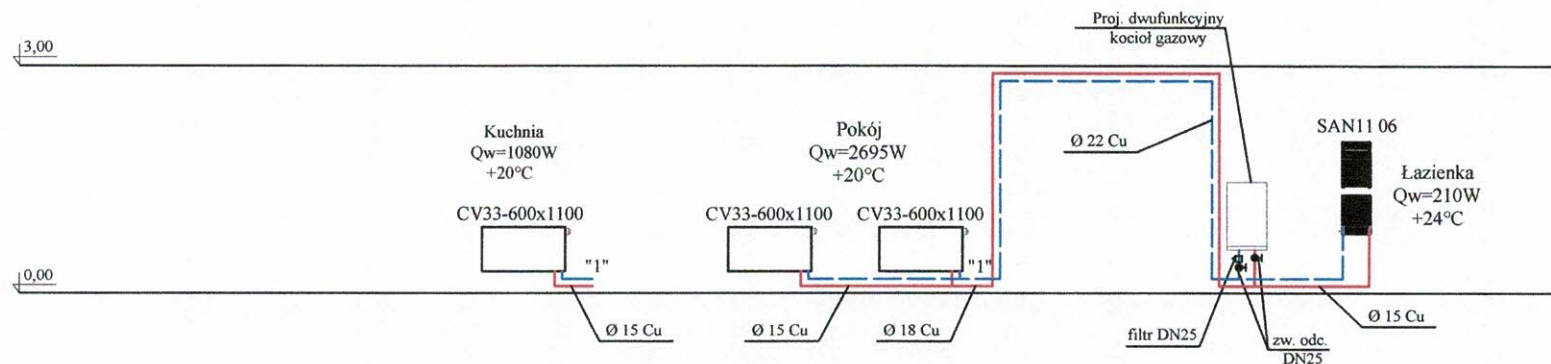
ul.Dolina



|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| Obiekt: Lokal miesz. nr 1A w budynku miesz. wielorodz., ul.Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz - dz. nr 167 obręb 76 |                                | Nazwa rys.: <b>Rzut parteru - instalacja c.o.</b>   |
| Numer rys.:<br><br><b>01</b>   | Podziałka:<br><br><b>1:100</b> | Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski<br>upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PW/OS/14<br> |
| Data: 10.09.2024r.   |                                |   |




# Lokal mieszkalny nr 1A



## OZNACZENIA

|               |  |
|---------------|--|
|               | Projektowana instalacja c.o. z rur miedzianych               |
|               | Projektowany grzejnik płytowy typ Ventil Compact firmy Purmo |
| CV33-600x1100 | Projektowany grzejnik łazienkowy typ Santorini firmy Purmo   |
| SAN 11 06     |  |

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| Obiekt: Lokal mieszk. nr 1A w budynku miesz. wielorodz., ul.Dolina 55, 85-212 Bydgoszcz - dz. nr 167 obręb 76 |                            | Nazwa rys.: <b>Rozwinięcie instalacja c.o</b>   |
| Numer rys.:<br><b>02</b>  | Podziałka:<br><b>1:100</b> | Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski<br>upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14  |
| Data: 10.09.2024r.  |                            |   |