

Bydgoszcz 11.09.2020r.

EKO-MAR

INSTALACJE

mgr inż. Marcin Ostrowski
ul. W. Gersona 19A/15, 85-305 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 3 w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym ul. Babia Wieś 9, 85-024 Bydgoszcz
– dz. nr 31/1 obręb 149
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

NAZWA OPRACOWANIA: **Projekt budowlany i wykonawczy**
budowy instalacji gazu n.c. dla lokalu j.w.
– dz. nr 31/1 obręb 149 jednostka ewidencyjna
Miasto Bydgoszcz

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: VIII

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 wodnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Jeleni
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. bud. KUP/0159/OWOS/09
upr. bud. KUP/0166/PBS/15

SPIS TREŚCI

I. INSTALACJA GAZU

1. Podstawa opracowania
2. Charakterystyka techniczna obiektu
3. Ocena przepustowości instalacji gazu w budynku
4. Dobór i montaż gazomierza
5. Urządzenia gazowe
6. Montaż instalacji gazowej
7. Wentylacja i odprowadzenie spalin
8. Wykaz podstawowych materiałów

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych + wytyczne BHP i p.poż.

III. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

IV Kopie dokumentów i uzgodnień

V. Rysunki

- 01 - Plan orientacyjny
- 02 - Rzut parteru – instalacja gazu oraz aksonometria wewnętrznej instalacji gazu

I. INSTALACJA GAZU

1. Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia urządzeń i instalacji gazowych wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna obiektu,
- opinia kominiarska,
- przepisy i normy branżowe

2. Charakterystyka techniczna obiektu

W lokalu mieszkalnym nr 3 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Babia Wieś 9 w Bydgoszczy Inwestor zamierza zamontować kuchenkę gazową do przygotowania posiłków.

W budynku na klatce schodowej istnieje instalacja gazu z pionami gazowymi i odgałęzieniami do poszczególnych mieszkań. Dla przedmiotowego lokalu nie wykonano odgałęzienia od istniejącego pionu gazowego.

Projektowana instalacja będzie zasilana z istniejącego przyłącza gazu n.c. oraz szafki gazowej z kurkiem głównym na zewnętrznej ścianie budynku.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

- wpięcie do istniejącego pionu gazowego DN 40 ST,
- montaż stanowiska pod gazomierz G-1,6 na klatce schodowej,
- wykonanie wewnętrznej instalacji gazu od istniejącego pionu gazowego do projektowanego gazomierza G-1,6 na klatce schodowej z rur stalowych $\varnothing 25$ o łącznej długości $L = 2,5$ m
- wykonanie wewnętrznej instalacji gazu od projektowanego gazomierza do kuchenki gazowej w kuchni z rur stalowych $\varnothing 25$ oraz rur miedzianych $\varnothing 22$ o łącznej długości $L = 9,5$ m,
- montaż kuchenki gazowej w kuchni,

UWAGA:

1. Gazomierz G-1,6 dostarcza dostawca gazu na etapie uruchomienia instalacji
2. Obszar oddziaływania obiektu nie przekracza obrębu działki nr 31/1 obręb 149 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.

3. Ocena przepustowości instalacji gazu w budynku

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.

4. Dobór i montaż gazomierza

Dla pomiaru gazu do przewidywanych urządzeń gazowych służyć będzie gazomierz miechowy typu G1,6 zamontowany na klatce schodowej zgodnie z przepisami w miejscu wskazanym na rys. 02.

5. Urządzenia gazowe

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

- kuchenka gazowa 4 palnikowa o mocy 6,0 kW ($Q_{\max}=1,0$ m³/h),

4

Palniki urządzeń gazowych muszą być przystosowane do spalania gazu ziemnego wysokometanowego rodzina 2, grupa E (dawniej GZ 50) o wartości opałowej ok. 36 MJ/m³ przy ciśnieniu zasilania rzędu 2,0 kPa /ok. 20 mbar/.

6. Montaż instalacji gazowej

W celu wykonania wpięcia do istniejącego pionu gazowego na klatce schodowej na parterze należy wykonać następujące czynności:

- przed wykonaniem wpięcia należy zdemontować wszystkie gazomierze znajdujące się na instalacji gazu,
- zamknąć dopływ gazu poprzez zamknięcie kurka głównego na zewnętrznej ścianie budynku,
- bezpiecznie spuścić gaz z instalacji i przedmuchać ją gazem obojętnym,
- wykonać wpięcie poprzez wspawanie trójnika redukcyjnego DN 40/25 ST
- wykonanie instalacji wewnętrznej dla lokalu mieszkalnego nr 3
- wykonanie próby szczelności całej instalacji gazu

Należy zachować bezpieczną odległość od istniejącej instalacji elektrycznej.

Poszczególne odcinki instalacji wykonać i usytuować zgodnie z projektem, średnice zgodnie z aksonometrią.

Do budowy wewnętrznej instalacji gazowej zastosować przewodowe rury stalowe łączone za pomocą spawania gazowego przy zastosowaniu kształtek kutych (przed gazomierzem i na klatce schodowej). Wewnątrz lokalu mieszkalnego zastosować rury miedziane, łączone lutem twardym, przy zastosowaniu złączek z miedzi lub za pomocą certyfikowanych połączeń zaciskowych. Przed urządzeniami gazowymi zamontować sferyczne kurki odcinające i dwuzłączki lub elastyczne węże w oplocie stalowym równe średnicom podejścia.

Przejścia przewodów instalacji gazowej przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o średnicy większej o co najmniej jedną dymensję od średnicy przewodu. Wolną przestrzeń wypełnić materiałami nieagresywnymi i elastycznymi. W tulei nie powinny znajdować się żadne połączenia przewodu. Tuleja ochronna ma być trwale osadzona w przegrodzie budowlanej.

Próbę szczelności wykonać dla całości instalacji wewnętrznej (bez gazomierzy), sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,5 bara przez pół godziny. Kryterium szczelności jest brak jakiegokolwiek spadku ciśnienia na manometrze.

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).

7. Wentylacja i odprowadzenie spalin

W kuchni w której zainstalowana zostanie kuchenka gazowa zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez istniejącą niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm² zamontowaną pod stropem i podłączoną do istniejącego przewodu wentylacji wywiewnej wyprowadzonej ponad dach budynku.

UWAGI:

- Projektowane rozwiązania są zgodne z załączoną opinią kominiarską.

8. Wykaz podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Kuchenka gazowa 4-palnikowa o mocy 6 kW	szt.	1
2	Rura stalowa Ø25	mb	4,0
3	Rura miedziana Ø22	mb	8,0

4	Kurek gazowy DN 15	szt.	1
5	Elastyczny przewód DN15 w oplocie stalowym	szt.	1
6	Rura osłonowa stalowa DN 32	mb	2,0
7	Monozłącze do gazomierza G-1,6	szt.	1
8	Trójnik do spawania DN 40/25	szt.	1

II . Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych + wytyczne BHP i p.poż.

Zakres robót

Realizacja obejmuje roboty montażowe. Zakres oraz czas trwania robót zależy od ich skomplikowania i zakresu. Przewiduje się realizację robót przez dwóch monterów w ciągu czterech dni roboczych. Roboty wykonywane będą pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami budowlanymi.

Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych oraz ich skala

- skaleczenie się pracownika o ostre krawędzie rury itp.,
- poparzenie przez płomień palnika gazowego lub rozgrzane elementy podczas spawania,
- porażenie prądem podczas obsługi elektronarzędzi lub montażu,
- powstanie pożaru podczas robót

Wytyczne bezpieczeństwa podczas realizacji

- roboty budowlane 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,
- przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych pracownicy muszą być przeszkoleni na stanowisku pracy i pouczeni o istniejących zagrożeniach (szkolenie stanowiskowe),
- pracownik obsługujący urządzenia mechaniczne powinien posiadać stosowne uprawnienia do ich obsługi i obsługiwać je zgodnie z instrukcją obsługi.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

- sprawna gaśnica proszkowa o ładunku min. 2 kg,
- typowy koc gaśniczy,
- apteczka z podstawowym wyposażeniem do opatrywania drobnych urazów.

Uwaga: Roboty instalacyjne nie stwarzają szczególnych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zgodnie z art. 21a prawa budowlanego kierownik budowy nie ma obligatoryjnego obowiązku sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla tego zakresu robót.

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 elektrycznych, wentylacyjnych
 i chłodniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Bydgoszcz, dnia 11.09.2020r

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym i wykonawczym:

budowy instalacji gazu n.c. dla lokalu mieszkalnego nr 3 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul. Babia Wieś 9, 85-024 Bydgoszcz – dz. nr 31/1 obręb 149 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w zakresie projektowania i montażu 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 ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Jeleń
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. bud. KUP/0159/OWOS/09
upr. bud. KUP/0166/PBS/15

ZRL
wiel. p. 3. Turawiec
Bukowiec
21.07.2020

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 52 00, faks 52 328 51 02

Gazownia w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 52 00, faks 52 328 51 02
email: sekretariat.bydgoszcz@psgaz.pl

21.7
21.07.2020

ADM Kancelaria Główna
Wpłynęło dnia 21.07.2020
L. Bz. 2020/PP/14581/22/3814
Ilość załączników podpis

ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH
"ADM" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

Nasz znak: W880/0000094524/00001/2020/00000

Bydgoszcz, 15.07.2020

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.07.2020 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p. zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Babia Wieś 9/3
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kuchnia 4 palnikowa	6	1	6
łączna moc [kW]			6

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 1 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 600 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Bydgoszcz Babia Wieś 9
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
 - w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,80 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Babia Wieś 9/3
 - Miejsce usytuowana punktu gazowego: nie dotyczy

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Marcin Ostrowski

[Podpis]

- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G1, 6 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 przyłączonego 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 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
- 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane 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. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

L. p.

Numer PoD

Kod kreskowy

1.

8018590365500322898243



Adres: Bydgoszcz ul. Babia Wieś 9 lokal nr 3

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
 Dokument został zaakceptowany przez:
PAWEŁ OLSZEWSKI, Z-ca Kier. Gazowni
 Wygenerowany elektronicznie.
 Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Ryszard Rapel

Za zgodność kopii z oryginałem

mgr inż. Marcin Ostrowski

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient

Bydgoszcz 09.06.2020r

OPINIA 14/2020

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych

**Bydgoszcz ul. Babia Wieś 9/3
P. Małyszczuk Stanisława**

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Sporządzona przez mistrza kominiarskiego *Zdzisława Jasińskiego* **na okoliczność
podłączenia gazu**

W związku z czym stwierdza się co następuje ;

1. W pomieszczeniu kuchni jest wentylacja grawitacyjna .
2. W/w wentylacja grawitacyjna podłączona jest prawidłowo do przewodu kominowego wentylacyjnego A-1 i ma ciąg prawidłowy zgodny z przepisami.
3. Kubatura jak i wysokość pomieszczenia kuchni są zgodne z przepisami zezwalającymi na montaż KGP.

WNIOSEK :

Do w/w lokalu mieszkalnego można podłączyć gaz.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Administratora
1 egz. dla a/a

Potwierdzenie odbioru opinii :

MISTRZ KOMINIARSKI
wpisany do Rejestru
pod Nr 101/06 wój. kuj.-pomorskie
Udr. Nr 101/06

Dnia

Zdzisław Jasiński

Podpis

OPINIODAWCA
(uprawniony mistrz kominiarski)

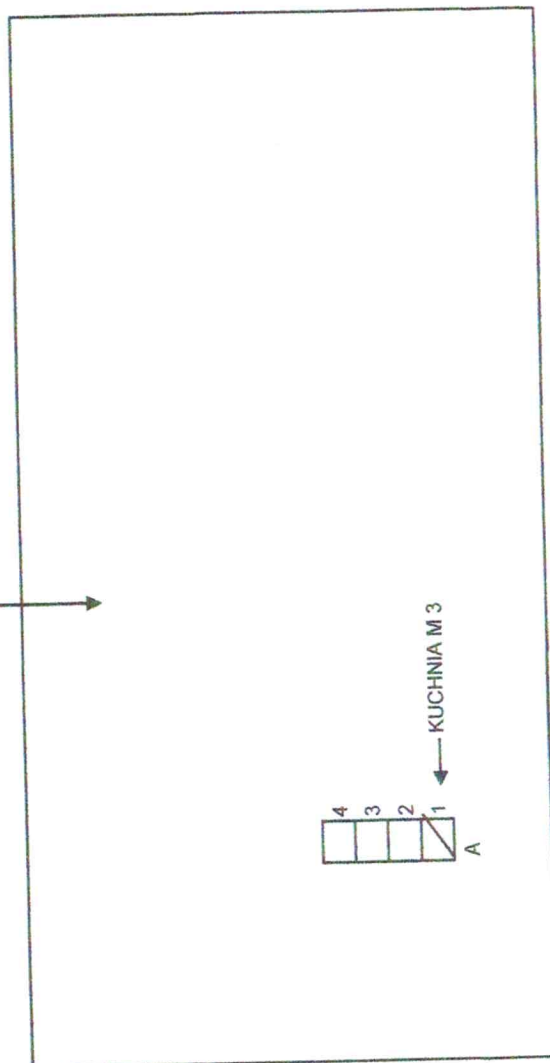
Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Marcin Ostrowski



BABIA WIEŚ 9/3

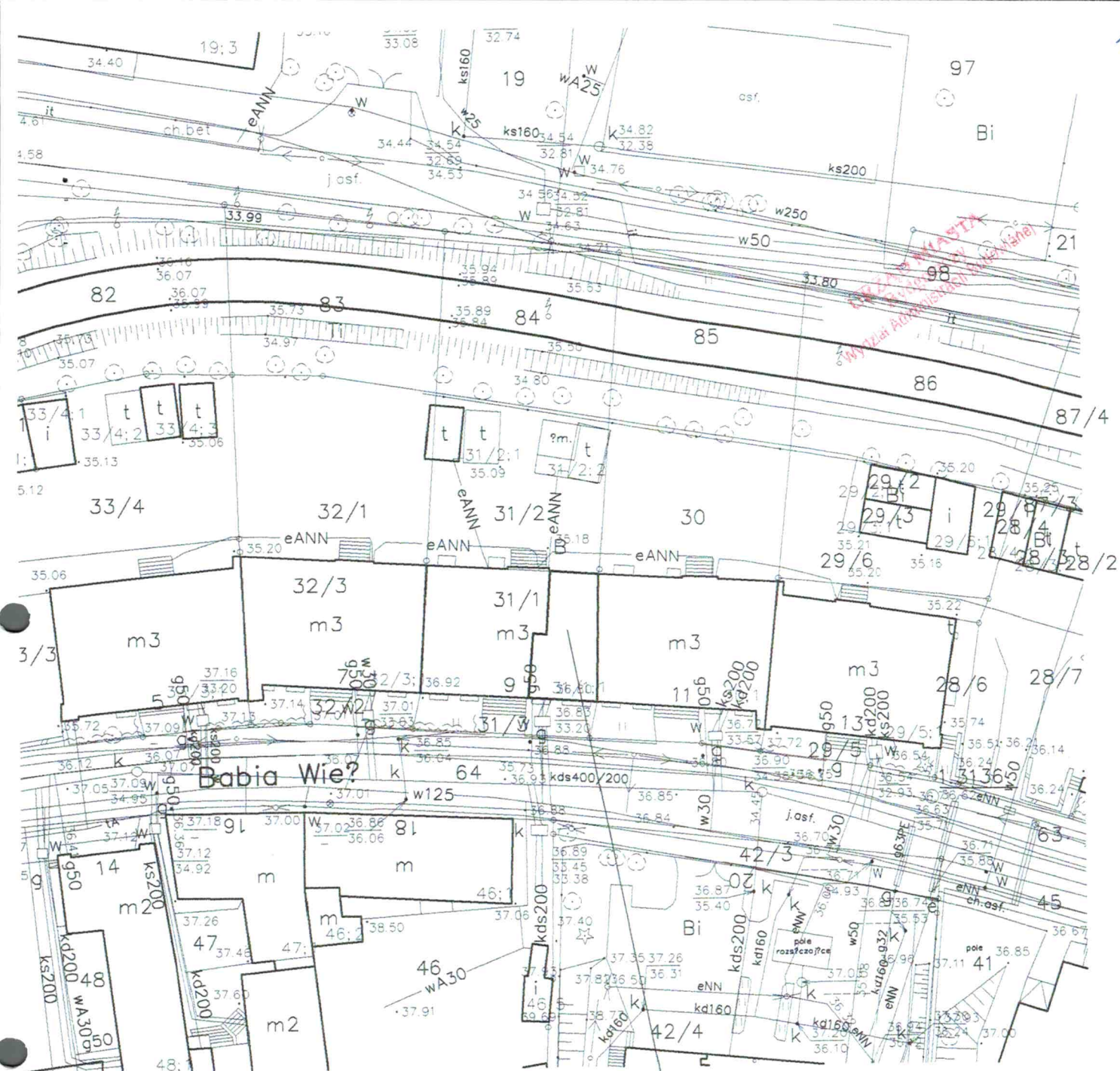
BABIA WIEŚ

wejscie do budynku



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Marcin Ostrowski

MIECISŁAW KOCHANIARSKI
wpisany do rejestru
pod Nr 101/06 woj. kujawsko-pomorskie
Ugk Nr 101/06
Zdzisław Jasniński
URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Dział Administracji Budowlanej



obr. 149

Lokal mieszkalny nr 3
(parter) w budynku
mieszkalnym
wielorodzinnym
ul. Babia Wieś 9

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY

MAPA zasadnicza

m. Bydgoszcz

PUWG 2000 s.6 uk?, odnies. PL-ETRF2007-NH

MPG.D.417.1181.2020

Bydgoszcz, dnia 11-08-2020 r.

Wykonał:

Leszek Cieślak

Obiekt: Lokal mieszkalny nr 3 w budynku
mieszkalnym wielorodzinnym ul. Babia Wieś 9,
85-024 Bydgoszcz - dz. nr 31/1 obręb 149

Numer rys.:

01

Podziałka:

-

Nazwa rys.: Mapa poglądowa

Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Jeleń
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0166/PBS/15

Data: 11.09.2020r.

Rzut parteru skala 1:100

Istn. niezamykana kratka wentylacja podłączona do istn. przewodu wentylacji grawitacyjnej wywiew. wyprowadzonej ponad dach budynku

Łazienka
H = 2,9 m

Proj. kuchenka gaz.
4- palnikowa
o mocy 6 kW
(Qmax = 1,0 m³/h)

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Kuchnia
H = 2,9 m

Klatka schod.
H = 2,9 m

Przedpokój
H = 2,9 m

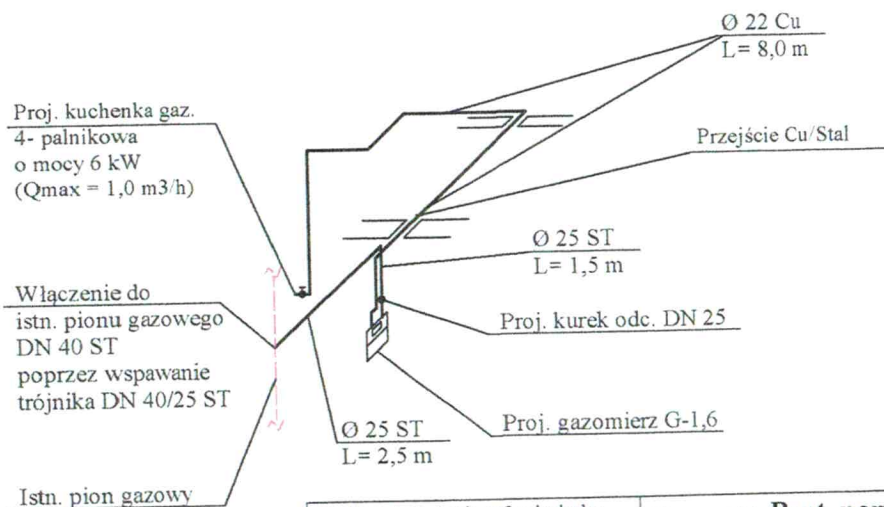
Proj. gazomierz G-1,6

Istn. pion gazowy DN 40 ST

ul. Babia Wieś

Załącznik do decyzji
znak G410.1297.2020.AM
nr 1064/2020
z dnia 2020.10.27

Aksonometryczny schemat wew. inst. gazowej skala 1:100



Uwaga: Zachować bezpieczną odległość od instalacji elektrycznej

Obiekt: Lokal mieszk. nr 3 w budynku
miesz. wielorodz. ul. Babia Wieś 9,
85-024 Bydgoszcz - dz. nr 31/1 obręb 149

Nazwa rys.: **Rzut parteru - instalacja gazu
i aksonometria wew. inst. gazu**

Numer rys.:

02

Podziałka:

1:100

Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Jeleń
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0166/PBS/15

Data: 11.09.2020r.