

Bydgoszcz 03.02.2020r.
 URZĄD MIASTA
 Bydgoszczy
 Wydział Administracji Budowlanej

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 4 w budynku mieszkalnym
 wielorodzinnym ul. Orla 41, 85-301 Bydgoszcz
 – dz. nr 185 obręb 85 86 csk
 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

NAZWA OPRACOWANIA: **Projekt budowlany i wykonawczy
 przebudowy i rozbudowy instalacji gazu n.c.,
 c.o dla lokalu j.w. 86 csk**
 – dz. nr 185 obręb 85 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 elektrycznych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Jeleń
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
 i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych, 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

II. INSTALACJA C.O.

1. Podstawa opracowania
2. Charakterystyka ogólna
3. Montaż instalacji c.o.
4. Wykaz podstawowych materiałów

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

IV. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

V Kopie dokumentów i uzgodnień

VI. Rysunki

- 01 - Plan orientacyjny
- 02 - Rzut I piętra – instalacja gazu oraz aksonometria wewnętrznej instalacji gazu
- 03 - Rzut I piętra – instalacja c.o.
- 04 - Rozwinięcie instalacji c.o.

I. INSTALACJA GAZU

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

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 4 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Orlej 41 w Bydgoszczy Inwestor zamierza zamontować nowoczesny kocioł gazowy dwufunkcyjny do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody. W lokalu mieszkalnym nr 4 istnieje instalacja gazu n/c zasilająca w przeszłości podgrzewacz wody i kuchenkę gazową. Istniejąca instalacja gazu jest w złym stanie technicznym i zostanie zlikwidowana wraz z podgrzewaczem wody. Kuchenka gazowa zostanie wymieniona na nową.

Dla projektowanego kotła gazowego zostanie wybudowana nowa instalacja.

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

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

- montaż stanowiska pod gazomierz G-4,
- wykonanie wewnętrznej instalacji gazu od projektowanego gazomierza umieszczonego na klatce schodowej do kotła gazowego i kuchenki gazowej w kuchni wykonanej z rur stalowych $\varnothing 25$ oraz rur miedzianych $\varnothing 22/18$ o łącznej długości $L = 13,0$ m,
- montaż nowego dwufunkcyjnego kotła gazowego w kuchni wraz z przewodem powietrzno – spalinowym,
- montaż kuchenki gazowej w kuchni,
- likwidację starej instalacji gazowej oraz podgrzewacza wody,

UWAGA:

1. Gazomierz G-4 dostarcza dostawca gazu na etapie uruchomienia instalacji
2. Obszar oddziaływania obiektu nie przekracza obrębu działki nr 185 obręb 85 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 G4 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:

- dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW ($Q_{\max}=3,0 \text{ m}^3/\text{h}$) z kompletnym osprzętem,
- kuchenka gazowa 4 palnikowa o mocy 6,0 kW ($Q_{\max}=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$),

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

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 kutek i 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. Przed kotłem gazowym zamontować dodatkowo filtr gazowy.

Przejęcia 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.

Próby szczelności wykonać dla całości instalacji wewnętrznej (bez gazomierza), 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 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 współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm² zamontowaną pod stropem i podłączoną do istniejącego przewodu wentylacji wywiewnej wyprowadzonej ponad dach budynku.
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą do projektowanego współśrodkowego przewodu powietrzno-spalinowego ze stali k.o wyprowadzonego przez istniejący przewód kominowy ponad dach budynku.

UWAGI:

- Projektowane rozwiązania są zgodne z załączoną opinią kominiarską.
- Dopasować średnicę wkładu kominowego zgodnie z DTR zakupionego kotła gazowego.

8. Wykaz podstawowych materiałów

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Dwufunkcyjny kocioł gazowy o mocy 24 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 stalowa Ø25	mb	3,0
5	Rura miedziana Ø22	mb	5,5
6	Rura miedziana Ø18	mb	4,5
7	Kurek gazowy DN 20	szt.	1
8	Kurek gazowy DN 15	szt.	1
9	Elastyczny przewód DN20 w oplocie stalowym	szt.	1
10	Elastyczny przewód DN15 w oplocie stalowym	szt.	1
11	Filtr gazu DN 20	szt.	1
12	Rura osłonowa stalowa DN 32	mb	2,0
13	Monozłącze do gazomierza G-4	szt.	1

II. INSTALACJA C.O.

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 $t_z/t_p = 75/65^\circ\text{C}$.

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 $+20^\circ\text{C}$, dla łazienki $+24^\circ\text{C}$.

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 4 wynosi $Q = 6079 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu.	24,0 kW (w tym strata ciepła 6,1 kW)

3. Montaż instalacji c.o.

Zaprojektowano ogrzewanie wodne, pompowe, dwururowe. Temperatura wody grzewczej c.o. regulowana będzie poprzez automatykę pogodową dostarczaną wraz z kotłem (opisany w części dot. gazu).

Ogrzewanie poszczególnych pomieszczeń zaprojektowano w układzie pętli 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 luty miękkie. 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 termostaticznego 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 RLV ½ firmy Danfoss. Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostaticzną.

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

Minimalne odstępstwa zamontowanego grzejnika od elementów budowlanych.

- od ściany za grzejnikiem - 5 cm
- od podłogi - 7 cm
- od spodu podokiennika (parapetu) - 7 cm
- bok grzejnika bez armatury od ściany - 15 cm
- bok grzejnika z armaturą od ściany - 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 gałzek i naruszenia wykończenia przegród budowlanych, w których lub na których gałki te są prowadzone.

Odpowietrzenie instalacji następować będzie poprzez automatyczne odpowietrzniki będące na wyposażeniu kotła oraz na grzejnikach.

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

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Rura miedziana Ø28 mm	m	7,0
2	Rura miedziana Ø22 mm	m	5,0
3	Rura miedziana Ø18 mm	m	30,0
4	Rura miedziana Ø15 mm	m	12,0
5	Zawór termostaticzny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.	1
6	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S ½ firmy Danfoss	szt.	1
7	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS ½ firmy Danfoss	szt.	4
8	Głowica termostaticzna np. typu RAW-K	szt.	5
9	Zawór kulowy DN25	szt.	2
10	Filtr siatkowy DN25	szt.	1
11	Grzejnik PURMO CV22 600/1400	szt.	1
12	Grzejnik PURMO CV22 500/1000	szt.	1
13	Grzejnik PURMO CV22 500/1100	szt.	2
14	Grzejnik PURMO SAN 11 06	szt.	1

III . 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

7

czterech dni roboczych. Roboty wykonywane będą pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami budowlanymi.

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

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 KLP.0060.PWOS.14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym i wykonawczym:

przebudowy i rozbudowy instalacji gazu n.c., c.o dla lokalu mieszkalnego nr 4 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul. Orla 41, 85-301 Bydgoszcz – dz. nr 185 obręb 85 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
UPR. W MIENIA BUDOWLANE
nr 31/P/0060/PWOS/14
do projektowania, kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

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

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

Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz

Nasz znak: W880/0000117803/00001/2019/00001 korekta

Bydgoszcz, 21.02.2020

Tekst jednolity po zmianie podmiotu.

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 20.02.2020 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:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Orła 41/4
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]
Kuchnia 4 palnikowa	6	1	6
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	24	1	24
		Łączna moc [kW]	30

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 4 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 1100 [m³/rok]
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - 6.2. Lokalizacja: Bydgoszcz Orła 41
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Marcin Ostrowski



URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej


- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,80 [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. Orla 41/4
 - 8.2. Miejsce usytuowana punktu gazowego: nie dotyczy
 - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące
 - 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 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 dostarczenia 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.	Obiekt	Numer POD	Kod kreskowy	Adres
1.	82159072	PL0032735338		Bydgoszcz, ul. Orla 41, , lokal nr. 4

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

Opracował/a: Kacper Dymarkowski

Data odbioru lub wysłania do Klienta:
Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Marcin Ostrowski


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

249, 25 kocio
7. 11. 2019 Yr

KOPIA

11



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

Howo 42, 89-400 Sepólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

3294

OPINIA NR 24/2019/ADM

Howo, dnia 08.05.2019r.

Sekretariat ADM-2

URZĄD MIASTA Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

W: 19.04.2019

Ilość:

L. dz.

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul. Orlej nr 41
dotycząca lokalu nr 4 administrowanego przez: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego: Piotr Staśkowiak upr. 3861 w celu:

Wskazania miejsca podłączenia.

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 7 po wcześniejszym odłączeniu pieca centralnego ogrzewania na paliwo stałe.
2. Przewód kominowy nr 7 ponad dachem posiada nadbudowę z cegły, którą należy zdemontować.
3. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 4 patrz szkic na odwrocie opinii)
4. Przewód kominowy nr 4 ponad dachem posiada rurę PCV, którą należy zdemontować.
5. Przewód kominowy nr 5 od pieca centralnego ogrzewania na paliwo stałe należy przedłużyć nasadą z kamionki o 1mb.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na szczelność otworów dachowych i okiennych. Niedostateczny dopływ powietrza zewnętrznego jest przyczyną zwrotnego ciągu kominowego w jednym, najsłabszym przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z zanieczyszczeniami (smoła, obce zapachy itp.) z przestrzeni nad dachem.

Inne uwagi:

Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominiarski nie odpowiada!

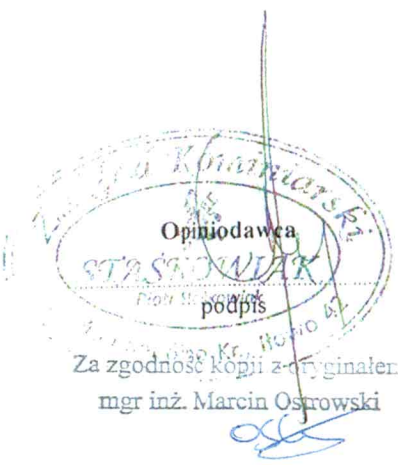
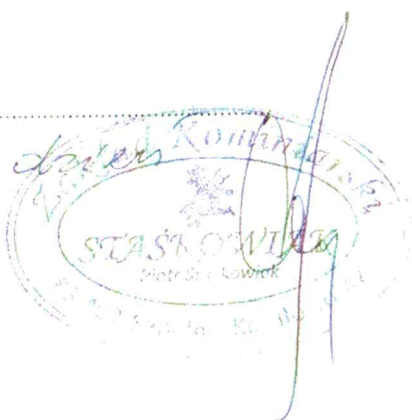
Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.VI.2002 R.), Ustawę o Ochronie p.poz. (Dz. U. Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R. poz. 351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinie sporządzono w...2...egz. z przeznaczeniem 1 egz.: ADM,a/a.....

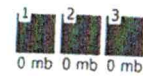
Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis

Atakowina na dach
06.11.2019



Ulica: Orła 41 / 4 w Bydgoszczy



Kominek Pokój
odłączyć trwale



W. Łazienka dobudować



W. Kuchnia m4



P. C.O. Węgl. parter



W. parter



P. C.O. Węgl. Kuch. m4 odłączyć

P. C.O. Gaz Kuch. m4 podłączyć

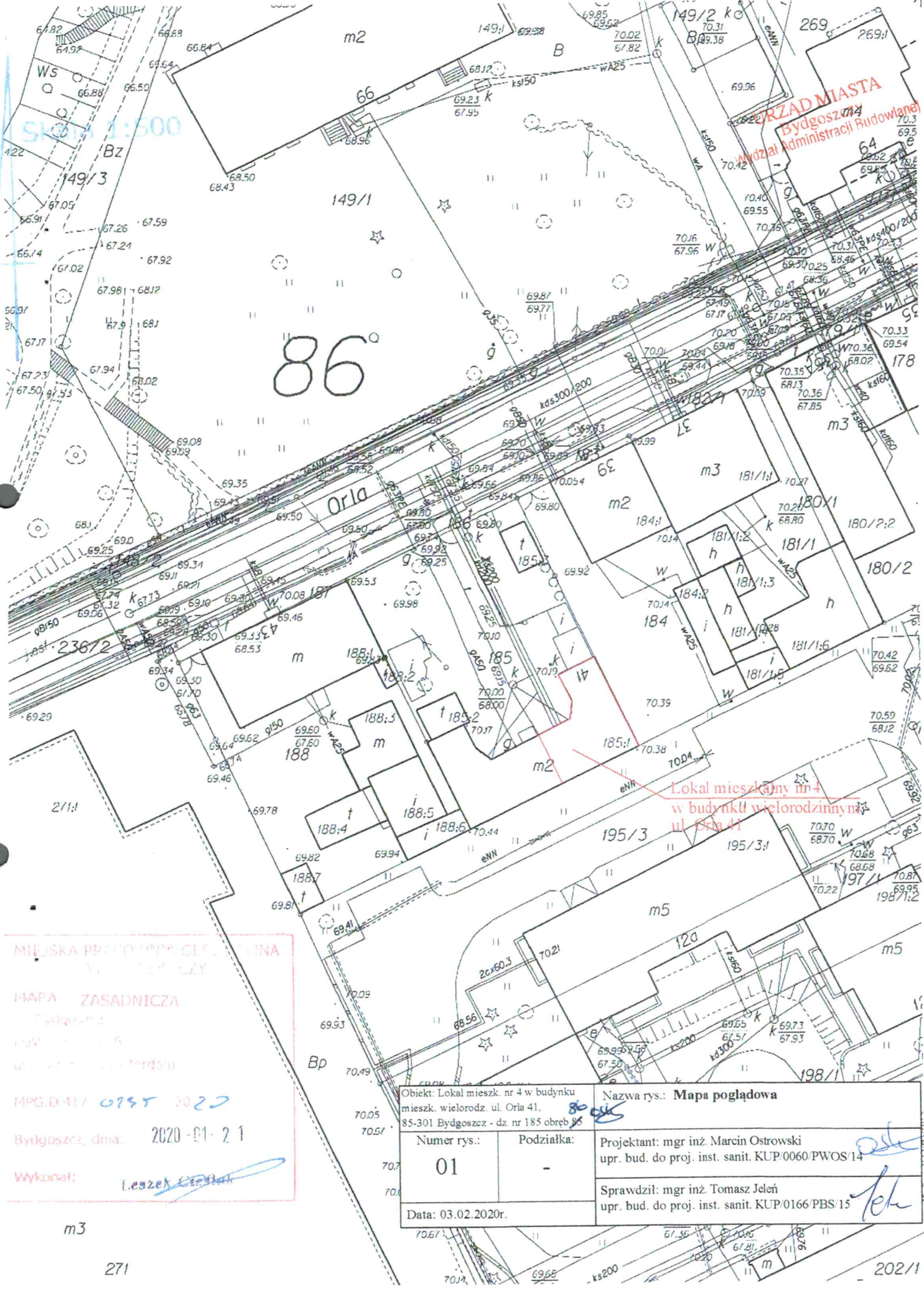


Przewód nr 4 zdemontować nasadę PCV z przewodu ponad dachem

Przewód nr 5 należy ponad dachem przedłużyć nasadą z kamionki o 1mb

Przewód nr 7 należy zdemontować nadbudowę na kominie ponad dachem

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Marcin Ostrowski



URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

86

Lokal mieszkalny nr 4
 w budynku wielorodzinnym
 ul. Orla 41

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZJI
 W BYDGOSZCZY

MAPA ZASADNICZA

Bydgoszcz, dnia 03.02.2020
 Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski
 upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060 PWOS/14

MPG.D-41/0195/2020
 Bydgoszcz, dnia: 2020-01-21

Wykonat: Leszek Cieliak

Objekt: Lokal mieszkalny nr 4 w budynku wielorodzinnym, ul. Orla 41, 85-301 Bydgoszcz - dz. nr 185 obręb 85		Nazwa rys.: Mapa poglądowa	
Numer rys.: 01	Podziałka: -	Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060 PWOS/14	
Data: 03.02.2020r.		Sprawdził: mgr inż. Tomasz Jeleń upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0166 PBS/15	

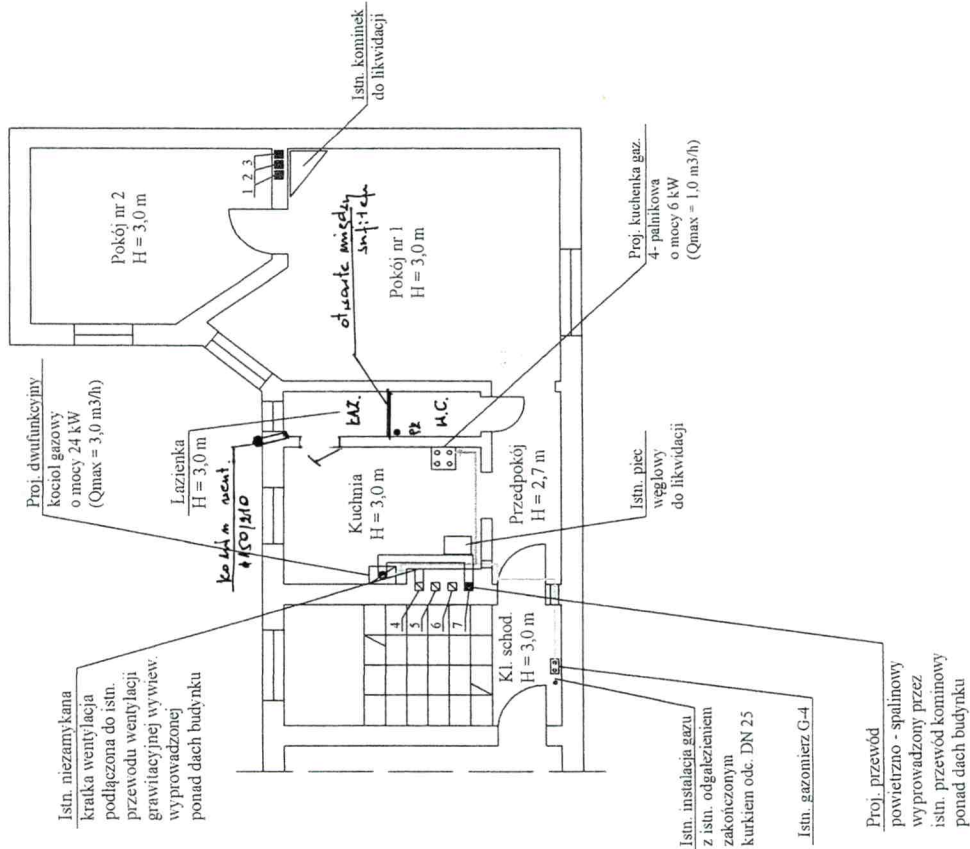
m3

271

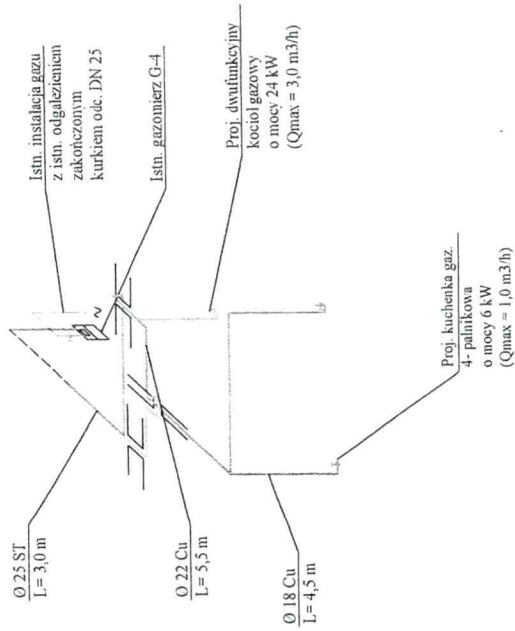
202/1

Rzut I piętra skala 1:100

ul. Orła



Aksonometryczny schemat wew. inst. gazowej skala 1:100



Załącznik do projektu
 z dnia 07.05.2020 r.
 nr 3501/0410
 z dnia 02.02.2020 r.

LEGENDA:

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

Obiekt: Lokal mieszk. nr 4 w budynku mieszk. wielorodz. ul. Orła 41, 85-301 Bydgoszcz - dz. nr 185 ośp. 8/014/2019

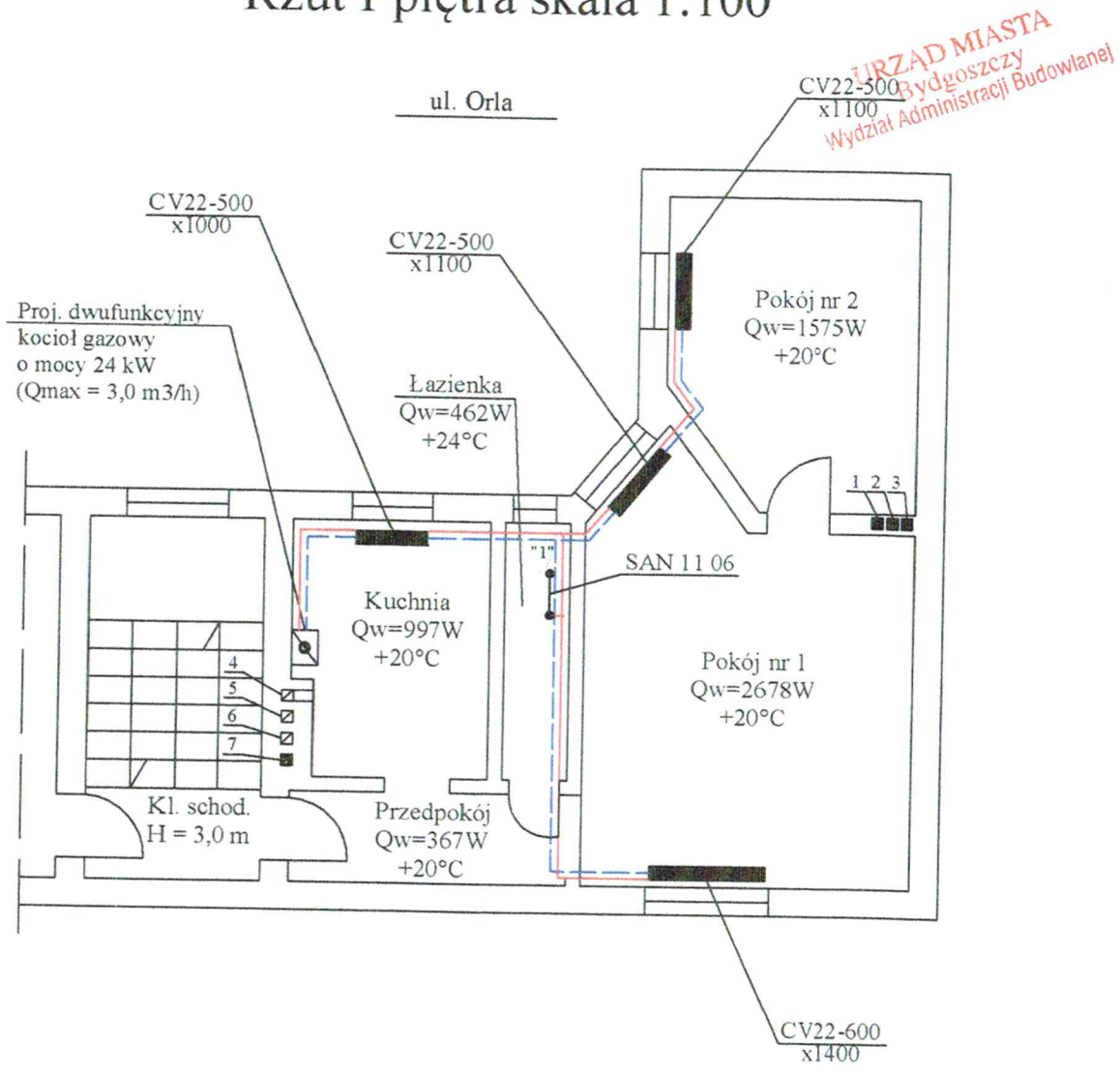
Numer rys.: 02

Podziałka: 1:100

Data: 03.02.2020r.

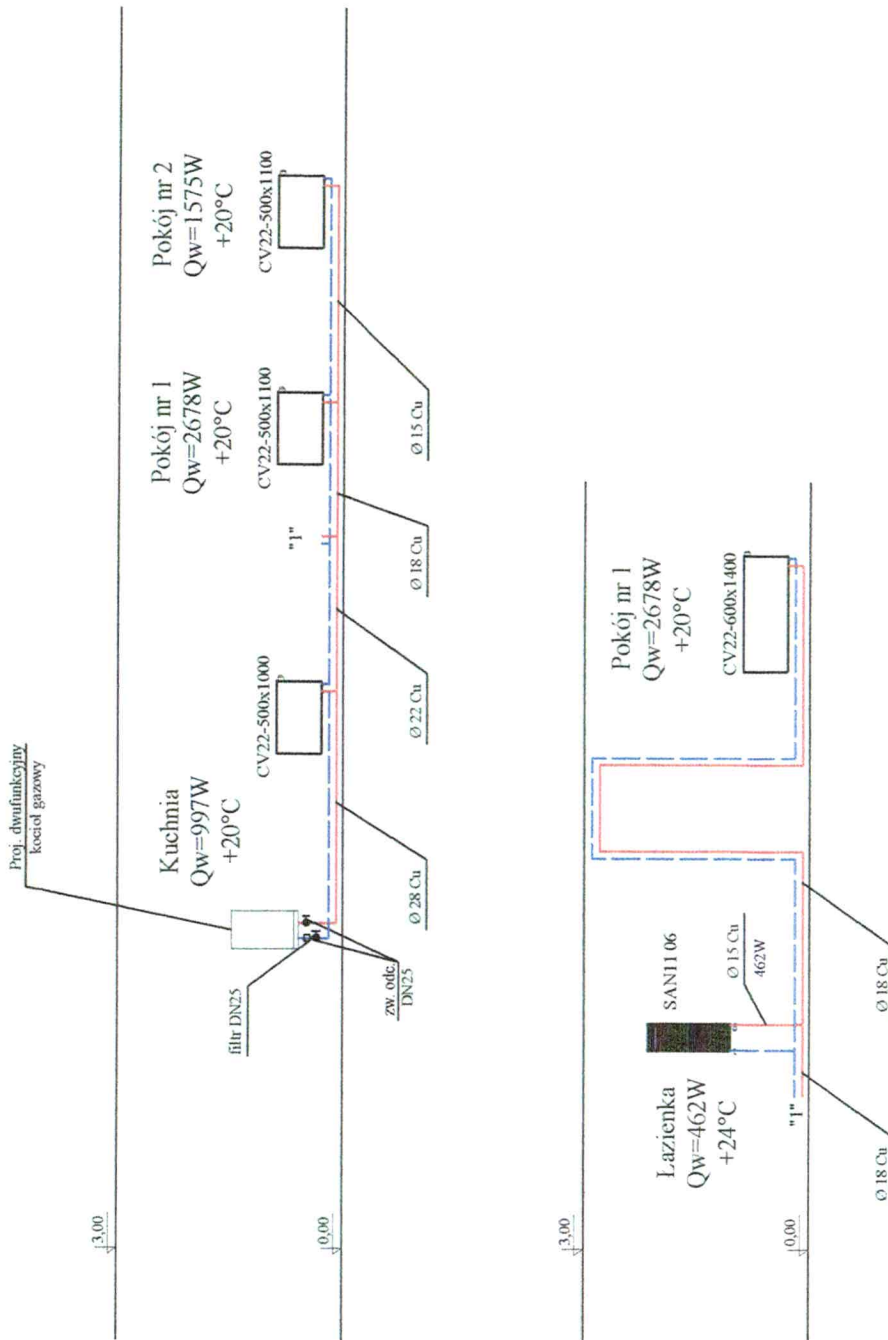
Nazwa rys.: Rzut I piętra - instalacja gazu i aksonometria wew. inst. gazu
 Projektant: mgr inż. Marcin Osrowski
 upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP.0060/PWOS.14
 Sprawdził: mgr inż. Tomasz Jelen
 upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP.0166/PBS.15

Rzut I piętra skala 1:100



Obiekt: Lokal mieszk. nr 4 w budynku mieszk. wielorodz. ul. Orla 41, 85-301 Bydgoszcz - dz. nr 185 obręb 8		Nazwa rys.: Rzut I piętra - instalacja c.o.
Numer rys.: 03	Podziałka: 1:100	Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14
Data: 03.02.2020r.		Sprawdził: mgr inż. Tomasz Jeleń upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0166/PBS/15

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej



OZNACZENIA

- Projektowana instalacja c.o. z rur miedzianych
- Projektowany grzejnik płytowy typ Ventil Compact firmy Purmo
- Projektowany grzejnik łazienkowy typ Santorini firmy Purmo

CV22-600x1400

SAN 11 06

Obiekt: Lokal mieszk. nr 4 w budynku mieszk. wielorodz. ul. Orla 41, 85-301 Bydgoszcz - dz. nr 185 obręb 3/3		Nazwa rys.: Rozwinięcie instalacja c.o.	
Numer rys.: 04	Podziałka: 1:100	Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14	
Data: 03.02.2020r.		Sprawdził: mgr inż. Tomasz Jeleń upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0166/PBS/15	