
SAGAS BIURO PROJEKTOWE

mgr inż. Bartłomiej Turski

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH:

- gazu propanowego i ziemnego
- centralnego ogrzewania
- wody i kanalizacji
- wentylacji i klimatyzacji

85-790 BYDGOSZCZ
UL. WYSZOGRODZKA 13/2
NIP 554-235-83-09
tel. +48-888-997-350,
+48-696-042-534
mail: sagas.projekty@gmail.com

egz-5

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: Budynek mieszkalny wielorodzinny oraz budynek oficyny
Bydgoszcz, ul. Rynek 6 - dz. 237(obr. 343, jedn. ew. Bydgoszcz)

NAZWA OPRACOWANIA: Projekt budowlany zewnętrznej i rozbudowy
wewnętrznej inst. gazu oraz instalacji c.o. i
c.w.u. dla lokali mieszkalnych nr 1, 3, 3A, 6
oraz dwóch lokali użytkowych w budynkach
j.w.

ZAWAROŚĆ OPRACOWANIA

- opis techniczny,
- kopie dokumentów i uzgodnień,
- rysunki,

mgr inż. Bartłomiej Turski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0024/PWOS/08
Projektował: do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w szczególności instalacji w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

dr inż. Ryszard OKOŃSKI
Sprawdził: uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń. Nr GPKG-I-7342-71/96

SPIS TREŚCI

I. INSTALACJA GAZU

1. Podstawa opracowania
2. Charakterystyka techniczna obiektu
3. Opis techniczny zewnętrznej instalacji gazu
4. Dobór i montaż gazomierza
5. Urządzenia gazowe
6. Montaż instalacji gazowej
7. Wentylacja i odprowadzenie spalin
8. Wykaz podstawowych urządzeń i materiałów

II. INSTALACJA C.O.

1. Podstawa opracowania
2. Charakterystyka ogólna
3. Montaż instalacji c.o.
4. Bilans ciepła i dobór grzejników
5. Wykaz podstawowych urządzeń i materiałów

III. INSTALACJA WODY

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych dla instalacji gazu i c.o.

V. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

VI. Kopie dokumentów i uzgodnień

VII. Rysunki

- 01 - Projekt zagospodarowania terenu dla zew. inst. gazu
- 02 - Podłużny profil zew. inst. gazu
- 03 - Rzut parteru dla proj. instalacji sanitarnych
- 04 - Rzut I pietra dla proj. instalacji sanitarnych
- 05 - Rzut II pietra dla proj. instalacji sanitarnych
- 06 - Aksonometria wew. inst. gazu w bud. głównym
- 07 - Rzut parteru i piętra bud. oficyny (lokal mieszkalny nr 1) oraz aksonom. wew. inst. gazu
- 08 - Rozwinięcie instalacji c.o. w bud. głównym i bud oficyny

I. INSTALACJA GAZU

1. Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia urządzeń i instalacji gazowych wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa, Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy,
- uzgodnienia z Inwestorem i użytkownikami mieszkań,
- wizja lokalna obiektu,
- opinie kominiarskie,
- przepisy i normy branżowe

2. Charakterystyka techniczna obiektu

Obecnie w budynku wielorodzinnym istnieje instalacja gazowa rozprowadzona po klatce schodowej i doprowadzająca gaz do dwóch lokali mieszkalnych.

Należy doprowadzić gaz do dwóch lokali użytkowych na parterze, lokali mieszkalnych nr 3 i 3A na I piętrze oraz lokalu mieszkalnego nr 6. Dodatkowo należy doprowadzić gaz do oficyny w podwórzu stanowiącej osobny budynek z adresem nr 1.

Należy zaprojektować i wybudować instalację gazu tak, aby doprowadzić gaz do nowoprojektowanych urządzeń gazowych, które zostaną zlokalizowane w miejscach wskazanych na rysunkach.

UWAGI:

- 1) Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami) określono, że obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działki nr 237 należącej do inwestora.
- 2) Należy zdemontować istniejące systemy ogrzewania w lokalach.

3. Opis techniczny zewnętrznej instalacji gazu

3.1. Elementy projektowanej instalacji

3.1.1. Szafka gazowa

W miejscu wskazanym na rys. 01 należy zamontować typową szafkę gazową z dodatkowym kurkiem odc. DN25 i gazomierzem G4 dla bud. oficyny (lokal mieszkalny nr 1).

3.1.2. Przewody gazowe

Odcinek instalacji podziemnej wykonać z rur polietylenowych klasy 100 do gazu szeregu SDR 11 posiadających deklarację zgodności z wymaganiami PN-EN 1555-2:2012.

Podejścia do szafki gazowej i ściany budynku wykonać z rury stalowej przewodowej bez szwu lub ze szwem w fabrycznej powłoce z PE (lub w powłoce wykonanej wg p.3.2.) i posiadającej deklarację zgodności z wymaganiami np. normy PN-EN 10208-1:2011 lub PN-EN ISO 3183:2013-05E.

Wszystkie rury oznaczone powinny być znakiem „B” lub „CE” zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004r Nr 92, poz. 881) i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. z 2009r Nr 144 poz. 1182).

3.1.3. Kształtki

Przewiduje się zastosowanie elektrooporowych kształtek PE posiadających deklarację zgodności z wymaganiami np. PN-EN 1555-3:2012 + A1:2013-05E oraz przejść monolitycznych PE/ST z tuleją zaciskową ocynkowaną.

Użyte kształtki powinny posiadać certyfikat na znak „B” lub „CE” i oznaczone tym znakiem zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) i Rozporządzeniem

ministra infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 144, poz. 1182).

3.2. Montaż rurociągu i kształtek

Rurę PE łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego przy użyciu muf i automatycznej zgrzewarki.

Rury i elementy stalowe łączyć metodą spawania gazowego. Na stalowych elementach podejść do szafek gazowych wykonać powłokę antykorozyjną z taśm polietylenowych na podkładzie ze specjalnego kleju antykorozyjnego, zgodnie z zasadami stosowanymi w budowie sieci gazowych lub zastosować prefabrykowane podejścia stalowe w powłoce PE tzw. „fajki”

3.3. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami

Trasę zew. inst. gazu wybierano z zachowaniem wymaganych stref kontrolowanych wg rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. Strefa kontrolowana wynosi 1,0 m (po 0,5 m na każdą stronę od osi przewodu gazowego).

Na trasie przewodu występują następujące skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym:

- przewód ks – zachować odległość w pionie min. 0,2 m.

W przypadku niezgodnego z planem przebiegu uzbrojenia powstałe kolizje rozwiązane zostaną przez projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

3.4. Warunki prowadzenia robót

- roboty ziemne wykonać ręcznie zgodnie z PN-B-06050/99 zachowując wymogi bhp oraz zabezpieczenia w stosunku do pozostałego uzbrojenia,
- zapewnić czystość wnętrza rur i zgrzewanych powierzchni,
- pod rurę gazową zapewnić podsypkę piaskową gr. min. 5 cm,
- po ułożeniu rury należy zasypać ją warstwą nadsypki piaskowej gr. 0,10 m,
- na wierzchu nadsypki ułożyć ok. 25 cm gruntu rodzimego, a na nim pas folii oznaczeniowej w kolorze żółtym szerokości min. 0,2 m,
- przed zasypaniem instalacji dokonać jej inwentaryzacji geodezyjnej oraz zaktualizować dokumentację powykonawczą,

UWAGA: Montaż sieci z PE może realizować jedynie wykonawca legitymujący się odpowiednim doświadczeniem w budowie sieci gazowych. Technologia montażu, stosowane materiały i urządzenia muszą być zgodne z opracowaną i zatwierdzoną kartą technologiczną.

3.5. Próba szczelności

Kompletną instalację poddać próbie szczelności z zachowaniem następujących warunków:

- ciśnienie próby - 0,2 MPa (manometr precyzyjny klasy 0,6),
- czas próby - 1 h,
- medium próbne - sprężone powietrze,
- kryterium szczelności - brak jakiegokolwiek spadku ciśnienia na manometrze.

3.6. Warunki geotechniczne

Po przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdzono, że teren przedmiotowej inwestycji zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Dodatkowo panują tam proste warunki gruntowo-wodne (grunt piaszczysty, woda gruntowa na głębokości poniżej 3m).

4. Dobór i montaż gazomierzy

Dla pomiaru gazu do proj. urządzeń gazowych w bud. wielorodzinnym służyć będą gazomierze miechowe, które należy zamontować w szafkach na klatce schodowej:

- typu G4 – dla lokalu użytkowego nr 2 oraz lokali mieszkalnych nr 3, 3A, 6,
- typu G1,6 – dla lokalu użytkowego nr 1.

Dla pomiaru gazu do proj. urządzeń gazowych w bud. oficyny służyć będzie gazomierz miechowy G4, które należy zamontować w szafce na zew. ścianie bud. wielorodzinnego.

Lokalizacja gazomierzy została wskazana na rysunkach

5. Urządzenia gazowe

- 1) lokal użytkowy nr 1:
 - pom. usługowe nr 1 - ogrzewacz gazowy podokienny z zamkniętą komorą spalania o mocy 4,2 kW ($Q_{\max}=0,52 \text{ m}^3/\text{h}$) + kompletny osprzęt,
 - 2) lokal użytkowy nr 2:
 - pom. usługowe nr 1 - dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW ($Q_{\max}=2,4 \text{ m}^3/\text{h}$) + kompletny osprzęt,
 - 3) lokal nr 3, kuchnia:
 - dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 14 kW ($Q_{\max}=1,4 \text{ m}^3/\text{h}$) + kompletny osprzęt,
 - kuchenka gazowa o mocy 8,5 kW ($Q_{\max}=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$),
 - 4) lokal nr 3A, kuchnia:
 - dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 14 kW ($Q_{\max}=1,4 \text{ m}^3/\text{h}$) + kompletny osprzęt,
 - kuchenka gazowa o mocy 8,5 kW ($Q_{\max}=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$),
 - 5) lokal nr 6, kuchnia:
 - dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 14 kW ($Q_{\max}=1,4 \text{ m}^3/\text{h}$) + kompletny osprzęt,
 - kuchenka gazowa o mocy 8,5 kW ($Q_{\max}=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$),
 - 6) lokal nr 1 (oficyna), kuchnia:
 - dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 14 kW ($Q_{\max}=1,4 \text{ m}^3/\text{h}$) + kompletny osprzęt,
 - kuchnia - istn. kuchenka gazowa o mocy 8,5 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 nowych odcinków wew. instalacji gazowej zastosować rury i kształtki miedziane twarde, łączone lutem twardym lub za pomocą certyfikowanych połączeń zaciskowych.

Przed urządzeniami gazowymi zamontować sferyczne kurki odcinające i dwuzłączki lub elastyczne węże w oplocie stalowym równe średnicom podejścia oraz przed kotłami dodatkowo filtry gazowe.

Próby szczelności wykonać osobno dla instalacji gazowej w każdym z lokali, sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,5 bara przez pół godziny. Kryterium szczelności jest brak jakiegokolwiek spadku ciśnienia na manometrze.

Wkłady kominowe ze stali k.o. dla lokali mieszkalnych nr 1, 3, 3A i 6 należy zamontować w istn. kanałach wentylacyjnych po ich uprzednim wyczyszczeniu. Należy wykuć otwory umożliwiające zamontowanie trójnika, wyczystki i zbiornika kondensatu. Pozostała część wkładu montowana jest od góry, należy łączyć kolejne części komina kielichami aż do

połączenia z trójnikiem. Wkład kominowy ze stali k.o. dla lokalu użytkowego nr 1 należy wyprowadzić przez ścianę zewnętrzną i ponad dach. Na przewodach należy zamontować trójnik, wyczystkę i zbiornik kondensatu. Wszystkie kominy zwieńczyć płytą dachową z odpowiednią wywiewką.

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

1) W pomieszczeniu w lokalu użytkowego nr 1 zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:
powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz bezpośrednio do kotła współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o min. powierzchni 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączoną do proj. dwupłaszczyznowego (ocieplonego) kanału wentylacyjnego wyprowadzonego po ścianie zew. budynku ponad jego dach,
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą rurą powietrzno-spalinową do przewodu powietrzno-spalinowego ze stali k.o. wyprowadzonego po ścianie zew. budynku ponad jego dach.

UWAGA: średnicę przewodu powietrzno-spalinowego należy dobrać wg DTR zakupionego kotła gazowego przy danej długości przewodów powietrzno-spalinowych (około 1 m w poziomie i 8 m w pionie).

2) W pomieszczeniu usługowym lokalu użytkowego nr 2 zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:
powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz bezpośrednio do kotła współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o min. powierzchni 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączoną do proj. dwupłaszczyznowego (ocieplonego) kanału wentylacyjnego wyprowadzonego po ścianie zew. budynku ponad jego dach (do miejsca, gdzie pozioma odległość wylotu przewodu od połaci skośnego dachu >1 m),
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym przez ścianę zew. budynku.

3) W pomieszczeniu kuchni lokalu mieszkalnego nr 3 zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:
powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz bezpośrednio do kotła współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o min. powierzchni 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączoną do kanału wentylacyjnego wyprowadzonego ponad dach budynku;
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą rurą spalinową do przewodu spalinowego ze stali k.o. zamontowanego w istn. szachcie wg punktu 5 i wyprowadzonego ponad dach budynku.

UWAGA: dopuszcza się zamiennie zastosowanie współśrodkowego przewodu powietrzno-spalinowego wyprowadzonego ponad dach budynku pod warunkiem, że DTR zakupionego kotła z zamkn. komorą spalania pozwala na takie rozwiązanie, przy danej długości

przewodów powietrzno-spalinowych (około 1 m w poziomie i 5 m w pionie).

- 4) W pomieszczeniu kuchni z wc lokalu mieszkalnego nr 3A zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:
powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz bezpośrednio do kotła współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o min. powierzchni 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączona do proj. kanału wentylacyjnego wyprowadzonego ponad dach budynku zgodnie z rysunkami (ponad dachem ocieplić),
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą rurą spalinową do przewodu spalinowego ze stali k.o. zamontowanego w istn. szachcie wg punktu 5 i wyprowadzonego ponad dach budynku.

UWAGA: dopuszcza się zamiennie zastosowanie współśrodkowego przewodu powietrzno-spalinowego wyprowadzonego ponad dach budynku pod warunkiem, że DTR zakupionego kotła z zamkn. komorą spalania pozwala na takie rozwiązanie, przy danej długości przewodów powietrzno-spalinowych (około 1 m w poziomie i 5 m w pionie).

- 5) W pomieszczeniu kuchni lokalu mieszkalnego nr 6 zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:
powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz bezpośrednio do kotła współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o min. powierzchni 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączona do kanału wentylacyjnego wyprowadzonego ponad dach budynku,
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą rurą spalinową do przewodu spalinowego ze stali k.o. zamontowanego w istn. szachcie wg punktu 5 i wyprowadzonego ponad dach budynku.

UWAGA: dopuszcza się zamiennie zastosowanie współśrodkowego przewodu powietrzno-spalinowego wyprowadzonego ponad dach budynku pod warunkiem, że DTR zakupionego kotła z zamkn. komorą spalania pozwala na takie rozwiązanie, przy danej długości przewodów powietrzno-spalinowych (około 1 m w poziomie i 2 m w pionie).

- 6) W pomieszczeniu kuchni lokalu mieszkalnego nr 1 zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:
powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz bezpośrednio do kotła współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o min. powierzchni 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączona do kanału wentylacyjnego wyprowadzonego ponad dach budynku,
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą rurą spalinową do przewodu spalinowego ze stali k.o. zamontowanego w istn. szachcie wg punktu 5 i wyprowadzonego ponad dach budynku.

UWAGA: dopuszcza się zamiennie zastosowanie współśrodkowego przewodu powietrzno-spalinowego wyprowadzonego ponad dach budynku pod warunkiem, że DTR zakupionego kotła z zamkn. komorą spalania pozwala na takie rozwiązanie, przy danej długości przewodów powietrzno-spalinowych (około 2 m w poziomie i 5 m w pionie).

UWAGA:

- Projektowane rozwiązania są zgodne z załączoną opinią kominiarską.

- Wszystkie pomieszczenia w których zamontowane będą urządzenia gazowe posiadają odpowiednią wysokość i kubaturę.
- Dopasować średnicę wkładu kominowego zgodnie z DTR zakupionego kotła gazowego.

8. Wykaz podstawowych urządzeń i materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	rura PE100 SDR11 żółta do gazu Ø32 x 3,0 mm	mb	4
2	prefabrykowane podejście („fajka”) z rury przewodowa ST w izolacji PE Ø33,7×2,3 mm (DN 25) wraz z przejściem PE/ST 32/DN 25	kpl.	2
3	mufa elektrooporowa dn 32 PE	szt.	2
4	szafka gazowa z tworzywa sztucznego na gazomierz i kurek odc.	szt.	1
5	żółta folia oznaczeniowa z PE szer. 20 cm	mb	4
6	dwufunkcyjny kocioł gazowy o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u.	kpl	1
7	dwufunkcyjny kocioł gazowy o mocy 14 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u.	kpl	4
8	Ogrzewacz gazowy podokienne o mocy 4,2 kW firmy Mora z układem odprowadzenia spalin	kpl	1
9	wkład kominowy ze stali kwasoodpornej	kpl	5
10	Dwupłaszczowy kanał wentylacyjny Ø150 mm dł. około 9 m	kpl	2
11	rura miedziana Ø22 mm	m	35,0
12	rura miedziana Ø18 mm	m	30,0
13	rura miedziana Ø15 mm	m	11,0
14	kurek gazowy DN 25	szt.	2
15	kurek gazowy DN 20	szt.	6
16	kurek gazowy DN 15	szt.	4
17	elastyczny przewód DN15 w oplocie stalowym	szt.	10
18	filtr gazu DN 20	szt.	4
19	szafka gazowa z tworzywa sztucznego na gazomierz	szt.	5

II. INSTALACJA C.O.

1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem i użytkownikami mieszkań,
- 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 $t_z/t_p = 80/60^{\circ}\text{C}$.

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 $+24^{\circ}\text{C}$.

3. Montaż instalacji c.o.

Dla celów ogrzewania lokali mieszkalnych nr 1, 3, 3A i 6 oraz lokalu użytkowego nr 2 projektuje się instalację c.o. - wodną, pompową, dwururową.

Dla celów ogrzewania lokalu użytkowego nr 1 projektuje się ogrzewacz gazowy podokienny z wbudowanym wentylatorem, który będzie nadmuchiwał ciepłe powietrze do pomieszczeń.

Temperatura wody grzewczej c.o. regulowana będzie poprzez automatykę pogodową dostarczaną wraz z kotłem. Ogrzewanie poszczególnych pomieszczeń zaprojektowano w układzie pętli poziomej z przewodami prowadzonymi natynkowo, głównie tuż nad posadzką. 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 typu Ventil Compact (dolne zasilane) z odpowietrznikami firmy PURMO. Grzejniki Ventil Compact posiadają wbudowaną wkładkę zaworu termostatycznego z ustawioną fabrycznie regulacją wstępną. W łazienkach projektuje się grzejniki drabinkowe typu Santorini firmy PURMO.

Grzejniki należy podłączyć za pomocą zaworów kątowych z możliwością odcięcia i spustu wody np. typu RLV 1/2 firmy Danfoss.

Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostatyczną.

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

Minimalne odstępki zamontowanego grzejnika od elementów budowlanych.

- od ściany za grzejnikiem - 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.

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. Bilans ciepła i dobór grzejników

L.p.	Nazwa pom.	Temp [°C]	Q[W]	Dobór grzejników 80/60°C
BUDYNEK GŁÓWNY				
PARTER				
lu.2.1	Pom. Usługowe	20	4127	2xCV22-500/1400
lu.2.2	Pom. Usługowe	20	2570	CV22-600/2000
lu.2.3	Komunikacja	20	319	dol. Do pom. lu.2.2
lu.2.4	Kuchnia	20	426	dol. Do pom. lu.2.2
lu.2.5	Schówek	20	158	dol. Do pom. lu.2.2
lu.2.6	Wc	20	263	SAN 07 04
			Σ	7864 W
I PIĘTRO				
Mieszkanie 3				
3.1	Wc	24	211	SAN 07 04
3.2	Kuchnia	20	1083	CV22-600/700
3.3	Pokój	20	2601	CV33-600/1100
3.4	Pokój	20	1482	CV22-600/900
			Σ	5376 W
Mieszkanie 3A				
3A.1	Kuchnia z wc	20	1118	SAN 18 07
3A.2	Pokój	20	2638	CV33-600/1100
3A.3	Pokój	20	2617	CV33-600/1100
			Σ	6373 W
II PIĘTRO				
Mieszkanie 6				
6.1	Wc	24	187	SAN 07 04
6.2	Kuchnia	20	588	CV22-600/400
6.3	Pokój	20	784	CV22-600/500
6.4	Pokój	20	1208	CV22-600/800
			Σ	2767 W
OFICYNA – Mieszkanie 6/1				
PARTER				
1.1	Przedpokój	20	382	CV22-400/450
1.2	Łazienka z wc	24	359	SAN 07 09
1.3	Kuchnia	20	855	CV22-600/900
1.4	Komunikacja	20	379	dol. Do pom. 1.3
PIĘTRO				
1.6	Pokój	20	1465	CV22-600/900
1.7	Pokój	20	685	CV22-600/700
1.8	Schówek	20	327	dol. Do pom. 1.7
Suma dla całego bud.			Σ	4453 W

5. Wykaz podstawowych urządzeń i materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	rura miedziana Ø22 mm	m	12
2	rura miedziana Ø18 mm	m	105
3	rura miedziana Ø15 mm	m	120
4	głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 firmy Danfoss	szt.	20
5	zawór odcinająco-spustowy np. typu RLV ½ firmy Danfoss	szt.	40
6	zawór kulowy DN 15	szt.	10
7	filtr siatkowy DN 15	szt.	5
8	Grzejnik PURMO CV22 600/2000	szt.	1
9	Grzejnik PURMO CV22 600/900	szt.	3
10	Grzejnik PURMO CV22 600/800	szt.	1
11	Grzejnik PURMO CV22 600/700	szt.	2
12	Grzejnik PURMO CV22 600/500	szt.	1
13	Grzejnik PURMO CV22 600/400	szt.	1
14	Grzejnik PURMO CV22 500/1400	szt.	2
15	Grzejnik PURMO CV22 400/450	szt.	1
16	Grzejnik PURMO CV33 600/1100	szt.	3
17	Grzejnik PURMO Santorini 18/07	szt.	1
18	Grzejnik PURMO Santorini 07/09	szt.	1
19	Grzejnik PURMO Santorini 07/04	szt.	3

III. INSTALACJA WODY

Instalację c.w.u. należy wykonać z rur miedzianych miękkich, łączonych na lut miękkiej. Rury prowadzić przy posadzce lub w zabudowie.

Przewody należy mocować za pomocą obejm do konstrukcji ścian oraz ścian. Przewody wody należy prowadzić poniżej przewodów elektrycznych.

Bezpośrednie podłączenie baterii czepalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym. Stosować zawory odcinające kulowe na podejściach do punktów czepalnych.

Ciepła woda przygotowywana będzie centralnie, przy pomocy kotła na gaz ziemny (szczegóły rozwiązań w odrębnej części opracowania dotyczącej gazu).

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	rura miedziana Ø15 mm	m	45
2	zawór kulowy DN 15	szt.	10

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych + wytyczne BHP i p.poż. przy realizacji instalacji gazu, c.o. i c.w.u.

Zakres robót

Realizacja instalacji wewnętrznych obejmuje roboty montażowe. Zakres oraz czas trwania tych prac zależy od długości i skomplikowania instalacji gazu. Przewiduje się realizację robót przez trzech monterów w ciągu dziesięciu dni roboczych. Roboty wykonywane będą pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej.

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,
- powstanie pożaru podczas robót spawalniczych.

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 mechan. powinien posiadać stosowni 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 obowiązkowego obowiązku sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla tego zakresu robót.

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Turski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr KUP/0084/PWOS/08

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

Bydgoszcz 01.12.2016

OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym:

zewnątrznej i rozbudowy wewnętrznej inst. gazu oraz instalacji c.o. i c.w.u. dla lokali mieszkalnych nr 1, 3, 3A, 6 oraz dwóch lokali użytkowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym oraz budynku oficyny w Bydgoszczy, ul. Rynek 6 - dz. 237 (obr. 343, jedn. ew. Bydgoszcz)

zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Turski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0084/PWOS/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w szczególności instalacji w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający:

dr inż. Ryszard OKOŃSKI

uprawnienia budowlane
do projektowania w szczególności instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń, Nr GPKG-I-7342-71/96

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

Nr sprawy: 91050
Nr warunków: WI/B-ZDK/2682/2016
Data: 25.07.2016

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

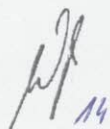
Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

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 25.07.2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, 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: lokal mieszkalny, adres: ul. Rynek 6/1, 85-790 Bydgoszcz.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 14 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 14 [kW]
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa o mocy 6 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 6 [kW]
 - łącznie moc wszystkich urządzeń: 20 [kW]
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 2,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1200,0 [m³/rok], sztuk: 1
- Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
 - instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Rynek 6
- Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne: 1,8 [kPa]
 - maksymalne: 2,5 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - Wymagania dotyczące redukcji:
 - reduktor o przepustowości do 25 [m³/h], sztuk: 1
- Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
- Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą



uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 25.07.2018.
14. Klauzule:
 - 14.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej lub elektronicznej.
 - 14.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 14.3. 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.
15. Anuluje się warunki nr WI/B-ZDK/2051/2016 z dnia 03.06.2016.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Marcin Włodzinarowski

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Dział Obsługi Klienta, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: andrzej.makowski@gdansk.psgaz.pl



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

Nr sprawy: 89940
Nr warunków: WI/B-ZDK/2348/2016
Data: 24.06.2016

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

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 24.06.2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, 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: lokal użytkowy, adres: ul. Rynek 6, 85-790 Bydgoszcz.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 24 [kW]
 - łącznie wszystkie urządzenia: 24 [kW]
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 3,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1200,0 [m³/rok], sztuk: 1
- Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
 - instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Rynek 6
- Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne: 1,8 [kPa]
 - maksymalne: 2,5 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - Wymagania dotyczące redukcji:
 - reduktor o przepustowości do 25 [m³/h], sztuk: 1
- Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
- 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 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 24.06.2018.
14. Klauzule:
 - 14.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 14.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 14.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

.....
KIEROWNIK

..... Dział Obsługi Klienta

Piotr Czerniejewski

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Dział Obsługi Klienta, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: andrzej.makowski@gdansk.psgaz.pl



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

Nr sprawy: 89943
Nr warunków: WI/B-ZDK/2349/2016
Data: 24.06.2016

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

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 24.06.2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, 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: lokal użytkowy, adres: ul. Rynek 6, 85-790 Bydgoszcz.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 14 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 14 [kW]
 - łączna moc wszystkich urządzeń: 14 [kW]
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 2,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1200,0 [m³/rok], sztuk: 1
- Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
 - instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Rynek 6
- Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne: 1,8 [kPa]
 - maksymalne: 2,5 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - Wymagania dotyczące redukcji:
 - reduktor o przepustowości do 25 [m³/h], sztuk: 1
- Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
- 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 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 24.06.2018.
14. Klauzule:
 - 14.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 14.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 14.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art.34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
KIEROWNIK
Dział Obsługi Klienta

..... Piotr Czerniejewski

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Dział Obsługi Klienta, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: andrzej.makowski@gdansk.psgaz.pl

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 25 00, faks 58 326 35 04

Zakład w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 01, fax. 52 328 51 02

Administracja Domów Miejskich "ADM"
Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

Wasz znak:
Nasz znak: nr sprawy: **B-ZDK/89943/1**

Bydgoszcz, 08.12.2016

Dot.: zmiany warunków przyłączenia do sieci gazowej nr WI/B-ZDK/2349/2016 z dnia 24.06.2016
ul. Rynek 6, 85-790 Bydgoszcz.

Na wniosek Podmiotu zmieniamy punkt 3; 4; 5; 8 w/w warunków przyłączenia do sieci gazowej w następujący sposób:

3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: **ogrzewanie pomieszczeń.**
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - **gazowy ogrzewacz powietrza o mocy 5 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 5 [kW]**
 - **łączna moc wszystkich urządzeń: 5 [kW]**
5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - **moc umowna: 1,0 [m3/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 900,0 [m3/rok], sztuk: 1**
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - **typ gazomierza: G-1,6, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.**
 - 8.2. Wymagania dotyczące redukcji:
 - **reduktor o przepustowości do 25 [m3/h], sztuk: 1**

Pozostałe zapisy warunków pozostają bez zmian

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Specjalista ds. Obsługi Klienta

Marcin Wojnarowski

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Dział Obsługi Klienta, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: andrzej.makowski@gdansk.psgaz.pl

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

Nr sprawy: 89932
Nr warunków: WI/B-ZDK/2343/2016
Data: 24.06.2016

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

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 24.06.2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, 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: lokal mieszkalny, adres: ul. Rynek 6/3, 85-790 Bydgoszcz.
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 14 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 14 [kW]
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 8,5 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 8,5 [kW]
 - łączna moc wszystkich urządzeń: 22,5 [kW]
5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 3,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1200,0 [m³/rok], sztuk: 1
6. Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
 - instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Rynek
7. Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne: 1,8 [kPa]
 - maksymalne: 2,5 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - 8.2. Wymagania dotyczące redukcji:
 - reduktor o przepustowości do 25 [m³/h], sztuk: 1
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
10. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą

uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 24.06.2018.
14. Klauzule:
 - 14.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 14.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 14.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Dział Obsługi Klienta

.....
Piotr Czerniejewski

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Dział Obsługi Klienta, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: andrzej.makowski@gdansk.psgaz.pl

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

Nr sprawy: 89935
Nr warunków: WI/B-ZDK/2346/2016
Data: 24.06.2016

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

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 24.06.2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, 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: lokal mieszkalny, adres: ul. Rynek 6/3a, 85-790 Bydgoszcz.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 14 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 14 [kW]
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 8,5 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 8,5 [kW]
 - łącznie wszystkie urządzenia: 22,5 [kW]
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 3,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1200,0 [m³/rok], sztuk: 1
- Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
 - instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Rynek 6
- Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne: 1,8 [kPa]
 - maksymalne: 2,5 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - Wymagania dotyczące redukcji:
 - reduktor o przepustowości do 25 [m³/h], sztuk: 1
- Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
- Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą

uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 24.06.2018.
14. Klauzule:
 - 14.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 14.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 14.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Dział Obsługi Klienta

.....
Piotr Czerniejewski

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Dział Obsługi Klienta, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: andrzej.makowski@gdansk.psgaz.pl

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

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

Nr sprawy: 89937
Nr warunków: WI/B-ZDK/2347/2016
Data: 24.06.2016

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

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 24.06.2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, 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: lokal mieszkalny, adres: ul. Rynek 6/6, 85-790 Bydgoszcz.
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 14 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 14 [kW]
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 8,5 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 8,5 [kW]
 - łączna moc wszystkich urządzeń: 22,5 [kW]
5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 3,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1200,0 [m³/rok], sztuk: 1
6. Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
 - instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Rynek 6
7. Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne: 1,8 [kPa]
 - maksymalne: 2,5 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - 8.2. Wymagania dotyczące redukcji:
 - reduktor o przepustowości do 25 [m³/h], sztuk: 1
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
10. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą

uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 24.06.2018.
14. Klauzule:
 - 14.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 14.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 14.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Klient
Dział Obsługi Klienta

.....
Piotr Czerniejewski

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Dział Obsługi Klienta, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: andrzej.makowski@gdansk.psgaz.pl

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885 FAX 052 3455544

OPINIA NR 116/2016

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul. Rynek nr 6.....
dotycząca lokalu nr 1 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. Piec centralnego ogrzewania na gaz z zamkniętą komorą spalania w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 3 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Wentylację grawitacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy dobudować przewodem metalowym Ø 150mm na zewnątrz budynku ocieplić i wyprowadzić ponad dach.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych 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 (spaliny, 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.poż. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

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

Potwierdzenie odbioru opinii:

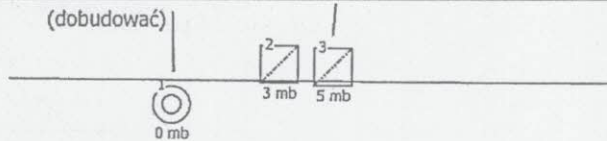
dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

W. Kuchnia m1
(dobudować)

P. C.O. gaz Kuch. m1 (podłączyć)



Ulica: Rynek 6 / 1 w Bydgoszczy



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885 FAX 052 3455544

OPINIA NR 152/2016

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Rynek..... nr6.....
dotycząca lokalu nr - 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. W lokalu nie występują przewody kominowe mogące posłużyć do podłączenia urządzeń grzewczo-wentylacyjnych.
2. Piec centralnego ogrzewania na gaz z zamkniętą komorą spalania w pomieszczeniu dot. Rada Osiedla Fordon znajdującym się na parterze budynku należy zamontować w dogodnym miejscu a przewód kominowy powietrzno-spalinowy wyprowadzić przez ścianę na zewnątrz budynku i wyprowadzić ponad dach.
3. Wentylację grawitacyjną dla pomieszczenia z piecem C.O. gaz należy dobudować przewodem metalowym Ø150mm przez ścianę na zewnątrz budynku i wyprowadzić ponad dach.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych 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 (spaliny, 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.poż. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

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

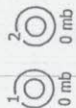
Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis

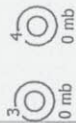


Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski



W. Pom. Tech. Lokal (Rada Osiedla) dobudować
Kocioł C.O. Gaz (Rada Osiedla) dobudować



W. Pom. Tech. Lokal (Cafe Fordon) dobudować
Kocioł C.O. Gaz (Cafe Fordon) dobudować



Ulica: Rynek 6 w Bydgoszczy



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885 FAX 052 3455544

OPINIA NR 153/2016

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Rynek..... nr6.....
dotycząca lokalu nr - 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. W lokalu nie występują przewody kominowe mogące posłużyć do podłączenia urządzeń grzewczo-wentylacyjnych.
2. Piec centralnego ogrzewania na gaz z zamkniętą komorą spalania w pomieszczeniu dot. Cafe Fordon znajdującym się na parterze budynku należy zamontować w dogodnym miejscu a przewód kominowy powietrzno-spalinowy wyprowadzić przez ścianę na zewnątrz budynku i wyprowadzić ponad dach.
3. Wentylację grawitacyjną dla pomieszczenia z piecem C.O. gaz należy dobudować przewodem metalowym Ø150mm przez ścianę na zewnątrz budynku i wyprowadzić ponad dach.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych i okiennych. Niedostateczny dopływ powietrza zewnętrznego jest przyczyną zwrótnego ciągu kominowego w jednym, najsłabszym przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z zanieczyszczeniami (spaliny, 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.poż. (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.....

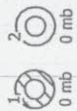
Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski



W. Pom. Tech. Lokal (Rada Osiedla) dobudować

Kocioł C.O. Gaz (Rada Osiedla) dobudować



W. Pom. Tech. Lokal (Cafe Fordon) dobudować

Kocioł C.O. Gaz (Cafe Fordon) dobudować



Ulica: Rynek 6 w Bydgoszczy



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885 FAX 052 3455544

Bydgoszcz, dnia 01.08.2016r.

OPINIA NR 118/2016

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Rynek nr 6.....
dotycząca lokalu nr 3 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. Piec centralnego ogrzewania na gaz z zamkniętą komorą spalania w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 3 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 1 (patrz szkic na odwrocie opinii).

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych 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 (spaliny, 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.

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

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

W. Kuch. m3 (podłączyć)



7 mb

2

7 mb

3

7 mb

4

5 mb

P. C.O. gaz Kuch. m3 (podłączyć)



W. Kuch. m3A (dobudować)

0 mb



6 mb

P. C.O. gaz Kuch. m3A (podłączyć)



3 mb

7

3 mb

8

3 mb

W. Kuchnia m6

P. C.O. gaz Kuch. m6 (podłączyć)

Ulica: Rynek 6 / 3, 3A, 6 w Bydgoszczy



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

Bydgoszcz, dnia 01.08.2016r.

ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885 FAX 052 3455544

OPINIA NR 117/2016

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul. Rynek nr 6.....
dotycząca lokalu nr 3A 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. Piec centralnego ogrzewania na gaz z zamkniętą komorą spalania w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 5 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Wentylację grawitacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy dobudować przewodem metalowym Ø 150mm na zewnątrz klatki schodowej ocieplić i wyprowadzić ponad dach.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych i okiennych. Niedostateczny dopływ powietrza zewnętrznego jest przyczyną zwrotnego ciągu kominowego w jednym, najniższym przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z zanieczyszczeniami (spaliny, 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.poż. (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 I egz.: ADM,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

W. Kuch. m3 (podłączyć)



7 mb

2



7 mb

3

P. C.O. gaz Kuch. m3 (podłączyć)



7 mb

4



5 mb



W. Kuch. m3A (dobudować)

0 mb



6 mb

P. C.O. gaz Kuch. m3A (podłączyć)



3 mb

7



3 mb

W. Kuchnia m6

8



3 mb

P. C.O. gaz Kuch. m6 (podłączyć)

Ulica: Rynek 6 / 3, 3A, 6 w Bydgoszczy



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885 FAX 052 3455544

OPINIA NR 119/2016

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul. Rynek nr 6.....
dotycząca lokalu nr 6 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. Piec centralnego ogrzewania na gaz z zamkniętą komorą spalania w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 8 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 7 (patrz szkic na odwrocie opinii).

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych 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 (spaliny, obce zapachy itp.) z przestrzeni nad dachem.

Inne uwagi:

Za samowolną zmianę połączeń 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.poż. (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



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

W. Kuch. m3 (podłączyć)



7 mb



7 mb

P. C.O. gaz Kuch. m3 (podłączyć)



7 mb



5 mb



W. Kuch. m3A (dobudować)

0 mb



P. C.O. gaz Kuch. m3A (podłączyć)

6 mb



3 mb



3 mb

W. Kuchnia m6



3 mb

P. C.O. gaz Kuch. m6 (podłączyć)

Ulica: Rynek 6 / 3, 3A, 6 w Bydgoszczy



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

Bydgoszcz – ul. Rynek 6

Woj.: kujawsko – pomorskie

Powiat: Miasto Bydgoszcz

Jedn. ewid.: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

Obręb 343 dz. 237 Arkusz mapy: 422_2312

Dz.E.R.G. 2006/13

Bydgoszcz, dnia 14.06.2013r

PUWG 2000 s.6

Poziom odniesienia: Amsterdam

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

W obszarze oznaczonym linią
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto
do zasobu w dniu ..18.06.2013r.....

i zaewidencjonowano pod nr ..2006/13....

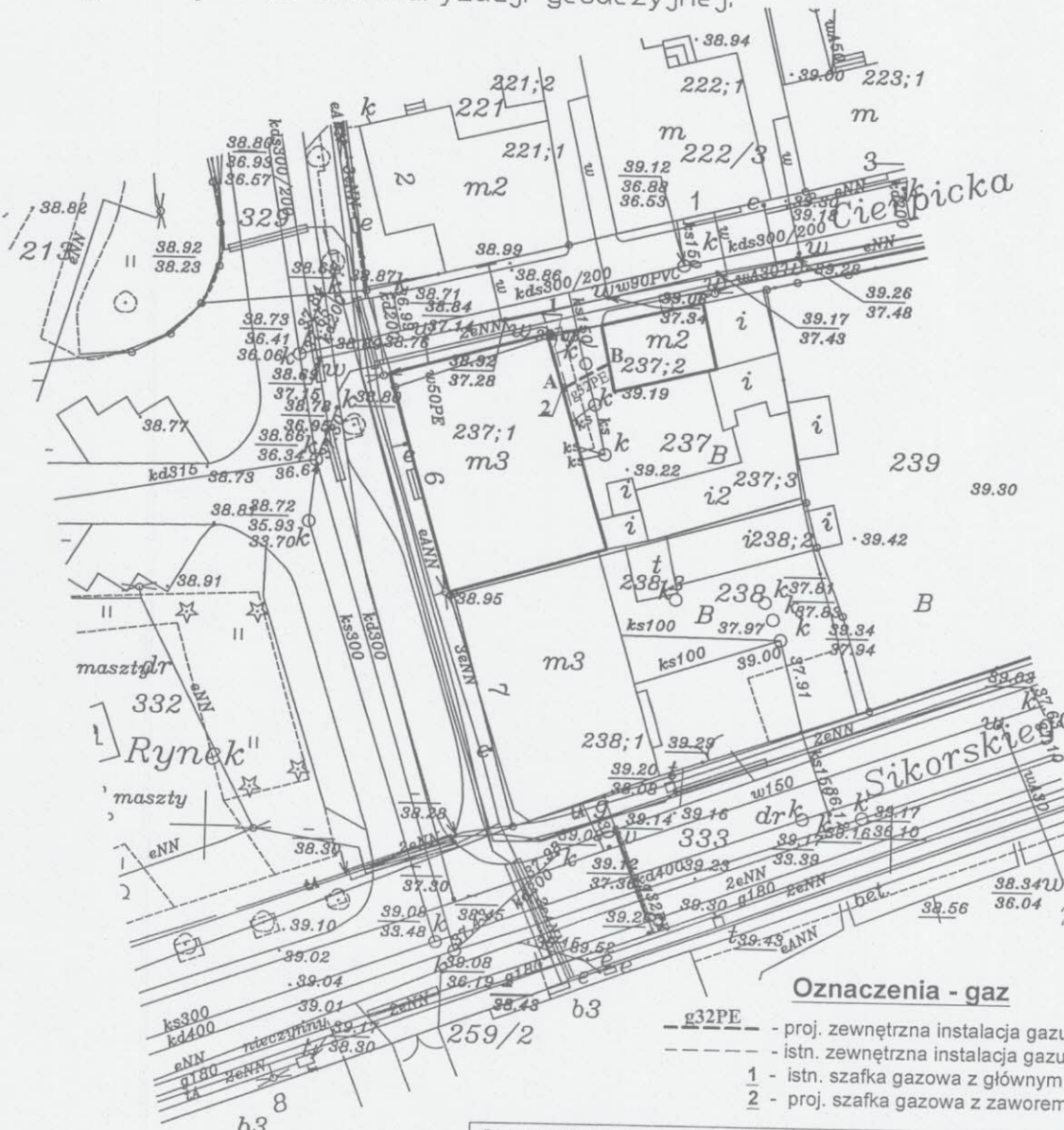
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwoleń na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
Bydgoszcz, dnia 18.06.2013r....

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień.....12.06.2013r.....

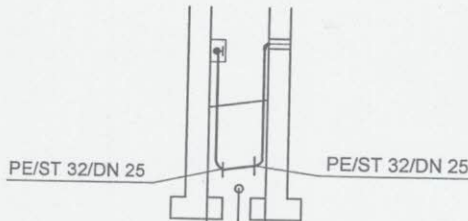
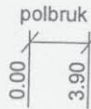


Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Oznaczenia - gaz

- g32PE - proj. zewnętrzna instalacja gazu (podziemna)
- - - - - istn. zewnętrzna instalacja gazu (nadziemna, po ścianie)
- 1 - istn. szafka gazowa z głównym zaworem odc. i reduktorem
- 2 - proj. szafka gazowa z zaworem odc. DN 25 i gazomierzem G4

Obiekt: Budynki mieszkalny i mieszkalno-usługowy, Bydg., ul. Rynek 6 - dz. nr 237		Nazwa rys.: Projekt zagospodarowania terenu dla zewnętrznej instalacji gazu
Nazwa rys.: 01	Skala: 1:500	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08
Data: 01.12.2016		Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-71/96
		Opracowała: mgr inż. Anna Kozłowska



P.P. 30 m n.p.m.

RZĘDNE TERENU	39.08	39.14	39.19
RZĘDNE OSI PRZEWODU GAZU	38.23	38.29	38.34
ZAGŁĘBIENIE OSI	0.85	0.85	0.85
ŚREDNICE, MATERIAŁ	g. 32x3,0 mm PE100 SDR11		
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.00	3.80
	A	B	

Obiekt: Budynki mieszkalny i mieszkalno-usługowy, Bydgoszcz, ul. Rynek 6 - dz. nr 237

Nazwa rys.: **Podłużny profil zewn. inst. gazu dn 32 PE**

Numer rys.:
02

Podziałka:
1:100
1:500

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski
opr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08

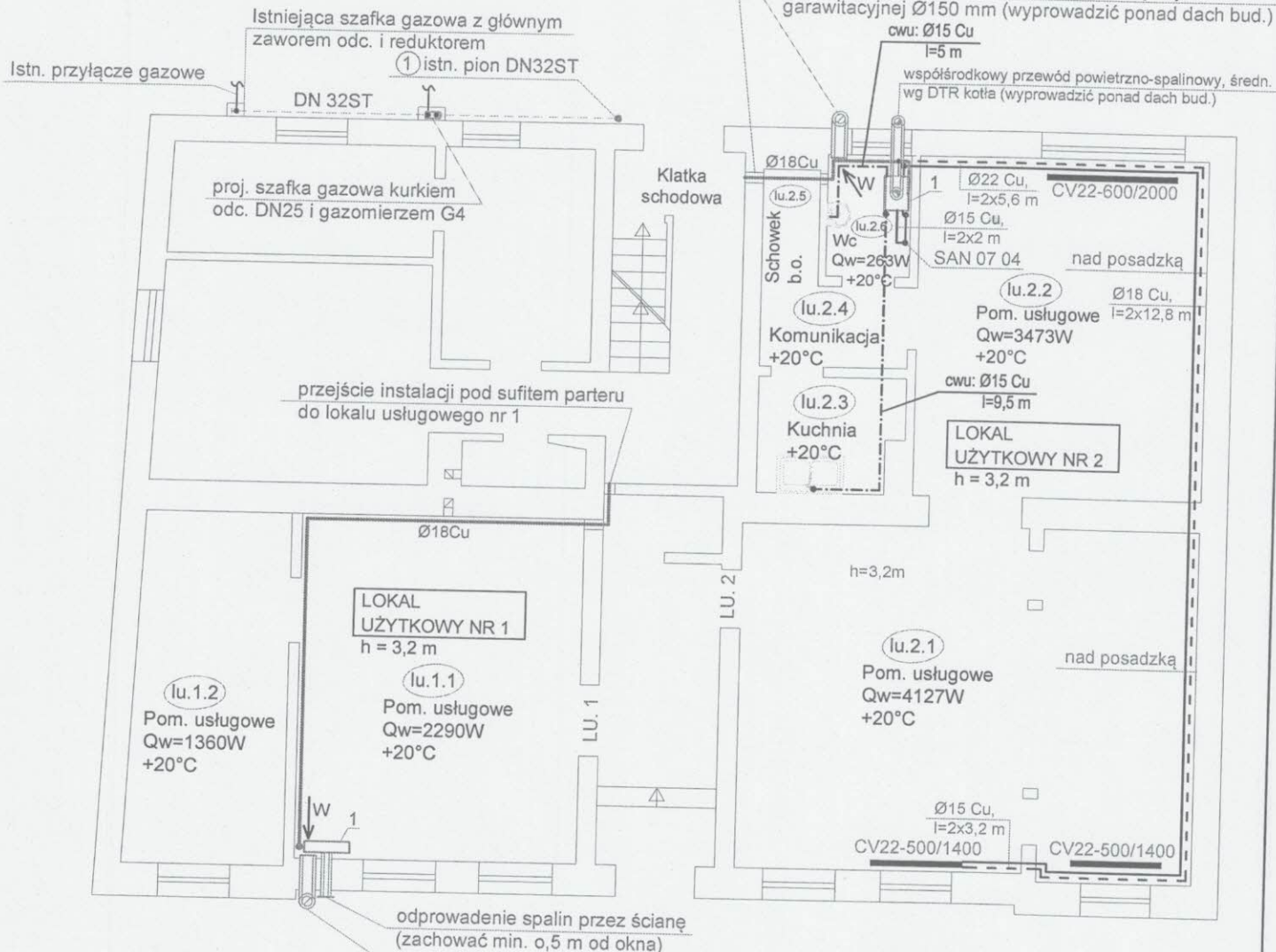
Sprawdzający: dr inż. Ryszard Okoński
opr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-71/96

Data: 01.12.2016

Opracowała: mgr inż. Anna Kozłowska

RZUT PARTERU

skala 1:100



dwupłaszczowy (ocieplony) przewód wentylacji garawitacyjnej $\varnothing 150$ mm (wyprowadzić ponad dach bud. do miejsca, gdzie pozioma odległość wylotu przewodu od połaci skośnego dachu > 1 m)

OZNACZENIA

- Projektowana inst. c.o. z rur miedzianych
 - - - Projektowana inst. c.w.u. z rur miedzianych
 - · - · - Projektowana inst. gazowa z rur miedzianych
 - - - - Istniejąca inst. gazowa z rur ST
- 1 - dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny o mocy 24 kW ($Q_{max}=2,4\text{m}^3/\text{h}$)
 - 2 - ogrzewacz gazowy podokienne f-my Mora o mocy 4,2 kW ($Q_{max}=0,52\text{m}^3/\text{h}$)
- CV22-500/1400 - Proj. grzejnik stalowy typ Ventil Compact firmy Purmo
 - SAN 07 04 - Proj. grzejnik łazienkowy typ Santorini firmy Purmo

Obiekt: Budynki mieszkalno-usługowe, Bydgoszcz, ul. Rynek 6 - dz. nr 237,

Numer rys.: 03
Podziałka: 1:100

Data: 1.12.2016

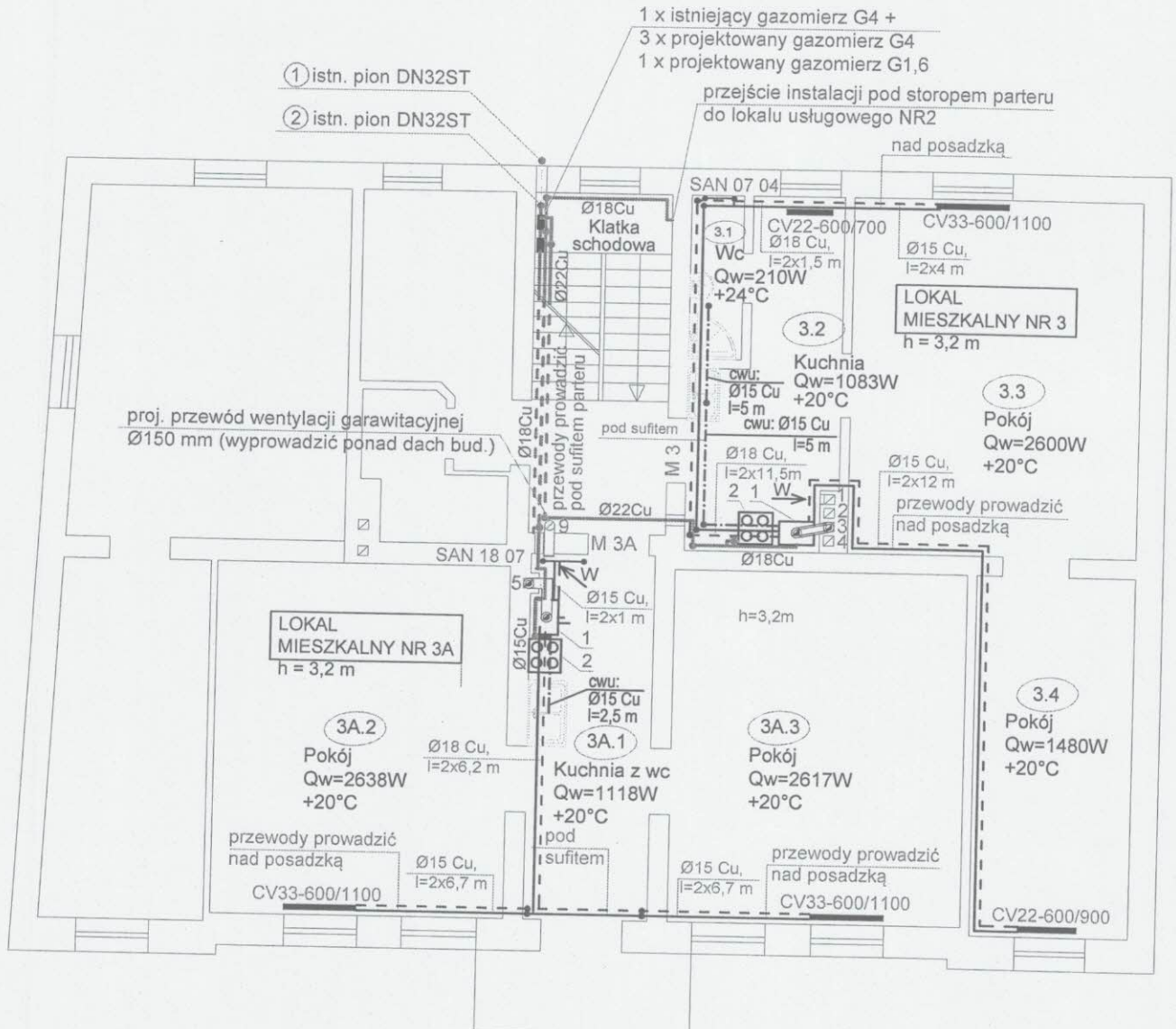
Nazwa rys.: **Rzut parteru dla proj. instalacji sanitarnych**

Projektant: mgr inż. Bartłomiej TurSKI
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08
Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Okoński
upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-71/96

Opracowała: mgr inż. Anna Kozłowska

RZUT I PIĘTRA

skala 1:100



OZNACZENIA

- - Projektowana inst. c.o. z rur miedzianych
- — — - Projektowana inst. c.w.u. z rur miedzianych
- · — · - Projektowana inst. gazowa z rur miedzianych
- - - - Istniejąca inst. gazowa z rur ST

1 - dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny o mocy 14 kW ($Q_{max}=1,4m^3/h$)

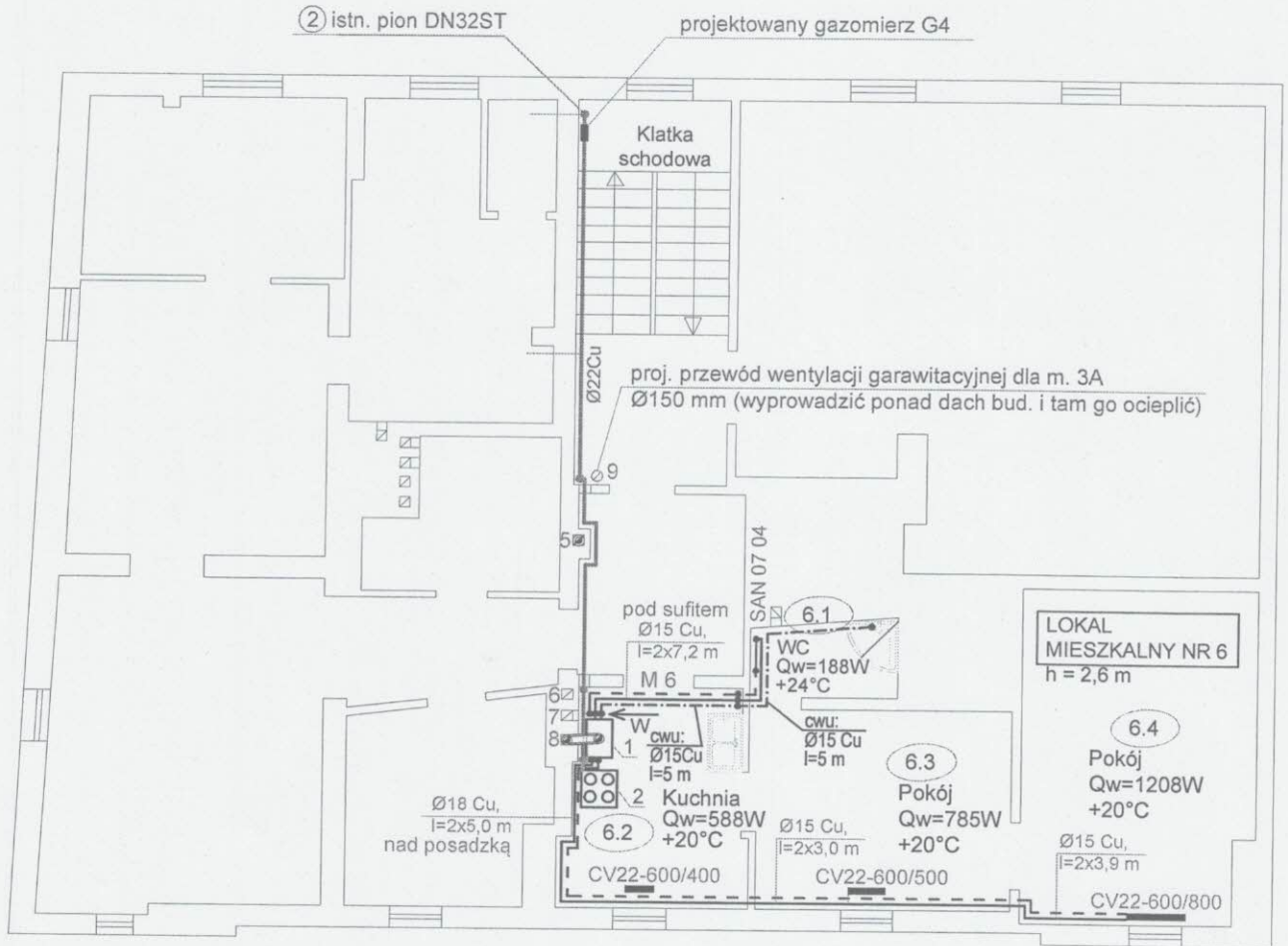
2 - kuchenka gazowa 4p. o mocy 8,5 kW ($Q_{max}=1,0 m^3/h$)

CV22-600/1600 - Proj. grzejnik stalowy typ Ventil Compact firmy Purmo

SAN 07 04 - Proj. grzejnik łazienkowy typ Santorini firmy Purmo

Obiekt: Budynek mieszkalno-usługowe, Bydgoszcz, ul. Rynek 6 - dz. nr 237,		Nazwa rys.: Rzut I piętra dla proj. instalacji sanitarnych
Numer rys.: 04	Podziałka: 1:100	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08 Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Ochoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-71/96
Data: 1.12.2016		Opracowała: mgr inż. Anna Kozłowska

RZUT II PIĘTRA
skala 1:100



OZNACZENIA

- - Projektowana inst. c.o. z rur miedzianych
- - Projektowana inst. c.w.u. z rur miedzianych
- - Projektowana inst. gazowa z rur miedzianych
- - Istniejąca inst. gazowa z rur ST

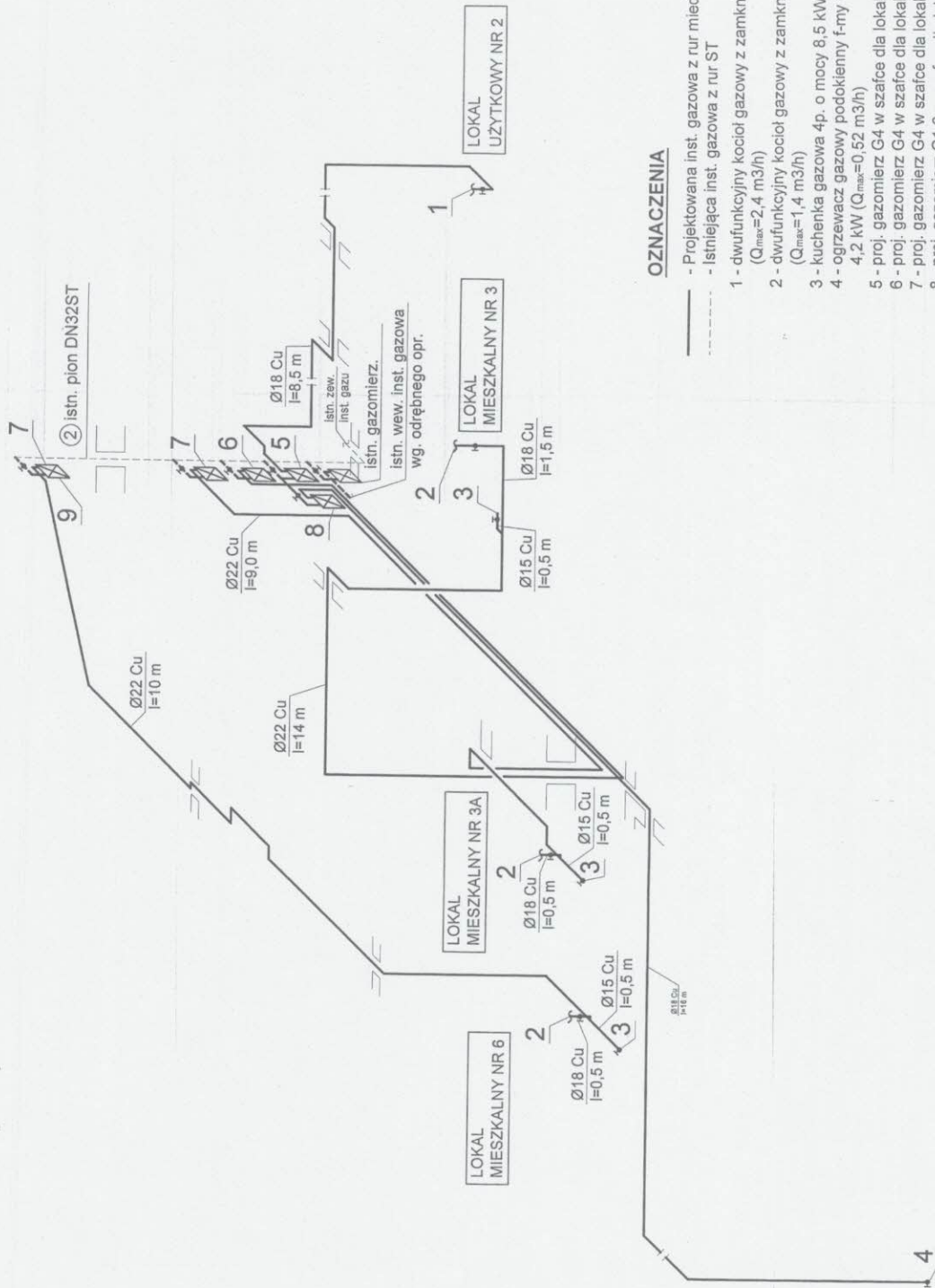
1 - dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny o mocy 14 kW (Q_{max}=1,4m³/h)

2 - kuchenka gazowa 4p. o mocy 8,5 kW (Q_{max}=1,0 m³/h)

CV22-600/800

SAN 07 04

Obiekt: Budynki mieszkalno-usługowe, Bydgoszcz, ul. Rynek 6 - dz. nr 237,		Nazwa rys.: Rzut II piętra dla proj. instalacji sanitarnych
Numer rys.: 05	Podziałka: 1:100	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08
		Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-7/1/96
Data: 1.12.2016		Opracowała: mgr inż. Anna Kozłowska



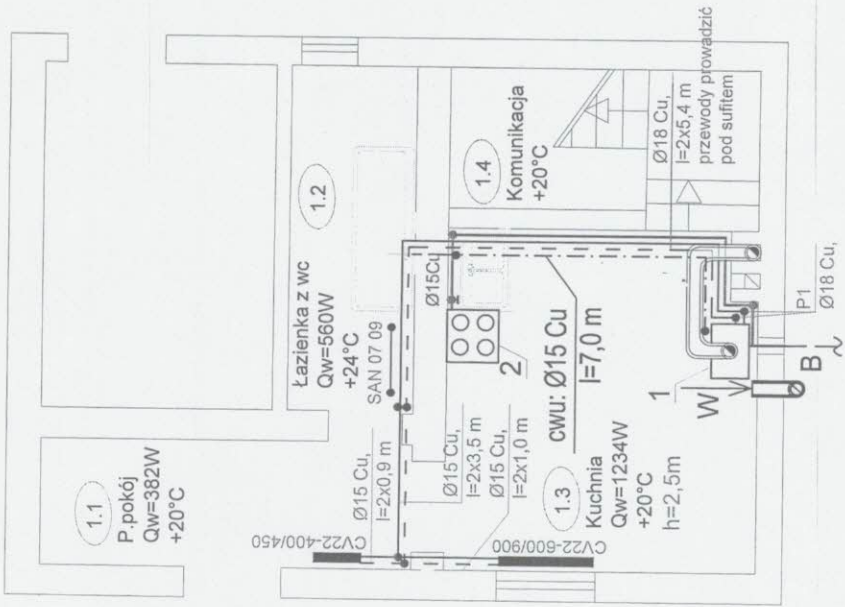
OZNACZENIA

- Projektowana inst. gazowa z rur miedzianych
- - - Istniejąca inst. gazowa z rur ST

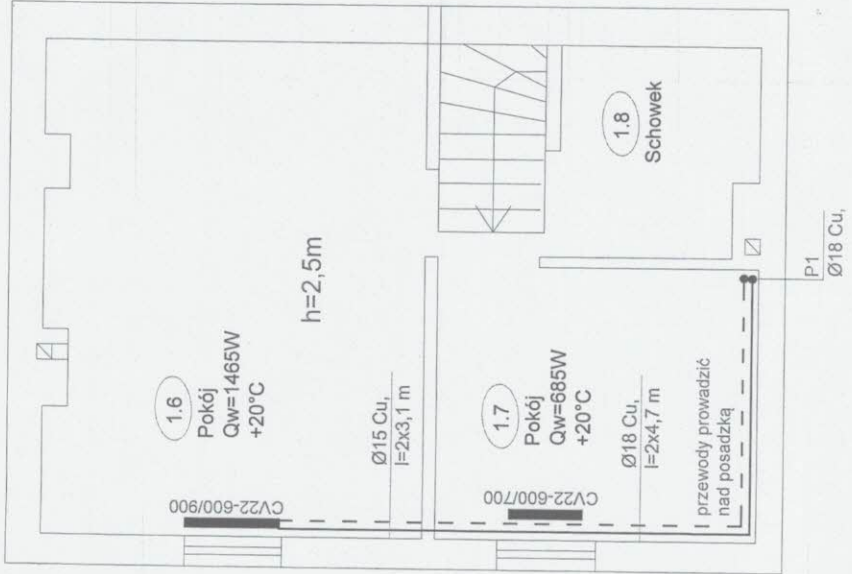
- 1 - dwufunkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW ($Q_{\max}=2,4 \text{ m}^3/\text{h}$)
- 2 - dwufunkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 14 kW ($Q_{\max}=1,4 \text{ m}^3/\text{h}$)
- 3 - kuchenka gazowa 4p. o mocy 8,5 kW ($Q_{\max}=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$)
- 4 - ogrzewacz gazowy podokiennej f-my Mora o mocy 4,2 kW ($Q_{\max}=0,52 \text{ m}^3/\text{h}$)
- 5 - proj. gazomierz G4 w szafce dla lokalu użytkowego nr 2 na parterze
- 6 - proj. gazomierz G4 w szafce dla lokalu mieszkalnego nr 3 na I piętrze
- 7 - proj. gazomierz G4 w szafce dla lokalu mieszkalnego nr 3A na I piętrze
- 8 - proj. gazomierz G1,6 w szafce dla lokalu użytkowego nr 2 na parterze
- 9 - proj. gazomierz G4 w szafce dla lokalu mieszkalnego nr 6 na II piętrze

Obiekt: Budynki mieszkalno-usługowe, Bydgoszcz, ul. Rynek 6 - dz. nr 237,		Nazwa rys.: Aksonometria wew. Inst. gazu w budynku głównym	
Numer rys.: 06	Podziałka: 1:50	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/06 Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-71/86	
Data: 1.12.2016		Opracowała: mgr inż. Anna Kozłowska	

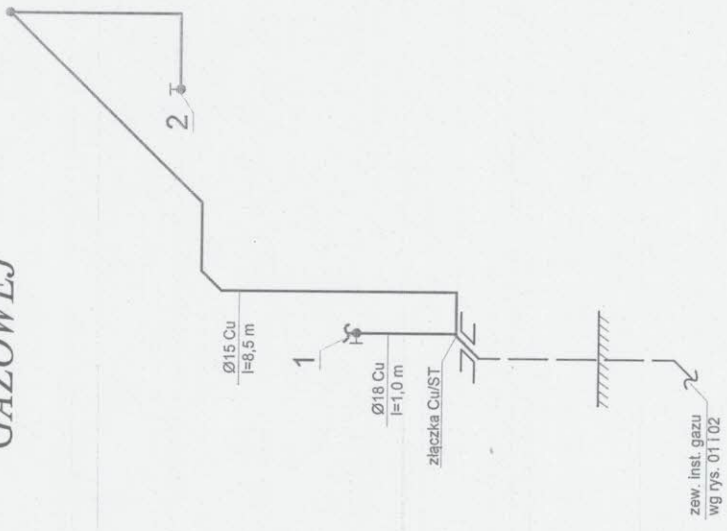
RZUT PARTERU OFICYNY



RZUT I PIĘTRA OFICYNY



AKSONOMETRYCZNY SCHEMAT WEW. INST. GAZOWEJ

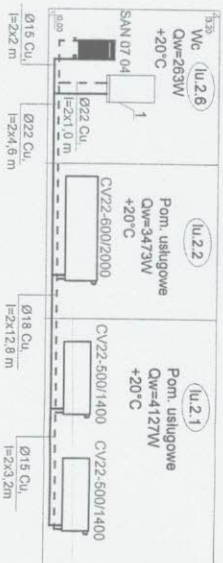


OZNACZENIA

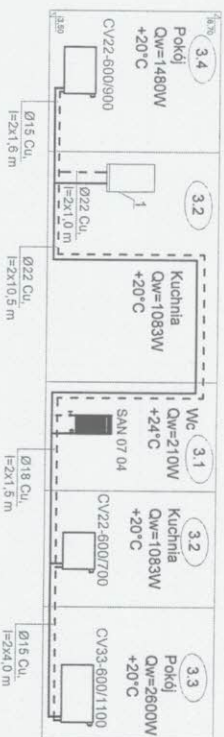
- — — — — Projektowana inst. c.o. z rur miedzianych
- — — — — Projektowana inst. gazowa z rur miedzianych
- 1 - dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny o mocy 14 kW (Q_{max}=1,4m³/h)
- 2 - kuchenka gazowa 4p. o mocy 8,5 kW (Q_{max}=1,0 m³/h)
- CV22-600/700
- SAN 07 09

Obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy, Bydgoszcz, ul. Rynek 6 - dz. nr 237.		Nazwa rys.: Rzut parteru i piętra oficyny (m.1) oraz aksonometria wew. inst. gazu	
Numer rys.: 07	Podziałka: 1:50	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08	
Data: 1.12.2016		Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-1-7342-7-1/66	
		Opracowała: mgr inż. Anna Kozłowska	

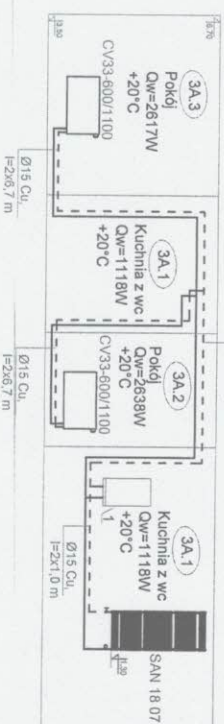
lokal użytkowy nr 2 - parter



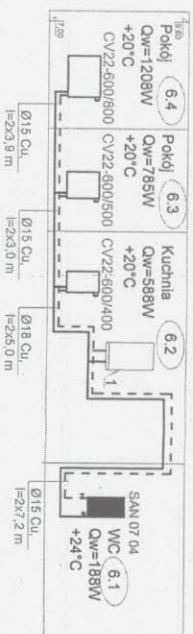
mieszkanie nr 3 - I piętro



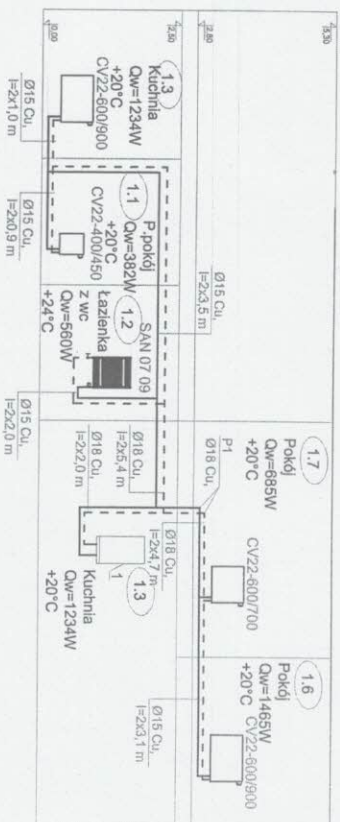
mieszkanie nr 3A - I piętro



mieszkanie nr 6 - II piętro



ROZWINIĘCIA INSTALACJI C.O. - BUDYNEK OFICYNY

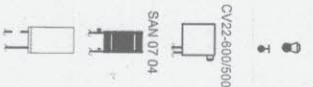


OZNACZENIA

Projektowana instalacja c.o. z rur miedzianych

Zawór termostatyczny RAN-N
Zawory odcinające na powrocie:
RLV - z możliwością odwodnienia
Projektowany grzejnik stalowy typ Ventil Compact
firmy Purmo

Projektowany grzejnik łazienkowy typ Santorini
firmy Purmo
1 - dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny
o mocy 14 kW ($Q_{max}=1,4m3/h$)



Objekt: Budynek mieszkalno-usługowy, Bydgoszcz, ul. Rynek 6 - dz. nr 237,		Nazwa rys.: Rozwinięcie instalacji c.o. w bud. głównym i bud. oficyny	
Numer rys.: 08	Podziątka: 1:100	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski	upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08
Data: 1.12.2016		Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Okoński	
		upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-1-7342-7/96	
		Opracowała: mgr inż. Anna Kozłowska	