

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

SAGAS Bartłomiej Turski

ul. Wyszogrodzka 13/2
85-790 Bydgoszcz
NIP 554-235-83-09
tel. +48-696-04-25-34
mail: sagas.projekty@gmail.com

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH:

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

292.3

uzupełniono 04.06.2020

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

OBIEKT: Lokal mieszkalny nr 2 w budynku wielorodzinnym
Bydgoszcz, ul. Szubińska 55 – dz. nr 88/2 (obr. 74, jedn. ew.
Bydgoszcz 046101_1)

NAZWA OPRACOWANIA: Projekt budowlany przebudowy wew. instalacji
gazu oraz budowy instalacji c.o. dla lokalu j.w.
(kategoria obiektu budowlanego VIII)

ZAWAROŚĆ OPRACOWANIA

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

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Turski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0084/PV.OS.02
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

dr inż. Ryszard OKOŃSKI

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

SPIS TREŚCI

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

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

II. INSTALACJA C.O.

1. Podstawa opracowania
2. Charakterystyka ogólna
3. Montaż instalacji c.o.

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 sytuacyjny
- 02 - Rzut dla instalacji c.o. i gazu oraz aksonometria instalacji gazu
- 03 - Rozwinięcia instalacji c.o.

I. INSTALACJA GAZU

1. Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia do sieci gazowej 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

Inwestor postanowił zamontować nowy kocioł gazowy dla celów ogrzewania i podgrzewania wody. Drugim urządzeniem gazowym będzie kuchenka, która służyć będzie do przygotowania posiłków. Należy doprowadzić gaz do urządzeń gazowych, które zostaną zlokalizowane w miejscu pokazanym na rys. 02.

UWAGA:

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 t.j.) określono, że obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działki nr 88/2 należącej do Inwestora.

3. Ocena przepustowości instalacji gazu w budynku

Projektowane odcinki instalacji posiadają wystarczającą przepustowość dla zasilania urządzeń gazowych, łączne straty ciśnienia mieszczą się poniżej dopuszczalnej wartości 15 mbar.

4. Dobór i montaż gazomierza

Dla pomiaru gazu do przewidywanych urządzeń gazowych służyć będzie istn. gazomierz miechowy typu G4, zamontowany zgodnie z przepisami na klatce schodowej, w miejscu wskazanym na rys. 02.

5. Urządzenia gazowe

W pomieszczeniu kuchni znajdują się:

- dwufunkcyjny wiszący, kondensacyjny kocioł gazowy o mocy do 24 kW ($Q_{\max}=2,4 \text{ m}^3/\text{h}$) z kompletnym osprzętem,
- kuchenka gazowa o mocy 6,0 kW ($Q_{\max}=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$).

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 wew. instalacji gazowej zastosować rury miedziane, łączone lutem twardym przy zastosowaniu złączek z miedzi lub za pomocą certyfikowanych połączeń zaciskowych.

Przed urządzeniami gazowymi zamontować sferyczne kurki odcinające i dwuzłączki lub elastyczne węże w oplocie stalowym równe średnicom podejścia. Przed kotłem gazowym zamontować dodatkowo filtr gazowy.

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

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

nr 74

Pozostałe wymagania dla instalacji określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 t.j.).

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

7. Wentylacja i odprowadzenie spalin

W pomieszczeniu kuchni zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:
nie ma potrzeby stosowania wentylacji nawiewnej, ponieważ przewidywany kocioł jest z zamkniętą komorą spalania, powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie bezpośrednio z zewnątrz współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym wyprowadzonym ponad dach (lub przestrzenia pomiędzy kanałem wentylacyjnym, a zamontowanym w nim pionowym przewodem spalinowym z blachy k.o.) oraz dalej poziomym koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym przyłączonym do kotła,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm^2 zamontowaną pod stropem i przyłączona do istn. kanału wentylacyjnego wyprowadzonego ponad dach budynku,
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą rurą spalinową do współśrodkowego przewodu powietrzno-spalinowego ze stali k.o. (lub przewodu spalinowego z blach k.o.) wprowadzonego do kanału wentylacyjnego i wyprowadzonego ponad dach budynku.

UWAGI:

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

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 $t_z/t_p = 80/60^\circ\text{C}$.

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 i kuchni przyjęto temperaturę $+20^\circ\text{C}$, dla łazienki $+24^\circ\text{C}$.

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania wynosi $Q = 3615 \text{ W}$

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 ścianie tuż nad posadzką ze spadkiem min. 3‰ w kierunku kotła. Przewody c.o. zaprojektowano z rur miedzianych miękkich, łączonych na 400 mm miękkich. Połączenie armatury i urządzeń wykonać jako skręcane. 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 i wc projektuje się grzejnik drabinkowy typu Santorini firmy PURMO. Zestawienie grzejników w tabelce poniżej.

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 np. typu RAN-N firmy Danfoss.

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

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.

L.p	Nazwa pom.	Temp [°C]	Q[W]	Dobór grzejników 80/60°C
01	Pokój 1	20	1805	CV22-500/1600
02	Łazienka	24	500	SAN 11 05
03	Kuchnia	20	910	CV22-500/900
04	Przedpokój	20	400	CV22-500/400

Σ 3615 W

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

Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych oraz ich skala

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

Wytyczne bezpieczeństwa podczas realizacji

- roboty budowlane należy zorganizować i wykonywać zgodnie z zasadami BHP przyjętymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 10 §143-162,

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

URZĄD MIEJST
Wielkoży
Wydział Administracji Budowlanej

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 budowlane 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. Bartłomiej Turski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr KUP/0064/PW/OS/08

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

OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym:

przebudowy wewnętrznej inst. gazu oraz budowy instalacji c.o. dla lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Bydgoszczy, ul. Szubińska 55 (obr. 74, 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:
inż. Bartłomiej Turski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr: KUP/0064/PW/OS/08
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

dr inż. Ryszard OKOŃSKI

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



URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

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. Jezuitcka 1
85-102 Bydgoszcz

Nasz znak: W880/0000079026/00001/2019/00000

Bydgoszcz, 30.07.2019

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 24.07.2019 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p. zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Szubińska 55/2
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie posiłków
 - Przygotowanie CWU
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	24	1	24
Kuchnia 4 palnikowa	6	1	6
Łączna moc [kW]			30

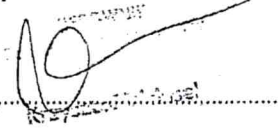
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 4 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 1100 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Bydgoszcz Szubińska 55
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 18, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Łurski

- 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. Szubińska 55/2
- 8.2. Miejsce usytuowania 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 przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany na przyłączy na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
- 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE



Opracował/a: KACPER DYMARKOWSKI

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

Otrzymują:

1. Klient
2. W880

W zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Łurski



**Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK**

ul. Włocław 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Rejon 092537551, Nip 955-176-56-52
Tel. 601711685

OPINIA NR 58/2019/ADM

Nowa data: 16.09.2019r.
URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul. Szubińskiej nr 55
dotycząca lokalu nr 2 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:

Wskażania miejsca podłączenia,

W związku z czym stwierdza się, co następuje:

1. Kratek wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 6 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 1 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. Piec kaflowy na paliwo stałe w pomieszczeniu pokój należy trwale odłączyć od przewodu komin.

Inne uwagi:

Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominiarski nie odpowiada!

Opinia sporządzona w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz. U. Nr 75, poz. 696 z dnia 15.VI.2002 R.), Ustawę o Ochronie p.poż. (Dz. U. Nr. 81 z dnia 24.VIII.19-01 R. poz 351) oraz wydanie 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

Opiniodawca

podpis

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Ulica: Szubińska 55 / 2 w Bydgoszczy

- | | |
|--|----------------------------------|
|  | P. C.O. Gaz Kuch. m2 (podłączyć) |
|  | W. Kuch. m4 |
|  | W. Kuch. m6 |
|  | P. C.O. Gaz Kuch. m6 |
|  | P. C.O. Gaz Kuch. m4 |
|  | W. kuch. m2 (podłączyć) |

1 kopia z oryginałem
mgr. Bartłomiej Furtek

Skala 1:500

75

Szubińska

lokal nr 2

Objekt: Lokal mieszkalny nr 2
w bud. mieszkalnym wielorodz.
Bydgoszcz, ul. Szubińska 55
Numer rys.: 01

Podziałka:
77,3
1:500

Data: 20.02.2020

Nazwa rys.: Plan sytuacyjny

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUBA/064/PWOS/68
Sprawdzający: dr inż. Ryszard Okoński
upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-71/96

Opracował: inż. Tomasz Turski

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
W BYDGOSZCZY

MAPA ZASADNICZA

m. Bydgoszcz

PUWG 2000 s. 6

ukł. odnies.: Ambram

MPC.D.417.

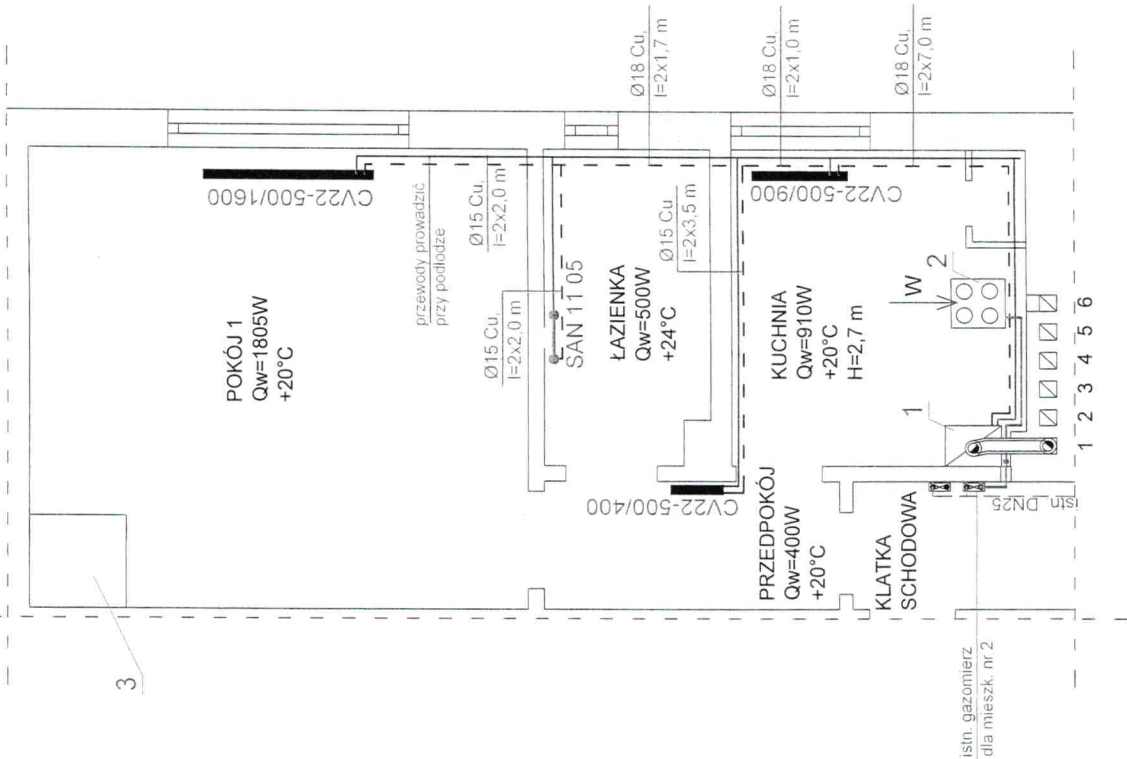
Bydgoszcz, dnia:

Wykonał:

06.05.2020

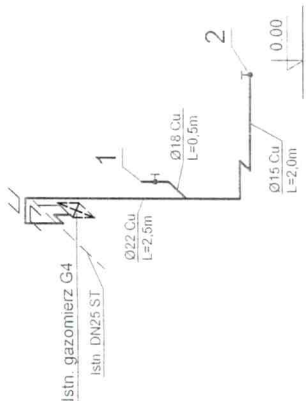
Leszek Ciołek

Rzut lokalu 1:50



ul. Szubińska

Aksonometryczny schemat
wew. inst. gazowej 1:50

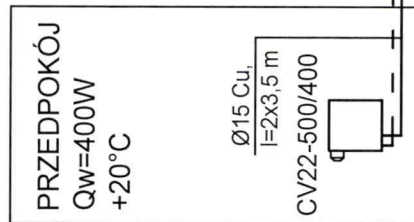
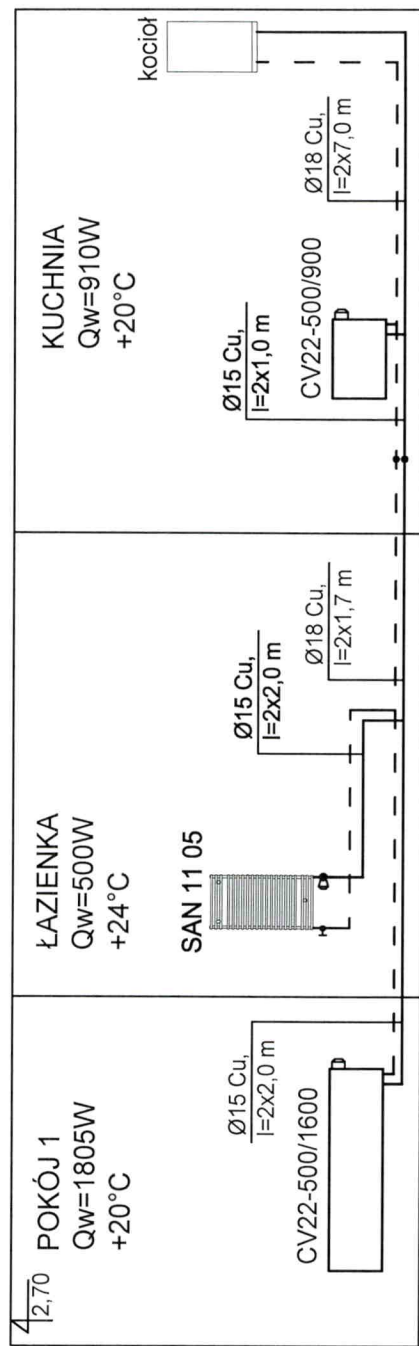


Zakładnik do decyzji
znak
nr
z dnia

OZNACZENIA

- Projektowana inst. c.o. z rur miedzianych
- Projektowana inst. gazowa z rur miedzianych
- Istniejąca inst. gazowa z rur ST
- 1 - dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy o mocy 24 kW (Q_{max}=2,4m3/h)
- 2 - kuchenka gazowa 4p. o mocy 6,0 kW (Q_{max}=0,7 m3/h)
- 3 - istn. piec kaflowy do demontażu
- CV22-500/700 - Proj. grzejnik stalowy typ Ventil Compact firmy Purmo
- SAN 11 04

Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 w bud. mieszalnym wielorodz. Bydgoszcz, ul. Szubińska 55		Nazwa rys.: Rzut lokalu nr 2 dla inst. c.o. i gazu oraz aksonom. inst. gazu	
Podziakka:		Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski	
02		upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08	
1:50		Sprawdzający: dr inż. Ryszard Okoński	
Data: 20.03.2020		upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-7/96	
		Opracował: inż. Tomasz Turski	



OZNACZENIA

Projektowana instalacja c.o. z rur miedzianych

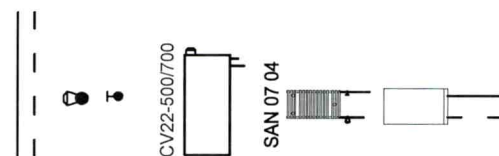
Zawór termostatyczny RAN-N

Zawory odcinające na powrocie:
RLV- z możliwością odwodnienia

Projektowany grzejnik stalowy typ Ventil Compact
firmy Purmo

Projektowany grzejnik łazienkowy typ Santorini
firmy Purmo

dwufunkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą
spalania o mocy 24 kW ($Q_{\max}=2,4\text{m}^3/\text{h}$)



Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 w bud. mieszalnym wielorodz. Bydgoszcz, ul. Szubińska 55	Nazwa rys.: Rozwinięcie instalacji c.o.	
Nazwa rys.: 03	Podziałka: 1:50	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP.00064/PWOS/08
		Sprawdzający: dr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342/71/96
Data: 20.02.2020	Opracował: inż. Tomasz Turski	

Bydgoszcz, dnia 04.06.2020

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym:

przebudowy wewnętrznej inst. gazu oraz budowy instalacji c.o. dla lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Bydgoszczy, ul. Szubińska 55 (obr. 74, 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/0064/PWOS/08

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

Sprawdził:

dr inż. Ryszard OKOŃSKI

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

