



ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY *zuzyczu b Nr 15*
"ANDREX" – Andrzej Czarra *do 5/2/2 aud. 2*

85-794 Bydgoszcz, ul. Zaruskiego 4/8, NIP 554-100-79-09
Biuro: ul. Fordońska 246/65, 85-766 Bydgoszcz, tel.0-52/360 61 80 – 82
fax 0-52/360 61 80, e-mail: andrex64@poczta.onet.pl

Nr koresp.

Bydgoszcz, dnia **05.07.2010r**

INWESTOR: Administracja Domów Miejskich „ADM” sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1
85- 011 Bydgoszcz

ADRES : Bydgoszcz ul. Nakielska 199/4 dz.
mieszkanie w bud. wielorodzinnym

NAZWA OPRACOWANIA: projekt budowlany
c.o. gazowe – rozbudowa inst. gazowej

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

- strona tytułowa,
- opis techniczny,
- warunki techniczne oraz uzgodnienia
- rysunki.

Projektował:

inż. Andrzej Czarra
upr. bud. UAN-KZ-7210/167/88
do wyk. funkcji projektanta
w specjaln. instal. - inżynierskiej

Sprawdził: mgr inż. Bartłomiej Turski
upr. proj. KUP/0064/PWOS/08



ISO 9001



AC 014
Akredytacja PCA

ZAKRES CERTYFIKACJI:

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SIECI I INSTALACJI GAZOWYCH

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

Nr sprawy: 10108
Nr warunków: W/B-EBT/819/2010
Data: 23.06.2010

Podmiot występujący o warunki włączenia

Adres do korespondencji

▪ **Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.**
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1,
85-011 Bydgoszcz

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

WARUNKI WŁĄCZENIA **do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych** **Podmiotu deklarującego pobór paliwa gazowego w ilości do 10 m³/h**

W odpowiedzi na wniosek z dnia **23.06.2010**, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.04.2004r w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci [Dz.U. Nr 105 poz.1113] wydaje się następujące warunki włączenia urządzeń i instalacji:

1. Przyłączany obiekt: **lokal mieszkalny**, zlokalizowany: **ul. Nakielska 199/4, 85-358 Bydgoszcz.**
2. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: **kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.**
3. Rodzaj paliwa gazowego: Gaz ziemny wysokometanowy, rodzina 2, grupa E wg PN-C-04753.
4. Cel wykorzystania paliwa gazowego: **przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.**
5. Rodzaj, moc i ilość urządzeń gazowych:
 - **kocioł gazowy dwufunkcyjny** o mocy **24 [kW]**, sztuk: **1**
 - **kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem** o mocy **8,5 [kW]**, sztuk: **1**
6. Maksymalny pobór paliwa gazowego w warunkach normalnych (ciśnienie 101,325 kPa, temperatura 273,15 K):
 - godzinowy: **Q_{n,max} = 4,0 [m³/h]**, roczny: **Q_{r,max} = 1600,0 [m³/rok]**, sztuk: **1**
7. Miejscem włączenia urządzeń i instalacji gazowej jest **istniejąca instalacja gazowa** w w/w obiekcie.
8. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne **1,8 [kPa]**
 - maksymalne **2,5 [kPa]**
9. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - typ gazomierza: **G-4**, rozstaw króćców: **130 [mm]**, sztuk: **1**, miejsce usytuowania: **w szafce na klatce schodowej**, dostarcza: **PSG sp. z o.o.**
 - podejście do gazomierza należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej
10. Granicę pomiędzy własnością sieci gazowej PSG sp. z o.o. a instalacją gazową Podmiotu stanowi **kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.**
11. Instalacja gazowa Podmiotu od granicy własności określonej w punkcie 10 powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002r. z późniejszymi zmianami].
Projekt powinien zawierać m. in.:
 - pisemną zgodę właściciela lub współwłaściciela budynku (obiektu) na podłączenie do instalacji
 - ocenę przepustowości instalacji wewnętrznej z uwzględnieniem poboru gazu przez wszystkie istniejące i możliwe do zainstalowania urządzenia gazowe
 - pozytywną opinię kominiarską dotyczącą sprawności wentylacji wywiewnej i możliwości odprowadzenia spalin

12. Instalację gazową należy wykonać kosztem i staraniem Podmiotu ubiegającego się o włączenie. Budowa instalacji gazowej wymaga opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na budowę.
13. Warunki włączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania.
14. Na podstawie Uchwały nr 389/2008 Zarządu Spółki PGNiG S.A. z dnia 27.06.2008r. Podmiot ma zapewnioną dostawę paliwa gazowego w ilościach wskazanych w niniejszych warunkach.

REGIONALNY
Rejon Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy

..... Zygmunt Graczyk

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Rejon Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 0523761539
adres e-mail: andrzej.makowski@bydgoszcz.psgaz.pl



Z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń ogrzewczo - kominowych
 w Bydgoszczy ul. Nakielska Nr 199
 dotycząca mieszkania Nr 4 Pani/a/ Wspólnota Mieszkaniowa Nakielska 199

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego
 Pana ANDRZEJA JUREK w celu :

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Przewód/y/ Nr 1 - 3 (patrz szkic na odwrocie) ~~odpowiadają~~ nie odpowiadają wymaganiom
 niżej wymienionych przepisów i może (mogą) - nie może (nie mogą) być przeznaczony /e/ do
 podłączenia kuchenki gazowej i wentylacji w kuchni, kotła gazowego CO
 i wentylacji w łazience. Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczynę

2. Urządzenie/a/ - - - podłączone jest /sa/ prawidłowo - nieprawidłowo
Podać rodzaj urządzenia

3. Urządzenie/a/ - - - Jeśli nieprawidłowo - podać z jakiej przyczyny działa/ją/ wadliwie z przyczyn ; - - -
Wymienić jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy : wentylację wywiewną z
 kuchni wyprowadzić przez strop i część strychową ponad dach za pomocą
 rury blaszanej o średnicy 150 mm na wysokość istniejącego komina ocie-
 plonej na całej wysokości z zadaszeniem. Kocioł gazowy CO podłączyć w
 pomieszczeniu łazienki. Spaliny z kotła gazowego CO wyprowadzić przez
 ścianę na klatkę schodową pod sufitem i ponad dach na wysokość 180 cm

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi :

za pomocą rury z blachy KO o średnicy 120 mm ocieplonej na całej wysoko-
 ści i osłoniętej blachą osłonową z zadaszeniem. Wentylację wywiewną z
 łazienki wyprowadzić na zewnątrz budynku ponad rynnę na wysokość 150 cm
 za pomocą rury blaszanej o średnicy 150 mm ocieplonej na całej wysokość:
 z zadaszeniem. Po wykonaniu w/wym. zaleceń ponownie zgłosić.

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r./Dz. U. Nr 89 poz. 414/
 Ustawę o Ochronie p.poż. z dnia 27.08.1991r. /Dz. U. Nr 81 poz. 351/ oraz na ich podstawie wydane przepisy
 wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia
 03.11.1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460/
 Opinią sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla : Wspólnota Mieszkaniowa
 Nakielska 199

Potwierdzenie odbioru opinii

dnia podpis.....

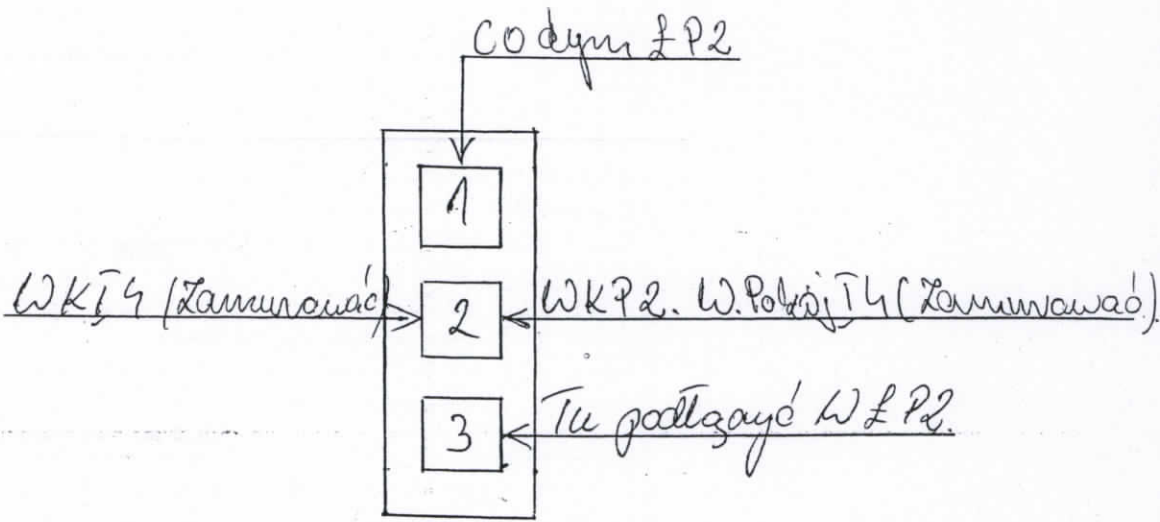
U w a g i :

1. Szkic na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

OPINIODAWCA



ZAKŁAD KOMINIARSKI
 upr mistrz kominiarski
 Andrzej Jurek
 upr mistrz nr 1644/82
 z siedzibą 85-059 Bydgoszcz
 ul Unii Lubelskiej 17/3, tel. 322-77-89
 tel (052) 384 58 24 0603 925 045



Podwórze:

Dotyczy: kuchenki gazowej i wentylacji w kuchni, kotła gazowego CO i wentylacji w łazience.



ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Andrzej Jurek
upr mistrz nr 1644/82
z siedzibą 85-059 Bydgoszcz
ul. Unii Lubelskiej 17/3, tel. 322-77-89
tel (052) 884 58 24. 0603 925 045

OPIS TECHNICZNY do projektu wewnętrznej instalacji gazu.

1. Podstawa opracowania

- zapewnienie dostawy gazu wydane przez Zakład Gazowniczy Bydgoszcz /w załączeniu/,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- projekt architektoniczno - budowlany budynku,
- wizja lokalna w budynku,

2. Przewidywane urządzenia gazowe

W mieszkaniu przewiduje się zamontowanie następujących urządzeń gazowych:

- * proj. gazowy kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 kW /Q = 2,8 m³/h/ - 1 szt.
 - * proj. kuchenka 4pp / Q = 1,2 m³/h/ - 1 szt.
- 2,8 + 1,2 = 4,0 m³/h

Palniki odbiorników gazu muszą być przystosowane do spalania gazu ziemnego GZ 50 o wartości opałowej ok. 35 MJ/m³ przy ciśnieniu zasilania 2 kPa. /ok. 20 mbar/.

3. Dobór i montaż gazomierza

Dla pomiaru gazu zużywanego przez przewidziane odbiorniki dobieram gazomierz miechowy typu 6G4 o max. przepustowości 6 m³/h. Gazomierz zamontowany będzie na klatce schodowej – parter. Lokalizacja gazomierza spełnia wymagania obowiązujących przepisów i została uzgodniona z Zakładem Gazowniczym.

4. Montaż instalacji gazowej

Poszczególne odcinki instalacji wykonać i usytuować zgodnie z projektem. Na przewody zastosować rury stalowe przewodowe bez szwu posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa "B" oraz średnice zgodne z rzutem aksonometrycznym instalacji. Poszczególne odcinki rur łączyć przez spawanie gazowe. Przed gazomierzem i przed odbiornikami gazu zamontować sferyczne kurki odcinające i dwuzłączki równe średnicy podejścia. Przewody mocować do ścian za pomocą obejm. Przejście przez ścianę zewnętrzną wykonać w rurze ochronnej z odpowiednim uszczelnieniem /odmiana ZW wg BN-92/8976-50/. Próbę szczelności instalacji wykonać sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,5 bara przez 0,5 godziny. Przewody instalacji pomalować dwukrotnie podkładową farbą antykorozyjną oraz dwukrotnie emalią. Pozostałe wymagania dla instalacji określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r /DZ.U. Nr 75 poz. 690 z 2002r/.

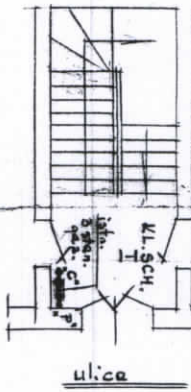
5. Wentylacja i odprowadzenie spalin

W pomieszczeniu z kotłem wykonać należy:

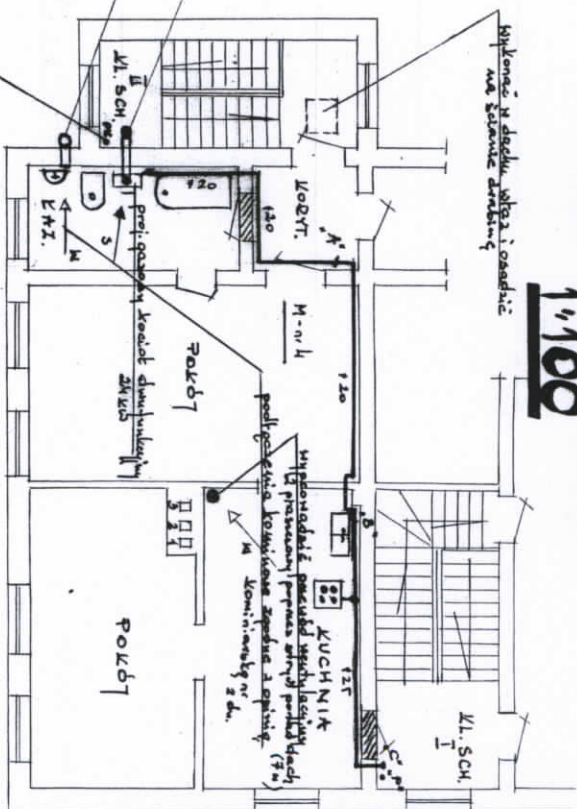
- nawiew świeżego powietrza odpowiednią czerpnią zamontowaną w drzwiach,
 - wywiew powietrza przez kratkę zamontowaną pod stropem do kanału wentylacyjnego,
 - wyprowadzenie spalin z kotła przewodem ze stali nierdzewnej do kanału spalinowego.
- Szczegółowe rozwiązanie w/w zagadnień zawarte jest w projekcie i opinii kominiarskiej.

inż. Andrzej Czarne
upr. bud. UAN-KZ 210/187/98
do wyk. funkcji projektanta
w specjaliz. instal. - instalacyjnej

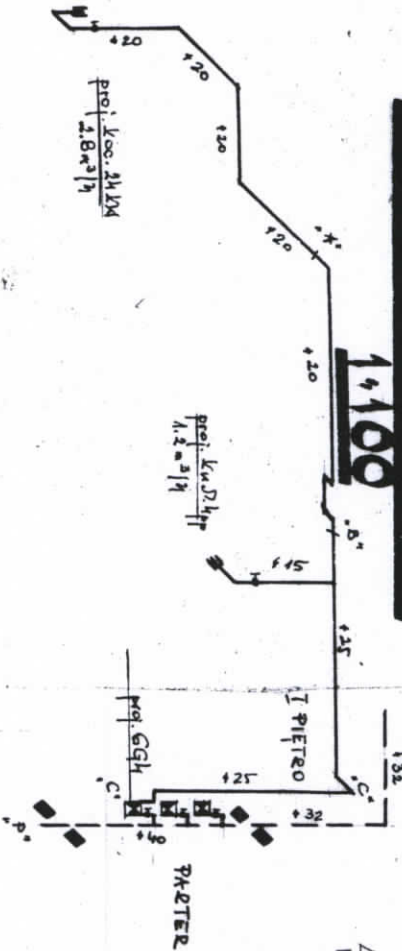
RZUT PARTERU 1,100



RZUT 1.00 PIĘTRA 1,100



ALSONOMETRIA MEN, INSTALACJI GAZOWEJ



Instalacja gazowa bez Zmiar
Inst. gazowa projektowana
Inst. od A do B, sprężarka - rurki bez zmian
Przewodność Max. przy sufcie.

Sposób instalacji w oparciu o
pomiar docel. punktu przyłączenia
i przesłany op. mch. 15m pomiar
posadzi instalacyjnym w oparciu o
pomiar 2. przyłączenia na
10m bud. 15m pomiar mch.
tak aby z docel. przyłączenia
Komina nie było co najmniej
(nie wyprzedzać gaz. docel. przył.-
bo wś pomiaru strom)

Wykonanie 10 stołów, ułtaz i osadzie
na poziomie drugiego
Wykonanie 10 stołów, ułtaz i osadzie
ponad docel. i zakończenie instalacji 15m

ul. Nakielaska 199

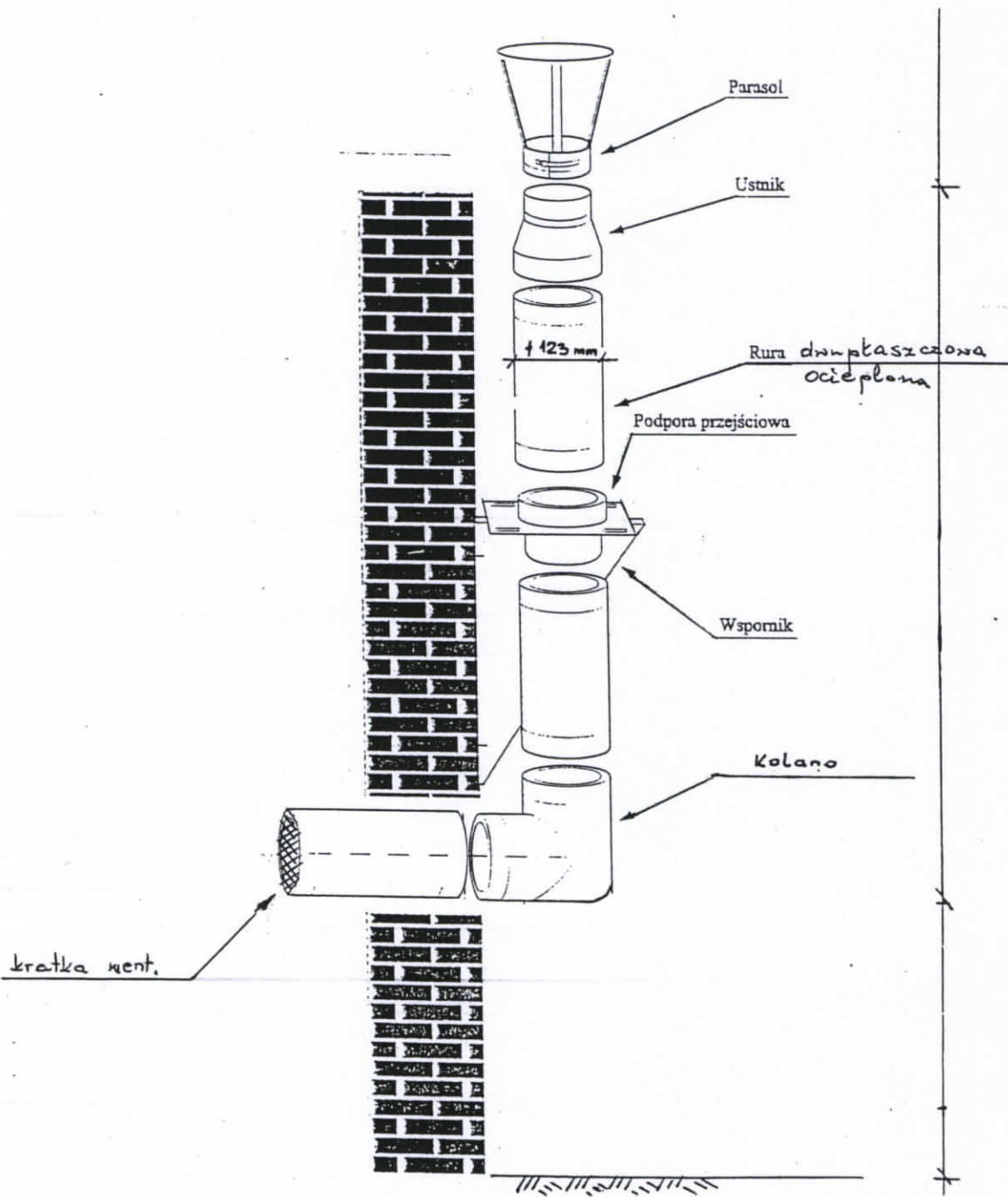
ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY SP. z o.o. ul. Nakielaska 199 07-1000		Wykonany dokumentacja projektowa instalacji gazowej		Tytuł i adres ul. Nakielaska 199 07-1000		Podpis [Signature]	
Instalacja gazowa bez Zmiar Instalacja gazowa projektowana Instalacja od A do B, sprężarka - rurki bez zmian Przewodność Max. przy sufcie.		Instalacja gazowa bez Zmiar Instalacja gazowa projektowana Instalacja od A do B, sprężarka - rurki bez zmian Przewodność Max. przy sufcie.		Instalacja gazowa bez Zmiar Instalacja gazowa projektowana Instalacja od A do B, sprężarka - rurki bez zmian Przewodność Max. przy sufcie.		Instalacja gazowa bez Zmiar Instalacja gazowa projektowana Instalacja od A do B, sprężarka - rurki bez zmian Przewodność Max. przy sufcie.	

WYLOT

POWIETRZA

-PRZEKROJ-

komini zewnętrzny



inż. Andrzej Osora
ul. Bystrzyca 14 52-100/15728
0-14 618 618 618
0-14 618 618 618

Instalacja c.o.

Projektowana instalacja zasilana będzie wodą o parametrach 70/55/20 °C. Źródłem ciepła będzie np. wiszący kocioł gazowy dwufunkcyjny typ Viessmann Vitopend 100-W WH1B085 wyposażony w regulator z programem tygodniowym. Kocioł zlokalizowano w pomieszczeniu łazienka. Nową instalację zaprojektowano jako dwururową z rozdziałem dolnym. Wydłużenia termiczne przejmowane będą przez samokompensację. Średnice, trasy i spadki rur nie pokazano na rysunkach. Instalację należy wykonać z rur i kształtek miedzianych twardych lutowanych lutem miękkim nie zawierającym fosforu. Po zakończeniu prac montażowych instalację dokładnie wyflukać i poddać próbie szczelności na zimno na ciśnienie 0,3 MPA /bez kotła/ oraz próbie na ciepło czynnikiem grzewczym. Zapotrzebowanie ciepła ustalono w oparciu o obliczenia wg. PN- EN ISO 6946, PN-83/B-3430, PN-B-03406 i PN/B-02402, PN-82/B-02403. Wielkość strat posłużyła do doboru grzejników. Dobrano grzejniki stalowe płytowe typu Stelrad NOVELLO. Grzejniki montować na ścianach w miejscach wskazanych na rysunkach. Projektowane grzejniki łączyć z instalacją przy użyciu złączy zaciskowych. Armaturę do grzejników stanowią wkładki zaworowe fabrycznie wbudowane w grzejniki. Dodatkowo wyposażać grzejniki w głowice termostatyczne typ RTS 3600 z czujnikiem wbudowanym. Całą armaturę przy grzejnikową zaprojektowano firmy Danfoss. Armaturę odcinającą stanowią będą zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych. Dla równomiernego rozdziału czynnika grzejnego dobrano nastawy na zaworach grzejnikowych. Doboru nastaw i średnic rurociągów dokonano w oparciu o obliczenia hydrauliczne. Instalacja odpowietrzana będzie przez odpowietrzniki na grzejnikach, w najwyższym punkcie i w kotle. Natomiast przed wzrostem objętości wody i ciśnienia instalacja i kocioł zabezpieczone będą naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa wbudowanymi fabrycznie w kocioł.

Wytyczne do inst. wodociągowej.

Projektowany kocioł połączyć z instalacją wody zimnej i ciepłej rurami stalowymi ocynkowanymi o połączeniach gwintowanych lub rurami PP. Przed kotłem zamontować zawory przelotowe kulowe. Całość wykonać zgodnie z PT i DTR urządzeń oraz wytycznymi stosowania rur miedzianych.

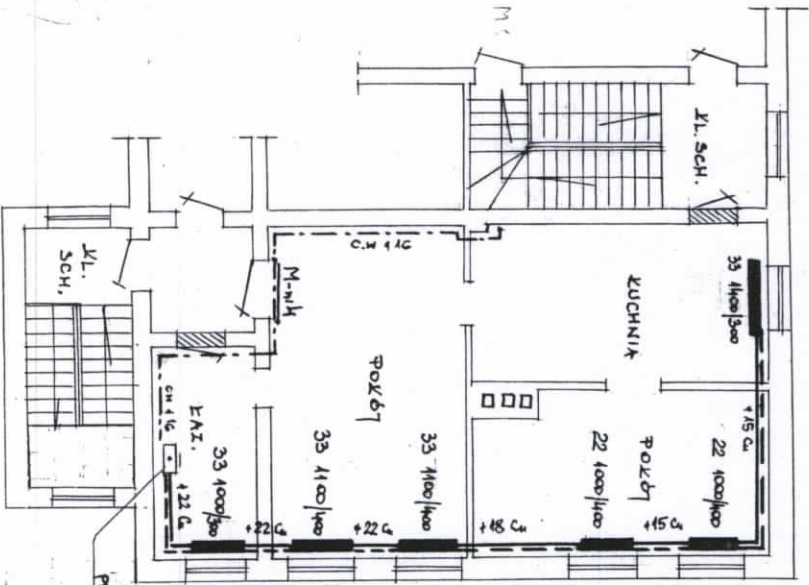
Uwaga

Dopuszcza się zmianę typu grzejników i kotła pod warunkiem właściwego ich doboru w oparciu o zapotrzebowanie ciepła.

Inst. Andrzej Górnica
mgr inż. Andrzej Górnica
ul. Wł. 100-101
00-000 Warszawa

Rozwinięcie instalacji c.o. 1:100

ulica Nakielaska 199



KUCH. 4,2 m² 4170 N (1526 W)
 POŁÓŻ 43,03 m² 1120 W (1003 W × 2)
 POŁÓŻ 14,39 m² 2935 W (1514 W × 1)
 ŁĄC. 25,09 m² 1003 N (1050 W)

UWAGI
 C.W. do kuchni prowadzić przesłaniem Alu Per Włotom
 w jednym celu przy aktywności dymni q_{gr}

Proj. i doc. c.o. PŁ. ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY

Imię i nazwisko	Adres	Telefon	Dział
Instytut Inżynierów Dobra	ul. N. D. 11 11 11 11	22 22 22 22	
Instytut Inżynierów Dobra	ul. N. D. 11 11 11 11	22 22 22 22	
Instytut Inżynierów Dobra	ul. N. D. 11 11 11 11	22 22 22 22	
Instytut Inżynierów Dobra	ul. N. D. 11 11 11 11	22 22 22 22	
Instytut Inżynierów Dobra	ul. N. D. 11 11 11 11	22 22 22 22	

Instytut Inżynierów Dobra
 ul. N. D. 11 11 11 11
 22 22 22 22
 Instytut Inżynierów Dobra
 ul. N. D. 11 11 11 11
 22 22 22 22
 Instytut Inżynierów Dobra
 ul. N. D. 11 11 11 11
 22 22 22 22