



ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY "ANDREX" – Andrzej Czarra

1

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 20.06.2011r

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

ADRES : Bydgoszcz ul. Żyrardowska 7/13 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
ul. Bud. UAN-KC-7210/167/06
ul. Fordońska 246/65, Bydgoszcz
projektant, instal. - inżynierski

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

mgr inż. Bartłomiej Turski
UPRZĄDZENIA PROJEKTOWANE
ul. Fordońska 246/65, Bydgoszcz
ul. Fordońska 246/65, Bydgoszcz
ul. Fordońska 246/65, Bydgoszcz
ul. Fordońska 246/65, Bydgoszcz

ZAKRES CERTYFIKACJI:

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SIECI I INSTALACJI GAZOWYCH

STATYON
MONTAŻ
H
CA

OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbudowy 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.
/ istniejący podgrzewacz wody - łazienka do likwidacji/
- * istn. 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 oraz istniejące odbiorniki dobieram gazomierz miechowy typu G4 o max. przepustowości 6 m³/h. Gazomierz zamontowany będzie w przedpokoju. 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.

mgr. Andrzej Czarna

ul. ... UAN-KZ-7210/167/96

... funkcji projektanta

... Instytut Inżynieryjny



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 090250630, Nip 556-119-53-63
TEL. 0/880890254 FAX 052 3455544

Bydgoszcz, dnia 15.06.2010R.

OPINIA NR 35/2011/ROM-4

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul.....Zyrardowskiej nr ...7.....
dotycząca mieszkania nr 13 w budynku: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia,

Ob..... Piotra Staśkowiaka w celu:

1. Wskazania miejsca podłączenia.

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Piec centralnego ogrzewania na paliwo stałe w pomieszczeniu kuchnia należy odłączyć od przewodu kominowego celem podłączenia pieca C.O. gaz.
2. Piec centralnego ogrzewania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 3 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. Przewód kominowy zabezpieczyć wkładem kwasoodpornym wraz z trójnikiem, drzwiczkami rewizyjnymi i odskraplaczem.
4. Wentylację grawitacyjną w pomieszczeniu kuchnia podłączyć do przewodu kominowego nr 1 (patrz szkic na odwrocie opinii)
5. Wentylację grawitacyjną w pomieszczeniu łazienka podłączyć do przewodu kominowego nr 10 (patrz szkic na odwrocie opinii)
6. Piec gazowy wody przepływowej w pomieszczeniu łazienka należy trwale odłączyć od przewodu.

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 zwirotnego 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.....

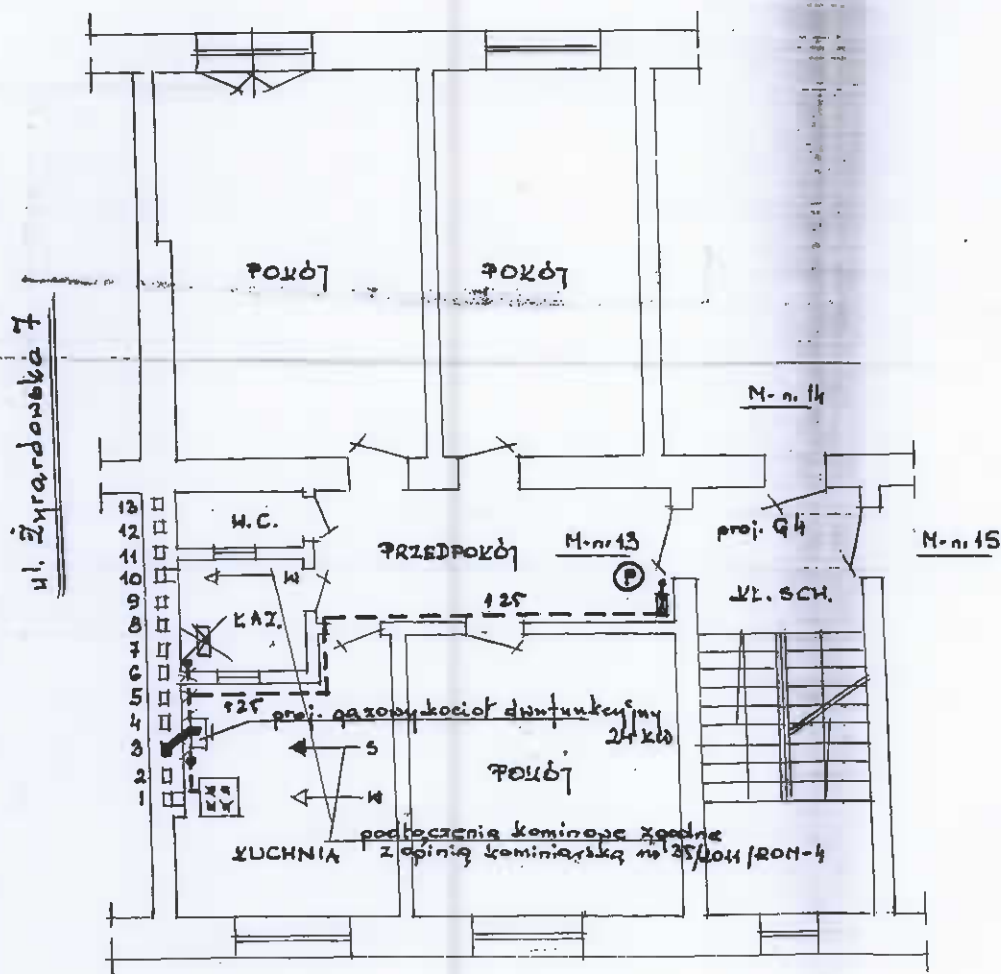
Potwierdzenie odbioru opinii :

dnia podpis

Opiniodawca
Mistrz Kominiarski
upr. nr 3891
podpis
Piotr Staśkowiak

RZUT 1-go PIĘTRA

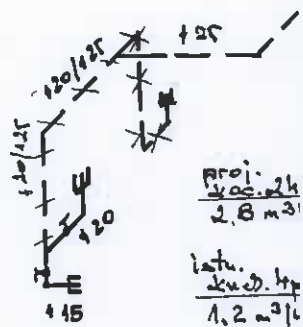
1:100



AKSONIC
INSTAL

wejście do budynku

- — istn. inst. gazowa bez zmian
- ✕ ✕ istn. inst. gazowa do wymiany z 120/125
- * * istn. inst. gazowa do likwidacji
- — inst. gazowa projektowana



Ad
Miejscich
ul. Śmi
pł
c.o.
nie
Bydgoszcz
12
1-

Instalacja c.o.

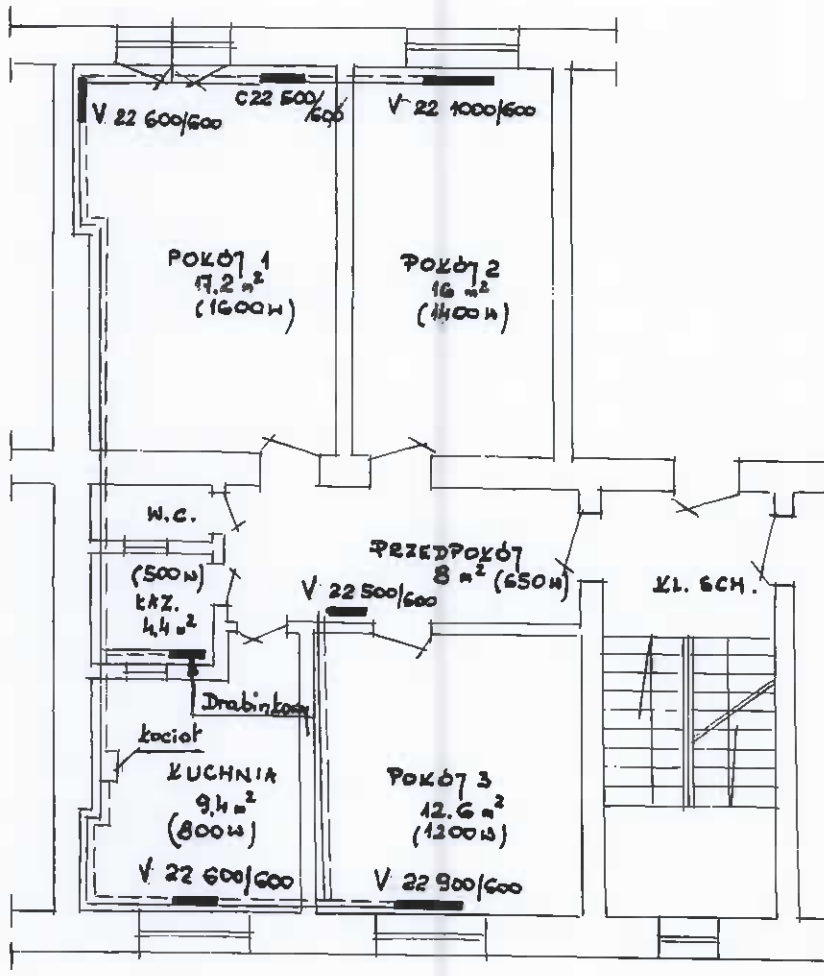
Projektowana instalacja zasilana będzie wodą o parametrach 75/65/20 °C. Źródłem ciepła będzie np. wiszący kocioł gazowy dwufunkcyjny typ JUNKERS CERACLASS 14/24 KW z otwartą komorą spalania. Kocioł wyposażyc w regulator z programem tygodniowym. Kocioł zlokalizowano w pomieszczeniu kuchnia. Nową instalację zaprojektowano jako dwururową z rozdzielaczem dolnym. Wydłużenia termiczne przejmowane będą przez samokompensację. Średnice, trasę rur pokazano na rysunkach. Instalację należy wykonać z rur i kształtek miedzianych twardych lutowanych lutem miękkim nie zawierającym fosforu. Po zakończeniu prac montażowych instalację dokładnie wypłukać i poddać próbie szczelności na zimno na ciśnieniu 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 STERLAD NOVELLO zasilane od dołu. Grzejniki montować na ścianach w miejscach wskazanych na rysunkach. Projektowane grzejniki łączyć z instalacją przy użyciu złączy zaciskowych. Armaturę do grzejników stanowią zawory termostatyczne fabrycznie wbudowane w grzejniki. Dodatkowo wyposażyc 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 N -3,5. 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 oraz na spustach 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.



Administracja Domów
 Miejskich, AD M^o sp. z o.o.
 Bydgoszcz,
 ul. Śniadeckich
 projekt budowlany
 o.o. gazowa
 mieszk. w bud. wielor.
 Bydgoszcz, Żyrdowska 7/13
 14011 06/2014
 1-4 1

A. Czarna / 06/2014

opr. B. Turalski

100 V 22 1000/600

15 C

1384
10

Pracja Dondw
M. sp. 2 o.o.
nary
budowlany
zowe
bud. wielor.
cardowka 7/13
06/2011
2

H. Czarna / 06/2011

sp. B. Turski