

zintegrowane do 5142
Nr 13
zadania Nr 7
MIASTO
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

JANUSZ KĘPIŃSKI

86-031 OSIELSKO - ŻOŁĘDOWO UL. LIPOWA 5 TEL/FAX 52 - 582-57-43

Egz. nr 3

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA INSTALACYJNA

OBIEKT: Mieszkanie nr 2
w budynku przy ul. Sienkiewicza 50 w Bydgoszczy
działka nr 92/3.4 obręb nr 112

TEMAT: Instalacja gazowa

NR UMOWY: 192/P/ZRI/2012

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

PROJEKTANT: Janusz Kępiński

SPRAWDZAJĄCY: inż. Andrzej Czarna

inż. Andrzej Czarna
upr. bud. UAN-KZ-7210/167/96
do wyk. funkcji projektanta
w specjaln. instal. - inżynieryjne;

BYDGOSZCZ 15.11.2012r

Zel
kica - P.O. Urowiec
Zuzia's ma 11
02.01.2013

2.01.2012

Bydgoszcz, 2012.12.27
Kancelaria Główna
Wydano dnia 2013-01-02
dz. 20
ust. d. pkt. 1, art. 81 ust. 1 pkt 2

DECYZJA NR 1488/2012

Na podstawie art. 28, art. 33 ust.1, art. 34 ust.4, art. 36, art. 80 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U z 2000r. Nr 98 poz.1071 z późn. zm.) i art. 2 pkt.7 ustawy z dnia 13 października 1998r. - przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz. U. Nr 133, poz.872 z późn.zm.)
po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 06.12.2012r. (wpływ do tut. Urzędu dnia 12.12.2012r.)

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY I UDZIELAM POZWOLENIA NA BUDOWĘ / ROZBIÓRKĘ / WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH ¹⁾

dla: Administracji Domów Miejskich „ADM” Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy

dot.: budowy wewnętrznej instalacji gazowej dla lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ulicy Sienkiewicza 50 w Bydgoszczy (dz. nr 92/4 obręb 112)

wg projektu opracowanego przez:
projektant: projektant: tech. Janusz Kępiński, upr. bud. nr UAN-KZ-7210/103/87
w specjalności: instalacyjno- inżynierskiej
członek Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa nr ew. KUP/IS/1005/01

sprawdzający: inż. Andrzej Czarra, upr. bud. nr UAN-KZ-7210/167/86
w specjalności: instalacyjno- inżynierskiej
członek Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa nr ew. KUP/IS/0319/01

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust.1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy Prawo budowlane:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych ²⁾
 - roboty budowlane winny być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób gwarantujący zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia,
 - roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej,
 - ~~obowiązuje wytyczenie obiektu przez uprawnionego geodetę,~~
 - ~~dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej,~~
 - uwzględnić uwagi czynników opiniujących i uzgadniających,
 - wykonywane prace należy prowadzić w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich,
2. ~~Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: ²⁾~~
3. ~~Terminy rozbiórki:~~
 - 1) ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania ²⁾~~
 - 2) ~~tymczasowych obiektów budowlanych ²⁾~~
4. ~~Szczególne wymagania dotyczące nadzoru na budowie: ²⁾~~
5. Inwestor jest zobowiązany:
 - zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.
 - ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie ²⁾~~
6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy ~~lub rozbiórki~~ oraz zamieścić na budowie ~~lub rozbiórce~~ w widocznym miejscu ~~tablicę informacyjną~~ oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia ²⁾

„ADM” Dział Remontów

¹⁾ Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba - skreślić
²⁾ Niepotrzebne skreślić

Wpi dn 03 STY. 2013
20
verte

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości – budynek usytuowany na działce nr 92/4 w obrębie nr 112 w Bydgoszczy.

UZASADNIENIE

Realizacja robót budowlanych dotyczących przedmiotowej inwestycji zgodnie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Zgodnie z art. 61. § 1 i § 4. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późn. zmianami), strony postępowania zostały skutecznie powiadomione o wszczęciu postępowania. Przedłożony projekt budowlany opracowany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, posiada wymagane uzgodnienia i opinie oraz wykonany i sprawdzony został przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane, należące do właściwej izby samorządu zawodowego. Przedmiotowy projekt został również pozytywnie zaopiniowany przez Miejskiego Konserwatora Zabytków. Do wniosku załączono oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. W związku z powyższym organ uznał, że nie ma przeszkód do wydania przedmiotowej decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Kujawsko-Pomorskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Marek Szukowski,
Zastępca Dyrektora Wydziału
Administracji Budowlanej

POUCZENIE :

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy – Prawo budowlane
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. ~~Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy - Prawo budowlane. wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.~~

- 1) Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić
- 2) Niepotrzebne skreślić

OTRZYMUJĄ:

- ① Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o. o
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz
2. a/ a CW

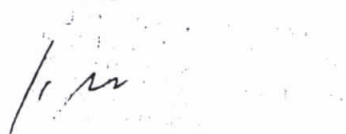
DO WIADOMOŚCI:

1. Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
2. PINB

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany „Instalacji gazowej w mieszkaniu nr 2 w budynku przy ul. Sienkiewicza 50 w Bydgoszczy” opracowano zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy budowlanej.

Janusz Kępiński



inż. Andrzej Czarra

inż. Andrzej Czarra
upr. bud. UAN 412-110/10/07
do funkcji projektanta
w specjał instal. inżynierijne



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 090250630, Nip 556-119-53-63
TEL. 601711885 FAX 052 3455544

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

OPINIA NR 55/2012/ROM-4

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul. Sienkiewicza nr ...50.....
dotycząca całego pustostanu administrowanego przez: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia,

Ob.....Henryk Staśkowiaka w celu:

Wskazania miejsca podłączenia dla dwóch pustostanów na parterze prawej strony budynku.

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Piec centralnego ogrzewania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 6 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 1 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu łazienka należy podłączyć do przewodu kominowego nr 9 (patrz szkic na odwrocie opinii).
4. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu przylegającym do pionu kominowego nr 7-9 od ulicy można 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 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..3..egz. z przeznaczeniem 2 egz. ADM,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis

Za zgodność z oryginałem

Nr.

Opinia danej
Mistrz Kominiarski
Henryk Staśkowiak

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

Nr sprawy: 40918
Nr warunków: WI/B-EBT/1096/2012
Data: 09.10.2012

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

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

Adres do korespondencji

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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych Podmiotu z grupy przyłączeniowej B podgrupa I

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04.10.2012, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz.891] wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej PSG sp. z o.o.:

1. Przyłączany obiekt: lokal mieszkalny, zlokalizowany (punkt wyjścia): ul. Henryka Sienkiewicza 50/2, 85-037 Bydgoszcz.
2. Miejsce rozgraniczenia własności sieci PSG sp. z o.o. i instalacji podmiotu: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
3. Parametry jakościowe paliwa gazowego zgodnie z §38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz. 891] jak dla gazu ziemnego wysokometanowego grupa E.
4. Przeznaczenie paliwa gazowego:
 - a) cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń
 - b) 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
5. Przewidywany roczny pobór paliwa gazowego w warunkach normalnych (ciśnienie 101,325 kPa, temperatura 273,15 K):
 - $Q_g = 1200,0$ [m³/rok], sztuk: 1
6. Miejsce przyłączenia do sieci gazowej:
 - istniejąca instalacja gazowa w w/w obiekcie
7. Parametry techniczne istniejącego przyłącza:
 - DN 50 [mm], materiał: stal, moc przyłączeniowa: 4,0 [m³/h]
8. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne 1,8 [kPa]
 - maksymalne 2,5 [kPa]
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowego oraz miejsca jego zainstalowania:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, miejsce usytuowania: w lokalu odbiorcy, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - podejście do gazomierza należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej
 - rekomenduje się zastosowanie plastikowych szafek gazowych ze względu na możliwość zdalnego przekazywania stanu gazomierza
10. Instalacja gazowa Podmiotu od granicy własności określonej w punkcie 2 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].
Wykonanie tj. zaprojektowanie i wybudowanie instalacji gazowej Podmiotu należy do obowiązków Podmiotu. Koszty wykonania instalacji gazowej ponosi Podmiot.
11. Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania.

Za zgodność z oryginałem

Janusz Kępiński
Nr upraw. 7210300000

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji gazowej
w mieszkaniu nr 2 w budynku mieszkalnym przy ul. Sienkiewicza 50
w Bydgoszczy

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji i Budowlanej

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora na podstawie:

- inwentaryzacji
- opinii kominiarskiej
- warunków włączenia
- obowiązujących przepisów
- ustaleń z Inwestorem

Zakres przedmiotowego projektu obejmuje przebudowę instalacji gazowej w obrębie mieszkania tj.: demontaż istniejącego zbędnego stanowiska gazomierza wraz z podejściem od pionu (aktualnie w mieszkaniu są dwa stanowiska gazomierzy), a następnie wykonanie od istniejącego stanowiska gazomierza nowych podejść: do istniejącej kuchenki czteropalnikowej z piekarnikiem i projektowanego kotła dwufunkcyjnego.

Projektowaną instalację wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi, na których pokazano miejsca montażu rur, ich średnice i lokalizację przyborów gazowych. Instalację wykonać jako spawaną z rur stalowych PN-80/H-74219. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych zgodnie z BN-72/8976-50.

Przed przyborami gazowymi zamontować kurki gazowe kuliste. Przybory gazowe łączyć z instalacją na "szywno" za pomocą śrubunków.

Projekt przewiduje montaż w przedpokoju nowego gazomierza typ G4 o rozstawie króćców 130 mm, zamontowanego na belce przyłączeniowej. Maksymalne zapotrzebowanie gazu dla przedmiotowego mieszkania wyniesie 1200,0 m³/rok.

Po obliczeniowym sprawdzeniu przepustowości istniejącego przyłącza i instalacji stwierdzam, że ich średnice są wystarczające dla poprawnego funkcjonowania istniejących i projektowanych urządzeń gazowych.

Pomieszczenia podłączyć do kanałów wentylacyjnych zgodnie z opinią kominiarską.

Dla odprowadzenia spalin z kotła gazowego w istniejący kanał murowany (wg opinii kominiarskiej) wbudować wkład spalinowy o średnicy 130 mm wykonany z blachy stalowej kwasoodpornej.

Podczas montażu instalacji gazowej zachować bezpieczne odległości w stosunku do istniejących w budynku instalacji. Skrzyżowania rur gazowych z istniejącymi instalacjami wykonać zgodnie z przepisami. Po zakończeniu prac montażowych całą instalację poddać próbie na szczelność zgodnie z PN-92/N-34503, a następnie wszystkie rurociągi oczyścić i zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

Zaprojektowano takie przybory gazowe jak: kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem – 1 szt i kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24,0 kW – 1 szt.

Wykonać należy również połączenie wyrównawcze w celu wyrównania potencjału elektrycznego wg PN-E/92-05009/41.

Instalację gazową wykonać może zakład posiadający aktualne uprawnienia energetyczne, a odbiór techniczny przeprowadzić zgodnie z przepisami i zakończyć go protokołem odbioru. Jedną z podstaw odbioru technicznego będzie opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowe działanie wszystkich przewodów wentylacyjnych. Wszystkie przybory gazowe, rury i kształtki muszą posiadać atest. Wykonana instalacja gazowa odpowiadać musi przepisom - Dz.Ustaw nr 75/02

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego prowadząc roboty budowlane należy stosować zasady BHP i p.-poż. gwarantując bezpieczeństwo pracowników jak i przyszłych użytkowników instalacji.

Poniżej podano podstawowe zasady BHP i p.-poż.

- przed rozpoczęciem prac na czynnej instalacji gazowej, należy bezwzględnie odciąć dopływ gazu
- instalację gazową należy przedmuchać gazem obojętnym, a pomieszczenia, w których nastąpią prace należy przewentylować
- prace gazoniebezpieczne i demontaż gazomierzy wykona Zakład Gazowniczy
- przed rozpoczęciem prac montażowych należy sprawdzić funkcjonowanie urządzeń gazowych oraz stan techniczny narzędzi
- przy pracach gazoniebezpiecznych używać tylko narzędzi nieiskrzących
- do lutowania instalacji miedzianych używać lutów bezkadmowych
- kontrolę szczelności prowadzić przy pomocy wody mydlanej lub wykrywacza gazu
- próby szczelności wykonywać tylko powietrzem
- odpowietrzenie instalacji wykonują przedstawiciele Zakładu Gazowniczego
- prace spawalnicze wykonywać może tylko spawacz posiadający aktualne uprawnienia

- po zakończeniu prac w budynku każdorazowo prowadzić kontrolę miejsc, w których wykonano spawy
 - do zabezpieczenia instalacji w mieszkaniach używać farb ekologicznych
 - po zakończeniu prac przeszkolić użytkowników w zakresie obsługi zainstalowanych urządzeń
 - udzielić użytkownikom informacji dotyczących prawidłowego działania kanałów wentylacyjnych i spalinowych oraz zagrożeń wynikających z ich nieprawidłowego działania
 - stanowisko gazów technicznych wykonać zgodnie z zasadami, zwracając szczególną uwagę na szczelność węży i zaworów butli
 - do ochrony indywidualnej, pomocniczej i p.-poż. stosować ubrania niepalne
 - podczas prac przy instalacji gazowej miejsce pracy należy wyposażyć w gaśnicę proszkową lub śniegową, koc gaśniczy oraz apteczkę
- Sporządzenie planu BIOZ nie jest wymagane.

Opracował:
J. Kępiński



Projekt Budowlany		Brzoza Instalacyjno	
TEMAT: Instalacja gazowa - rzut parteru i aksonometria			
15.11.2012			
1			

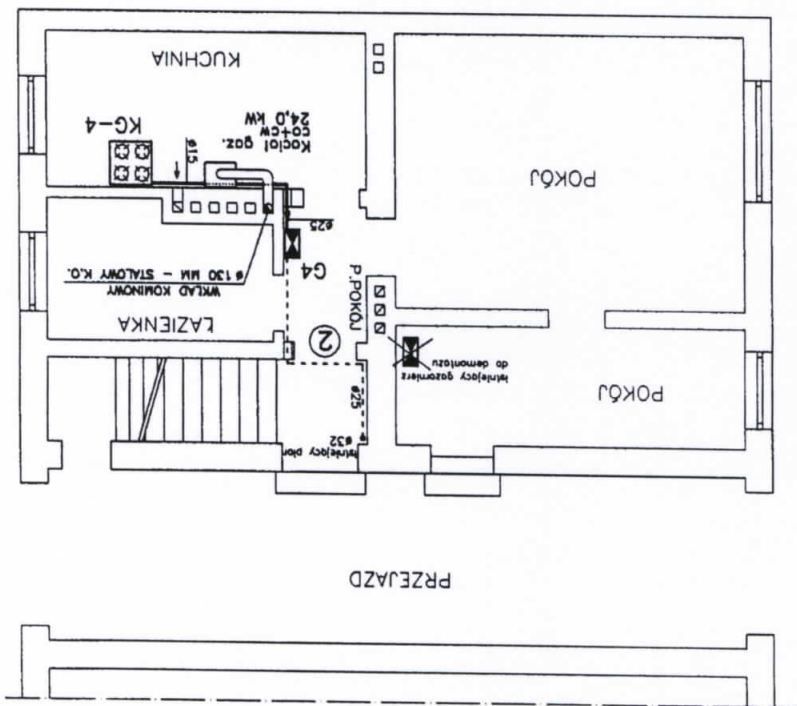
OBIEKT: Mieszkanie nr 2 przy ul. Sienkiewicza 50 w Bydgoszczu	
Projektant: J. Kępiński Nr uprawnień: UAN-KZ-7210/103/87 Specjalność: Instalacyjno-inżynierska	Sprawdził: inż. A. Czarna Nr uprawnień: UAN-KZ-7210/187/86 Specjalność: Instalacyjno-inżynierska
Z. U. P. JANUSZ KĘPIŃSKI	

 INSTALACJA GAZOWA PROJEKTOWANA

 INSTALACJA GAZOWA ISTNIEJĄCA

IDA:

RZUT PARTERU
 1:100



UL. SIENKIEWICZA

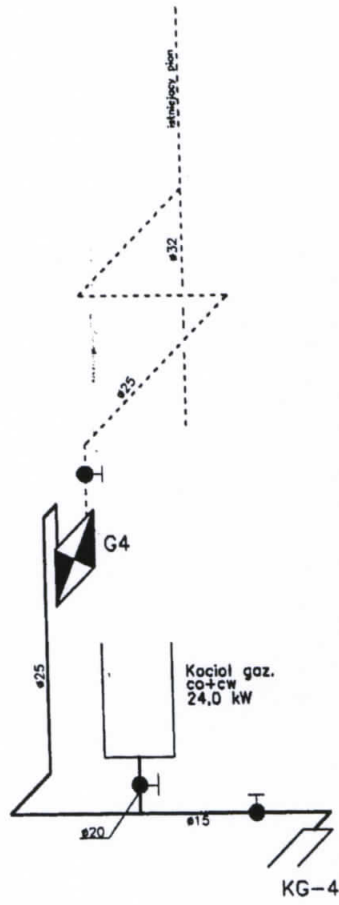
Załącznik do decyzji
 znak 6440.4594.K014
 nr. 4408/kom
 z dnia 23.11.12

KRAJOWA MIASTKA
 Bydgoszcz
 Wydział Architektury Budowlanej

1/2

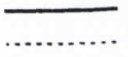
UWAGA!

URZĄDZENIA GAZOWE I POMIESZCZENIA PODŁĄCZY
DO KANAŁÓW SPALINOWYCH I WENTYLACYJNYCH
ZGODNIE Z OPINIĄ KOMINIARSKĄ



AKSONOMETRIA
1:50

LEGEN



Wydruk mapy

