

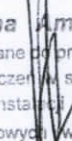
załącz. N/12
do SIWZ

Bydgoszcz 01.12.2011

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany „Przebudowy instalacji gazowej i centralnego ogrzewania w mieszkaniach nr 1, 2 i 3 w budynku przy ul. Lipowej 11 w Bydgoszczy” opracowano zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy budowlanej.

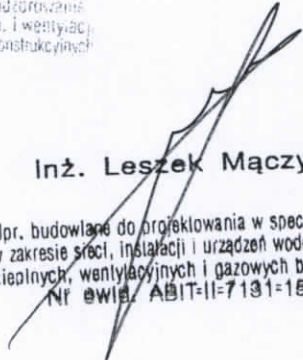
mgr inż. Anna Ambroziak-Nadolska


mgr inż. Anna Ambroziak-Nadolska
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej z zakresu sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
KUP/0059/POOS/07 KUP/0157/OWOS/09

Janusz Kępiński


Janusz Kępiński
nr upr. UAN-KZ-7210/103/87
UAN-KZ-7210/309/95
Projektowanie, kierowanie i nadzór nad instalacjami i sieciami wod-kan., t.d. i wentylacji do budowli mieszkalnych i obiektów konstrukcyjnych

inż. Leszek Mączyński


Inż. Leszek Mączyński
Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanał., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
Nr ewid. ABIT-II-7131-15/2000

**INSTALACJA
GAZOWA**

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy instalacji gazowej
w mieszkaniach nr 1, 2 i 3 w budynku przy ul. Lipowej 11
w Bydgoszczy

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora na podstawie:

- inwentaryzacji budowlanej
- inwentaryzacji instalacji gazowej
- opinii kominiarskiej
- warunków włączenia
- obowiązujących przepisów

Stan istniejący

W budynku istnieje instalacja gazowa zasilana z miejskiej sieci gazowej. Przedmiotowe mieszkania wyposażone są w instalacje gazowe zasilające kuchenki czteropalnikowe z piekarnikiem oraz gazowe ogrzewacze wody (PG6). Pomiar zużycia gazu dla w/w mieszkań dokonywany jest istniejącymi gazomierzami G4 zlokalizowanymi na klatce schodowej i w przejeździe.

Zakres opracowania

Zakresem projektu objęto demontaż w każdym z przedmiotowych mieszkań gazowych ogrzewaczy wody (PG6) i montaż w ich miejscu kotłów gazowych dwufunkcyjnych o mocy 24 kW każdy. Ponadto przewiduje się wymianę podejść gazowych dla zasilania projektowanych kotłów.

Przebudowa instalacji gazowej

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 projektowanymi kotłami gazowymi zamontować kurki gazowe kuliste i filtry siatkowe mufowe. Przybory gazowe łączyć z instalacją na "szywno" za pomocą śrubunków.

Pobór gazu odbywał się będzie poprzez istniejące gazomierze typ G4, a maksymalne zapotrzebowanie gazu dla każdego z mieszkań wyniesie 4,0 m³/h (1600 m³/rok).

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

Pomieszczenie w którym zainstalowane będą przybory gazowe podłączyć do istniejących murowanych kanałów wentylacji wywiewnej zgodnie z opinią kominiarską. Dla odprowadzenia spalin z projektowanych kotłów gazowych w istniejące kominy murowane wbudować wkłady spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej wg wskazań na rysunku.

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.

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; 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 i spalinowych. Wszystkie przybory gazowe, rury i kształtki muszą posiadać atest, a wykonana instalacja gazowa odpowiadać musi przepisom zawartym w 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.

Opracowała:
mgr inż. Anna Ambroziak-Nadolska

mgr inż. Anna Ambroziak-Nadolska
Uprawnienia biurowiane do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
z zakresu sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
KUP/0059/POOS/07 KUP/0157/OWOS/09



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Kultury
i Współpracy z Zagranicą
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków



Gospodarz Roku Imprez Sportowych
Tytuł przyznany w 76. plebiscycie
Przeglądu Sportowego i TVP

Bydgoszcz, 13.12.2011r.

WKW-IV. 4120.14.2. C.J., 2011 IJ

Zakład Usług Projektowych
Janusz Kępiński
Żołędowo ul. Lipowa 5
86-031 Osielsko

Dotyczy: przebudowy instalacji gazowej i centralnego ogrzewania w mieszkaniach nr 1,2,3 w budynku przy ul. Lipowej 11 w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.12.2011 roku (wpływ 12.12.br.) Miejski Konserwator Zabytków w Bydgoszczy informuje, że nie wnosi uwag do projektu budowlanego przebudowy instalacji gazowej i centralnego ogrzewania w mieszkaniach nr 1,2 i 3 autorstwa mgr inż. Anny Ambroziak - Nadolskiej i p. Janusza Kępińskiego

GŁÓWNY SPECJALISTA
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Sławomir Marcysiak

Otrzymują:

1. adresat
2. aa

IJ

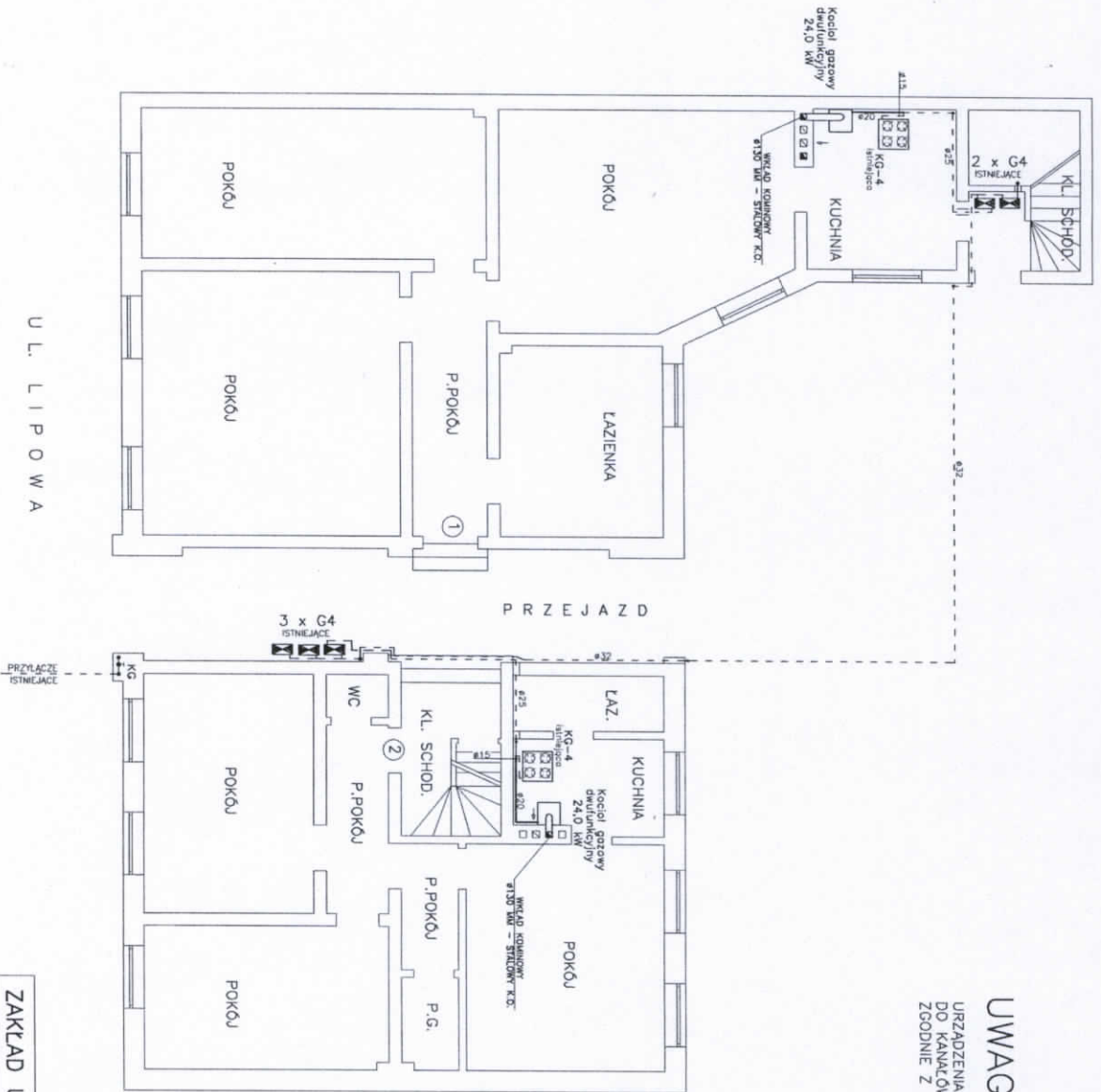
85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 2,
tel.: (52) 58 58 499 fax.: (52) 58 58 820
email: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl



Zintegrowany System Zarządzania
certyfikowany na zgodność z:
PN-EN ISO 9001:2009
PN-EN ISO 14001:2005
PN-N-18001:2004

UWAGA:

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

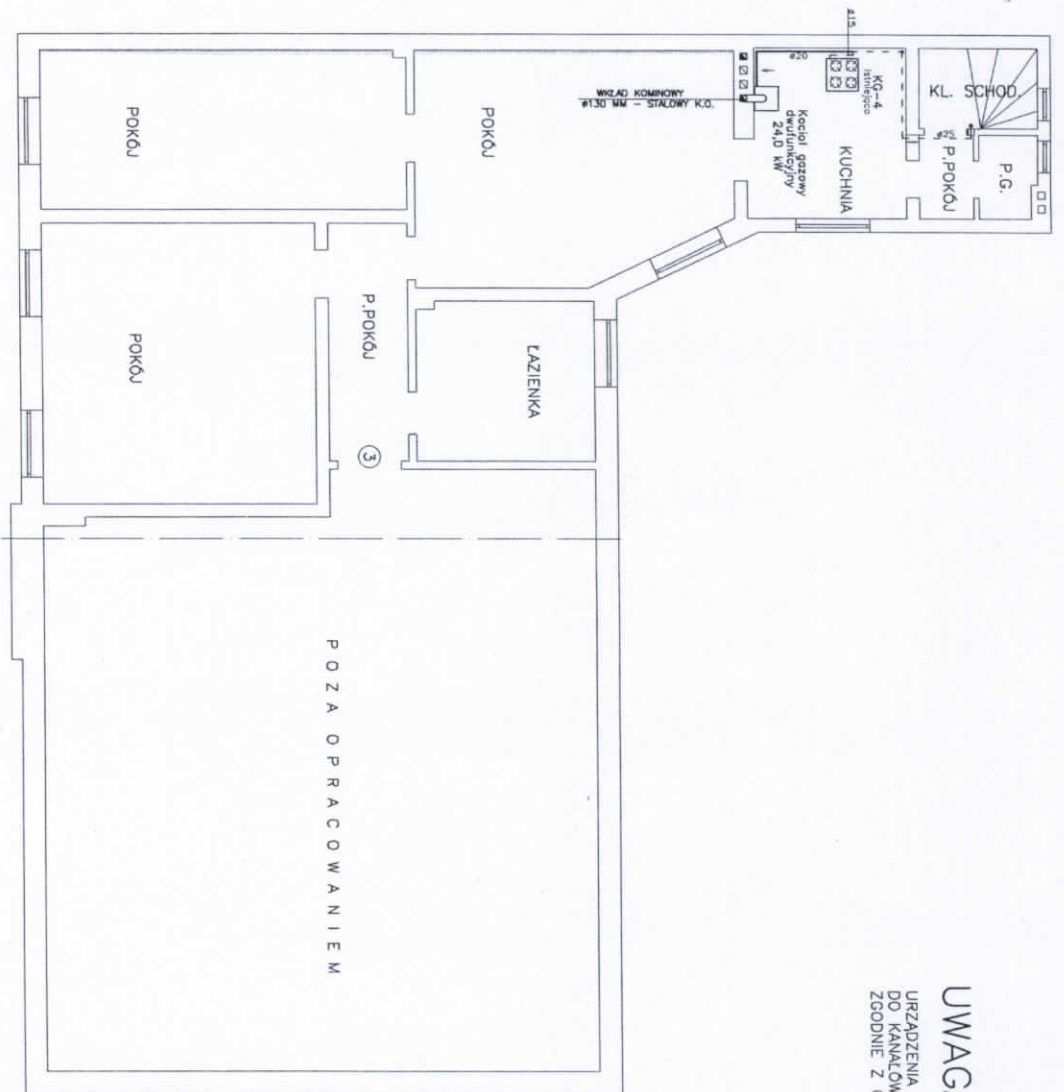


LEGENDA

----- INSTALACJA GAZOWA ISTNIEJĄCA
 - - - - - INSTALACJA GAZOWA PROJEKTOWANA

U. L. LIPOWA

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH – JANUSZ KĘPIŃSKI				
Temat:	Mieszkania nr 1, 2 i 3 w budynku przy ul. Lipowej 11 w Bydgoszczy	Projektował:	mgr Inż. Anna Ambrozjak-Nadońska nr uprawnień: KUR/0059/POCS/02 Specjalność: Instalacyjna	
Tytuł rysunku:	PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ RZUT PARIERU	Sprawdził:	Inż. Leszek Maczyński nr uprawnień: ABR/01-713-15/2000 Specjalność: Instalacyjna	
Data:	01.12.2011r.	Skala:	1:100	Drzewo: gaz
		Format:	A3	Nr rys.: 1



LEGENDA

- INSTALACJA GAZOWA ISTNIEJĄCA
- INSTALACJA GAZOWA PROJEKTOWANA

U L L I P O W A

UWAGA:
 URZĄDZENIA GAZOWE I POMIESZCZENIA PODŁĄCZYĆ DO KANAŁÓW SPALINOWYCH I WENTYLACYJNYCH ZGODNIE Z OPINIĄ KOMINIARSKĄ

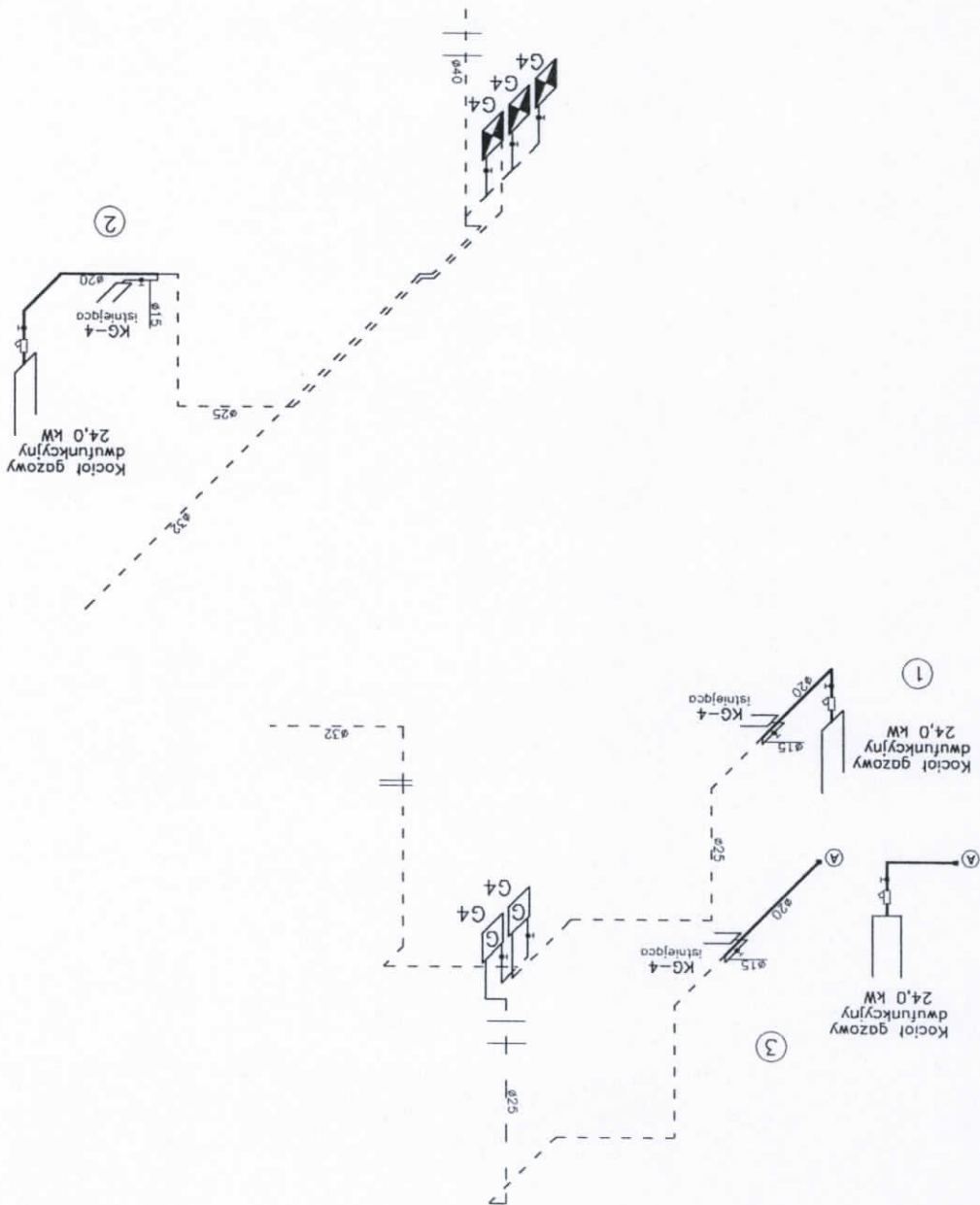
ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH – JANUSZ KĘPIŃSKI

Temat: Mieszkania nr 1, 2 i 3 w budynku przy ul. Lipowej 11 w Bydgoszczy		Projektował: mgr Inż. Anna Ambroziak-Madolska Nr uprawnień: A07/009/PC/07 Specjalność: Instalacje	
Tytuł rysunku: PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ SZUTY I PIĘTRA		Sprawdził: Inż. Leszek Mącznyński Nr uprawnień: A07-14-731-15/200 Specjalność: Instalacje	
Data: 01.12.2011r.	Skala: 1:100	Brandz: gaz	Pełn: JPB
		Nr rys.: 2	

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH – JANUSZ KĘPIŃSKI		Temat: Mieszkania nr 1, 2 i 3 w budynku przy ul. Lipowej 11 w Bydgoszczy	
Projektował: mgr inż. Anna Ambroziaś-Nadońska		Tytuł rysunku: PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ AKSONOMETRIA	
Sprawdził: inż. Leszek Maczyński		Branża: gaz	
Nr uprawnień: KJP/0059/POOS/07 Specjalność: Instalacyjna		Faza: PB	
Nr rys.: 3		Data: 01.12.2011r.	

—————
- - - - -
INSTALACJA GAZOWA ISTNIEJĄCA
INSTALACJA GAZOWA PROJEKTOWANA

LEGENDA



**INSTALACJA
CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy instalacji centralnego ogrzewania
w mieszkaniach nr 1, 2 i 3 w budynku przy ul. Lipowej 11
w Bydgoszczy

Projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- inwentaryzacji
- ustaleń z Inwestorem
- obowiązujących norm i przepisów

Stan istniejący

Aktualnie każde z przedmiotowych mieszkań posiada instalację c.o. etażową zasilaną z kotła opalanego paliwem stałym. Instalacje pracują w systemie otwartym. Jako elementy grzejne występują grzejniki stalowe płytowe (mieszkania 1 i 2) oraz grzejniki żeliwne słupkowe (mieszkanie nr 3).

Zakres opracowania

Zakresem projektu objęto wymianę istniejących kotłów na paliwo stałe na wiszące kotły dwufunkcyjne opalane gazem oraz montaż rurociągów od projektowanych kotłów do punktów stanowiących początek istniejących instalacji. Ponadto w mieszkaniu nr 3 przewidziano wymianę grzejników żeliwnych na stalowe płytowe.

Przebudowa instalacji c.o.

Przed przystąpieniem do montażu nowych kotłów należy istniejące kotły na paliwo stałe zdemontować wraz z naczyniami wzbiórczymi otwartymi i armaturą przykotłową.

Projektowane instalacje zasilane będą wodą o parametrach 80/60°C. Źródłem ciepła będą wiszące kotły dwufunkcyjne (po jednym dla każdego mieszkania) zlokalizowane w miejscach wskazanych na rzutach. Kotły pracowały będą na potrzeby instalacji c.o. i podgrzewania ciepłej wody. Zaprojektowano kotły gazowe typ „Energi 24 CE” o mocy 24,0 kW – produkcji „Brotje”. Kotły powiesić na ścianach i połączyć z instalacjami c.o. zgodnie z częścią rysunkową i instrukcją montażu.

Praca kotłów odbywała się będzie automatycznie w oparciu regulatory temperatury wewnętrznej (termostat pomieszczeniowy).

Instalację zaprojektowano jako dwururową z rozdziałem dolnym. Rurociągi prowadzić po wierzchu ścian. Wydłużenia termiczne rurociągów przejmowane będą przez samokompensację. Średnice i trasy rur pokazano na rysunkach. Instalację wykonać należy z rur i kształtek miedzianych lutowanych lutem miękkim. Po zakończeniu prac montażowych instalację dokładnie wypłukać, a następnie poddać próbie szczelności na zimno na ciśnienie 0,4 MPa oraz próbie na ciepło czynnikiem grzewczym. Przewody rozprowadzające zaizolować otulinami z pianki polipropylenowej gr. 3,0 cm.

Wielkość całkowitej projektowej straty ciepła dla każdego mieszkania ustalono dla warunków klimatycznych: II strefa klimatyczna i obliczeniowa temperatura zewnętrzna -18°C ; obliczeniowe temperatury wewnętrzne dla poszczególnych pomieszczeń podano na rzutach. Obliczeń całkowitego projektowego obciążenia cieplnego dokonano wg PN-EN 12831, PN-82/B-02402, PN-82/B-2403 i PN-83/B-03430/Az3.

W mieszkaniu nr 3 istniejące grzejniki żeliwne wymienić należy na grzejniki stalowe płytowe tzw. „modernizacyjne” produkcji "V&N", które montować należy na ścianach w miejscach zdemontowanych grzejników żeliwnych. Grzejniki łączyć z instalacją za pomocą złączy śrubunkowych. Armaturę do grzejników pozostawić się istniejącą. Pozostałą armaturę odcinającą stanowić będą zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych. Przed kotłami zainstalować filtry siatkowe mufowe. projektowana instalacja odpowietrzana będzie przez odpowietrzniki automatyczne zainstalowane w najwyższych jej punktach.

Obieg czynnika grzejnego w instalacji wymuszony będzie pracą sterowanej automatycznie i fabrycznie zabudowanej w kocioł pompy obiegowej.

Kocioł i instalacja c.o. przed nadmiernym wzrostem objętości i ciśnienia wody zabezpieczone są naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa fabrycznie zabudowanymi w kotle. Ciśnienie powietrza w naczyniu przeponowym powinno być równe ciśnieniu statycznemu w instalacji +20%.

Spaliny z kotła odprowadzane będą przewodem spalinowym \varnothing 130 mm do istniejącego komina murowanego, w który wbudować należy stalowy, kwasoodporny wkład kominowy \varnothing 130 mm.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i instrukcjami montażu i DTR poszczególnych urządzeń i armatury, przestrzegając przepisy zawarte w "Warunkach Technicznych Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" cz. II.

Dopuszczam stosowanie innych technologii wykonania instalacji przy zachowaniu tożsamyh średnic wewnętrznych rurociągów oraz stosowanie urządzeń innych producentów przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych.

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.

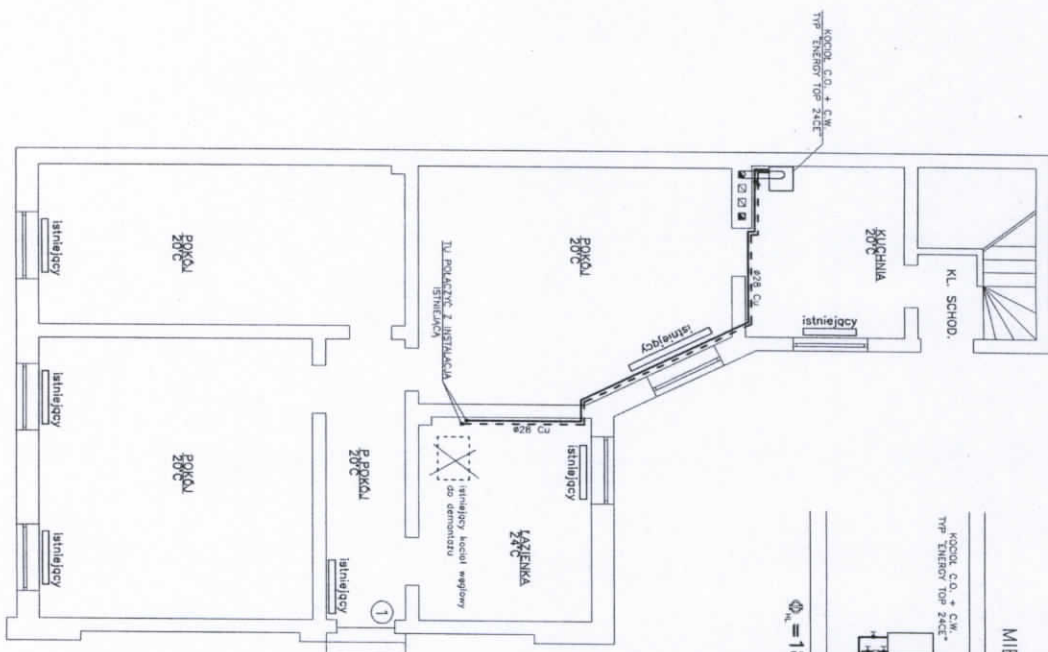
Poniżej podano podstawowe zasady BHP i p.-poż.

- przed przystąpieniem do prac montażowych należy sprawdzić stan techniczny sprzętu i narzędzi
 - do ochrony indywidualnej, pomocniczej i p.-poż. stosować ubrania niepalne
 - miejsce pracy wyposażać w apteczkę
 - prace na wysokości wykonywać z rusztowań wyposażonych w balustrady i drabin zapewniających stabilne oparcie dla pracownika
 - elektronarzędzia podłączać do instalacji elektrycznej zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym
 - przy pracach wykonywanych przy sztucznym oświetleniu stosować lampy zapewniające jego natężenie zgodne z przepisami BHP
 - w pomieszczeniach, gdzie występuje zawilgocenie posadzki nie używać narzędzi i lamp o napięciu powyżej 24V
 - w pomieszczeniach, w których prowadzone będą prace spawalnicze i lutowania zapewnić stosowną wymianę powietrza
 - próby szczelności wykonywać tylko wodą
- Sporządzenie planu BIOZ nie jest wymagane.

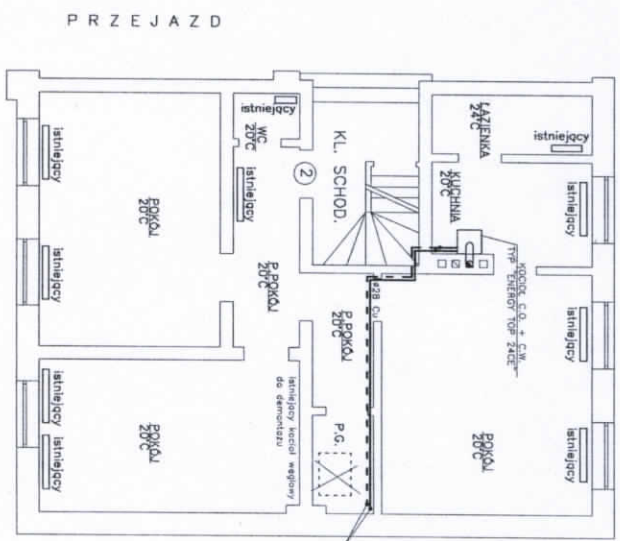
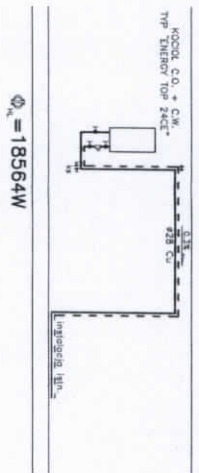
Opracował:

J. Kępiński

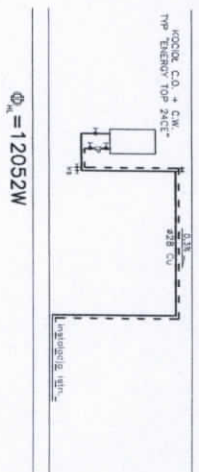




MIESZKANIE NR 1



MIESZKANIE NR 2

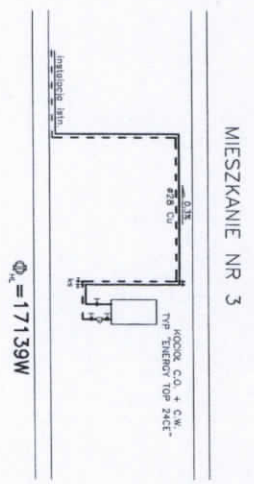
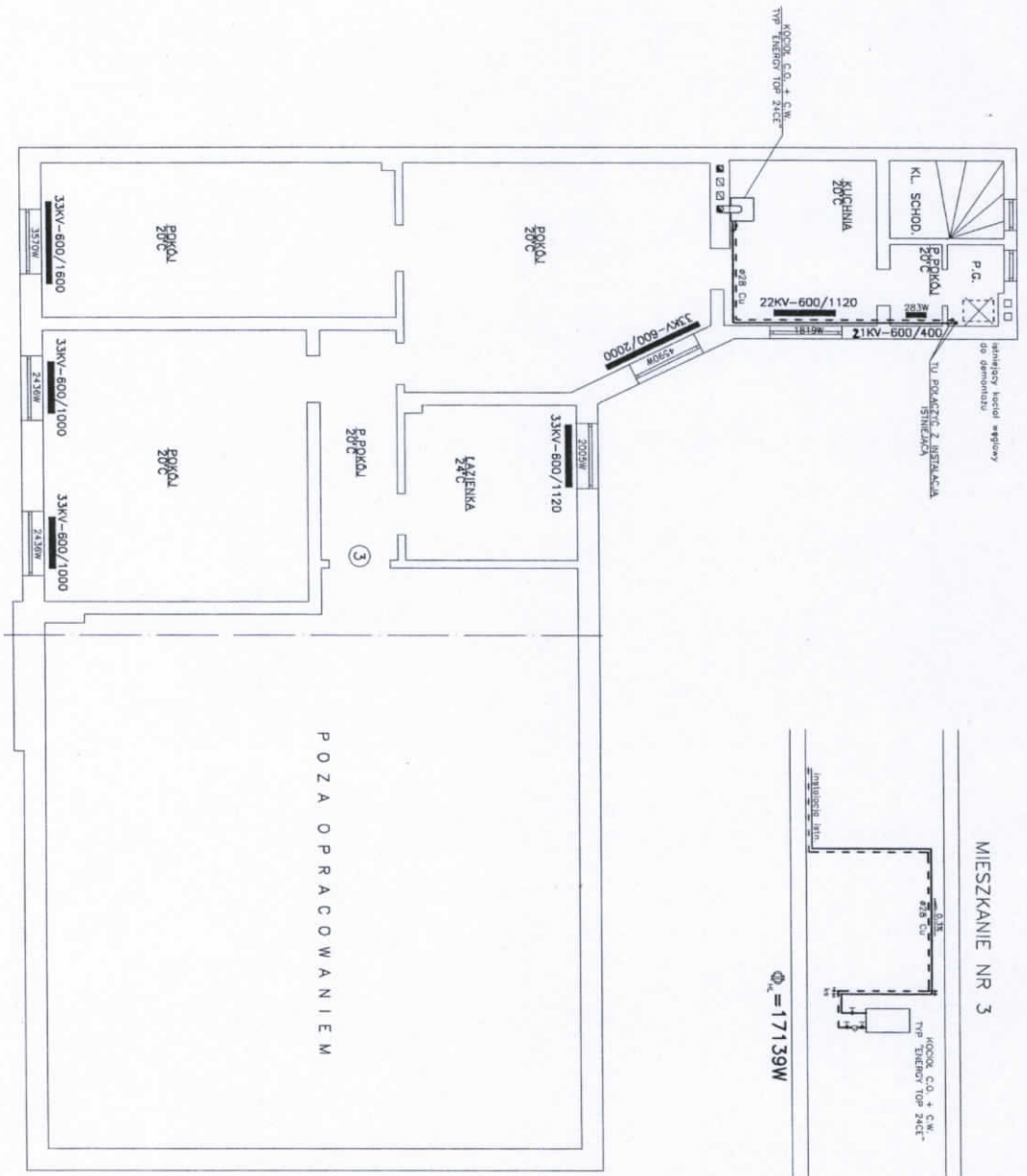


PRZEJAZD

U L L I P O W A

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH – JANUSZ KĘPIŃSKI

Temat:		Projektował:		Nr rys.: 1
Mieszkania nr 1, 2 i 3 w budynku przy ul. Lipowej 11 w Bydgoszczy		Janusz Kępiński Nr uprawnień: UAH-KZ-710/10/17 Specjalność: Instalacje elektryczne		
Tytuł rysunku:		Sprawdził:		
PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. RZUT PARTERU I ROZWIINIĘCIE		Inż. Leszek Męczyński Nr uprawnień: AMR-D-7131-15/2000 Specjalność: Instalacje		
Data:	Skala:	Branda:	Firma:	
01.12.2011r.	1:100	c.o.	PIB	

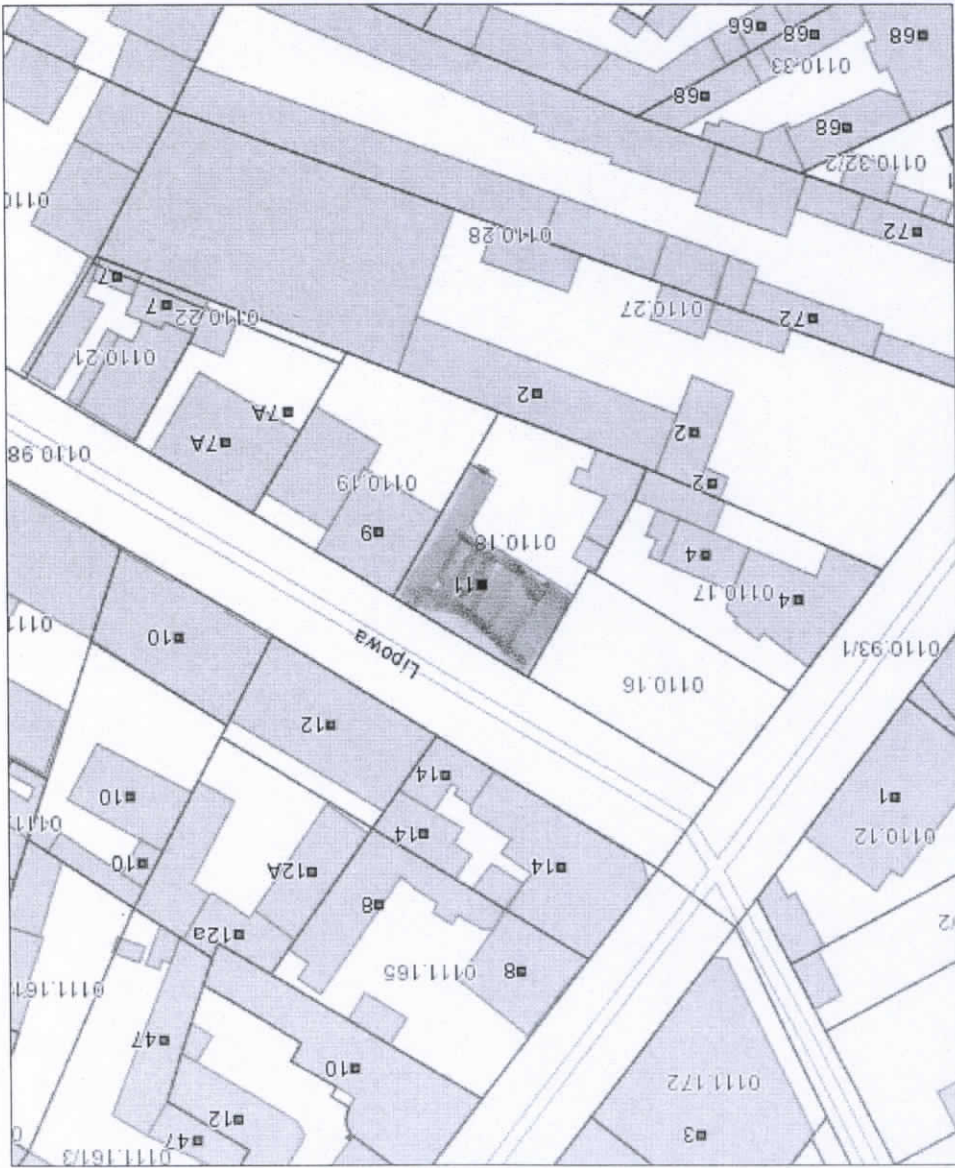


U L L I P O W A

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH – JANUSZ KĘPIŃSKI

Tytuł:		Projektował:	
Mieszkania nr 1, 2 i 3 w budynku przy ul. Lipowej 11 w Bydgoszczy		Janusz Kępiński	
Tytuł rysunku:		Nr uprawnień: 04442720/03/07 Specjalność: Instalacje inżynierskie	
PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. RZUT I PIĘTRA I ROZWIĄNIĘCIE		Inst. Leszek Mącznyński	
Data: 01.12.2011r.		Nr uprawnień: AAT-15731-157000 Specjalność: Instalacje	
Skala:	1:100	Brand:	c.o.
		Wzrost:	PB
		Nr rys.:	2

Mapa Bydgoszczy



© 2008 Urząd Miasta Bydgoszczy