



autogramik Nr 19/1 do 3142
bud. Nr 10
ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY
"ANDREX" – Andrzej Czarra

85-794 Bydgoszcz, ul. Zaruskiego 4/8, NIP 554-100-79-09
Adres koresp. – Biuro: ul. Fordońska 246/708, 85-766 Bydgoszcz
tel./fax 52 360 61 80, e-mail: andrex64@poczta.onet.pl

Nr koresp.

Bydgoszcz, dnia 08.10.2014r

INWESTOR: MIASTO BYDGOSZCZ

ADRES : Bydgoszcz ul. Babia Wieś 15/7
mieszkanie w bud. wielorodzinnym dz. 88/3

NAZWA OPRACOWANIA: projekt budowlany
przebudowa wew. inst. gazowej + c.o.

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

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

Projektował:

inż. Andrzej Czarra
uprawniony do projektowania w spec.
działalności inżynierskiej
w zakresie instalacji sieci gazowych
UAW: 7210/167/88 AUB-KZ-73/017/99

Sprawdził:

mgr inż. Bartłomiej Turski
PRACOWNIA BUDOWLANE
ul. Kłobucka 4/10/17-90
projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
w zakresie instalacji i urządzeń instalacyjnych, w zakresie
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji i urządzeń instalacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



ISO 9001

PCA

POLSKIE CENTRUM
AKREDYTACJI

CERTYFIKACJA
SYSTEMÓW
ZARZĄDZANIA

AC 014
QMS

ZAKRES CERTYFIKACJI:

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SIECI I INSTALACJI GAZOWYCH

OPIS TECHNICZNY
do projektu przebudowy wewnętrznej instalacji gazu
w lokalu mieszkalnym nr 7 ul. Babia Wieś 15 w Bydgoszczy.

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 - kondensacyjny o mocy do 21 kW /Q = 2,5 m³/h/ - 1 szt.
- * z kuchenki 4pp inwestor rezygnuje na rzecz elektrycznej płyty indukcyjnej.
zużycie 2,5 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/.

Włączenie kotła dwufunkcyjnego do istn. instalacji gazowej w lokalu nr 7 nie spowoduje zakłóceń u innych użytkowników gazu.

3. Dobór i montaż gazomierza

Dla pomiaru gazu zużywanego przez przewidziane odbiorniki dobieram gazomierz miechowy typu G4 o max. przepustowości 6 m³/h. Gazomierz zamontowany będzie w kuchni.

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. Dopuszcza się wykonanie instalacji w miedzi.

Poszczególne odcinki rur łączyć przez spawanie gazowe lub lutowanie. Podejście do gazomierza

wykonac stosując tzw. belkę przyłączeniową. Przed odbiornikami gazu zamontować sferyczne kurki odcinające i dwuzłaczki 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.

4

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 Prawa budowlanego prowadząc prace montażowe należy stosować zasady BHP i p.poż gwarantując bezpieczeństwo pracowników jak i użytkowników-gazu.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie jest wymagany gdy- w trakcie budowy nie będzie wykonywany żaden z rodzajów robót wymienionych w art. 21a ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane oraz przewidywane roboty budowlane będą trwały krócej niż 30 dni roboczych, będzie przy nich zatrudnionych mniej niż 20 pracowników. Pracochłonność robót nie będzie przekraczać 500 osobo/dni.

Jeżeli jest wymagany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wówczas należy go opracować przed rozpoczęciem robót.

Poniżej podstawowe zasady BHP i p.poż.

Przed przystąpieniem do pracy na czynnej instalacji gazowej należy wyłączyć dopływ gazu.

1. Instalację należy przedmuchać gazem obojętnym.
 2. Instalację po stronie czynnego zasilania należy zakorkować.
 3. prace gazo niebezpieczne i demontaż gazomierzy wykonuje tylko Zakład Gazowniczy.
 4. Kontrolę szczelności wykonujemy przy pomocy wody mydlanej lub wykrywaczy gazu.
 5. Próbę szczelności wykonujemy tylko powietrzem za pomocą U rurki lub manometru tarczowego.
 6. Odpowietrzenie instalacji wykonuje tylko Zakład Gazowniczy.
 7. Przed rozpoczęciem prac montażowych sprawdzić stan techniczny narzędzi i właściwe funkcjonowanie urządzeń.
 8. Ze względów ekologicznych montaż instalacji miedzianej wykonujemy lutem bez kadmowym .Z uwagi na toksyczność topników po zakończeniu prac należy przewietrzyć pomieszczenie i umyć ręce.
 9. Prace spawalnicze wykonuje spawacz posiadający aktualne uprawnienia.
 10. Prowadzić kontrole miejsc w których wykonano spawy.
 11. Instalacji nie wolno montować pod podłogami, na strychach i w stropach.
 12. Instalację należy zabezpieczyć farbami ekologicznymi, po zakończeniu prac malujemy ją na kolor żółty / poza mieszkaniem/.
 13. Prace na czynnej instalacji np. doszczelnianie wykonujemy narzędziami nie iskrzącymi lub zabezpieczonymi przed iskrzeniem np. towotem.
 14. Po zakończeniu prac instalacyjnych należy przeszkolic przyszłych użytkowników w zakresie obsługi zainstalowanych urządzeń.
 15. Należy udzielić informacji dotyczących prawidłowego funkcjonowania kanałów spalinyowych , wentylacyjnych i nawiewnych oraz wynikających z nieprawidłowego funkcjonowania zagrożeń.
 16. Stanowisko gazów technicznych należy wykonać zgodnie z zasadami, szczególnie sprawdzając szczelność węży i zaworów butli.
 17. Spawacz i pomocnik powinien posiadać ubranie trudnopalne a stanowisko pracy wyposażamy w niezbędny sprzęt BHP i p.poż.
- Plan BIOZ w tym przypadku nie jest wymagany.

Uwaga:

Wszelkie zmiany wykonana należy uzgodnić z autorem projektu.

inż. Andrzej Charra
upr. bud. do projektowania w spec.
instalacji gazowej
w zakr. instalacji i sieci gazowych
UNICAT 1000 1000 1000 1000

2 RP
Wieża, p. B. Turulac
Marta Małach
28.08.2014

216, 2, 16, 101-1
1.09.2014

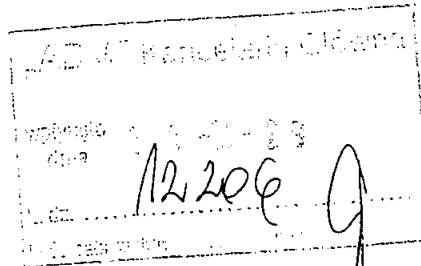


„ADM” Dział Remontów

Wpł.
dn. 01 WRZ 2014
4090

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

Nr sprawy: 66086
Nr warunków: WI/B-TBT/987/2014
Data: 25.08.2014



Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ Miasto Bydgoszcz reprezentowane przez Administrację Domów Miejskich "ADM" Spółka z o. o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

Miasto Bydgoszcz reprezentowane przez Administrację Domów Miejskich "ADM" Spółka z o. o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

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 22.08.2014 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, 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: lokal mieszkalny, adres: ul. Babia Wieś 15/7, 85-024 Bydgoszcz.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 24 [kW]
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 8,5 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 8,5 [kW]
 - łącznie moc wszystkich urządzeń: 32,5 [kW]
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 4,0 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1600,0 [m³/rok], sztuk: 1
- Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
 - instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Babia Wieś 15
- Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne: 1,8 [kPa]
 - maksymalne: 2,5 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w lokalu odbiorcy, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - Wymagania dotyczące redukcji:
 - nie dotyczy
- Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
- Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
- Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

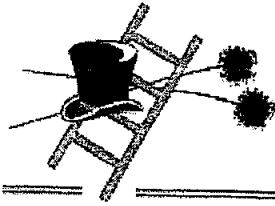
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu 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 dnia ich wydania, to jest do dnia 25.08.2016.
- 15. Klauzule:
 - 15.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 15.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp..z o.o.
 - 15.3. 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.

KIEROWNIK
PRZEDSIĘBIORSTWA GAZOWNICZE
 Rejon Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy

 Stefan Kubicki..

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
 Rejon Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
 Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
 adres e-mail: a.makowski@gdansk.psgaz.pl

Za zgodność kopii z oryginałem
 inż. Andrzej Górecki..
 



ZAKŁAD KOMINIARSKI

Piotr Wiśniewski

Czarne Błoto, ul. Sosnowa 10
87-134 Zławieś Wielka

MISTRZ KOMINIARSKI

Tel (56) 6546391

dnia 14.08.2014

Opinia Nr: 406/2014

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych

Bydgoszcz ul. Babia Wieś 15/7

sporządzona przez mistrza kominarskiego Piotra Wiśniewskiego
w celu wskazania miejsc na podłączenia

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Kocioł CO gazowy w kuchni w mieszkaniu nr 7 należy podłączyć do przewodu kominowego zgodnie ze wskazaniem na szkicu orientacyjnym na odwrocie opinii po zamontowaniu ochronnego wkładu kwasoodpornego
2. Wentylację wywiewną w kuchni w mieszkaniu nr 7 należy podłączyć do przewodu kominowego zgodnie ze wskazaniem na szkicu orientacyjnym na odwrocie opinii.
3. Pomieszczenie kuchnia w mieszkaniu nr 7 odpowiada przepisom prawa budowlanego pod względem kubatury
4. Opinia dotyczy celów projektowych.
5. Szkic podłączeń na odwrocie opinii.

W oparciu o art. 62 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. nr 89 poz 414) z zmianami (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz 1118), oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (DZ.U. nr 75 poz. 690), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r (Dz.U. z 2006r. Nr 80, poz. 563, § 30 ust. 1 pkt 1,2,3 i ust 2) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Inwestora
1 egz. dla aa

Potwierdzenie odbioru opinii:
dnia _____ podpis _____

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominarski)
Mistrz Kominarski
Pieczęć i podpis
Piotr Wiśniewski
Upr. 2888/93, Upr. energ. 392/04

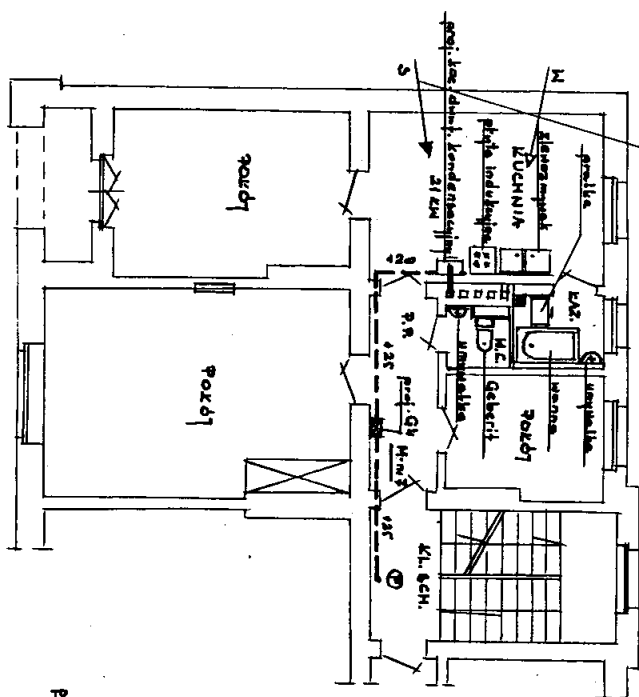
Za zgodność kopii z oryginałem
inż. Andrzej Czarra.....

Wydruk mapy



inż. Andrzej Czarna
 upr. bud. do projektowania w specj.
 instalacyjno-inżynierskiej
 w zakr. instalacji i inżynierii
 UAN-K2-7210-18-0001

RZUT 2-go PIĘTRA 1:100

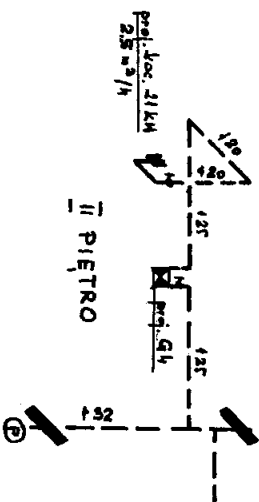


podległemu kierownikowi zgodnie
z opinią komisjonarzy w wysokości
z dnia 14.08.2014r.

ul. Bobia Wieś nr 15

--- istn. instal. gazowa bez zmian
--- inst. gazowa projektowana

AKSONOMETRIA MEM. INSTALACJI GAZOWEJ 1:100

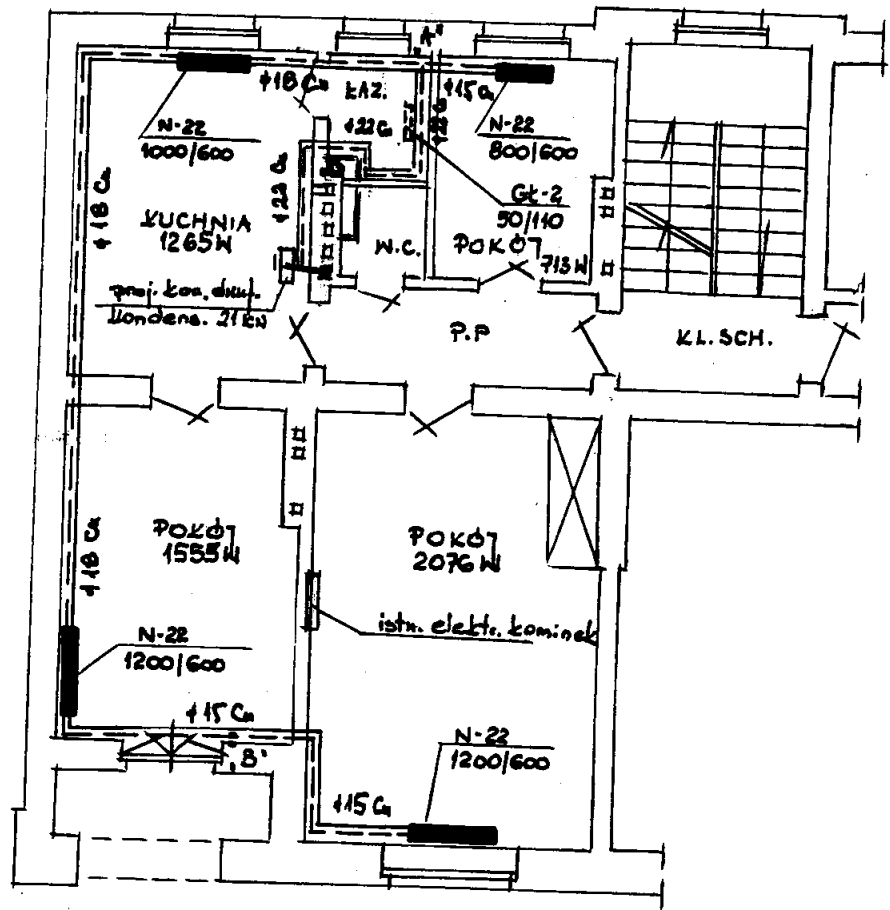


Właściciel/ wprowadzając Nr. ark. A-5				Tabela szczegółów/ imia i rozmiarów		Projektant Nr. bud. do projektu Instytut Techniki Budowlanej	
Inwestor: Miasto Bydgoszcz w przedmiocie: budowlany Obiekt: mieszkalny budynek				Wykonany w Data: 15.08.2014 imię i nazwisko: Andrzej Czarna		Nr. bud. do projektu w specj. Instytut Techniki Budowlanej Warszawa, ul. Słowackiego 17A tel. (22) 636 46 66, fax (22) 636 46 82	
Wykonany w Data: 15.08.2014 imię i nazwisko: Andrzej Czarna				Wykonany w Data: 15.08.2014 imię i nazwisko: Andrzej Czarna		Wykonany w Data: 15.08.2014 imię i nazwisko: Andrzej Czarna	

RZUT 2-go PIĘTRA

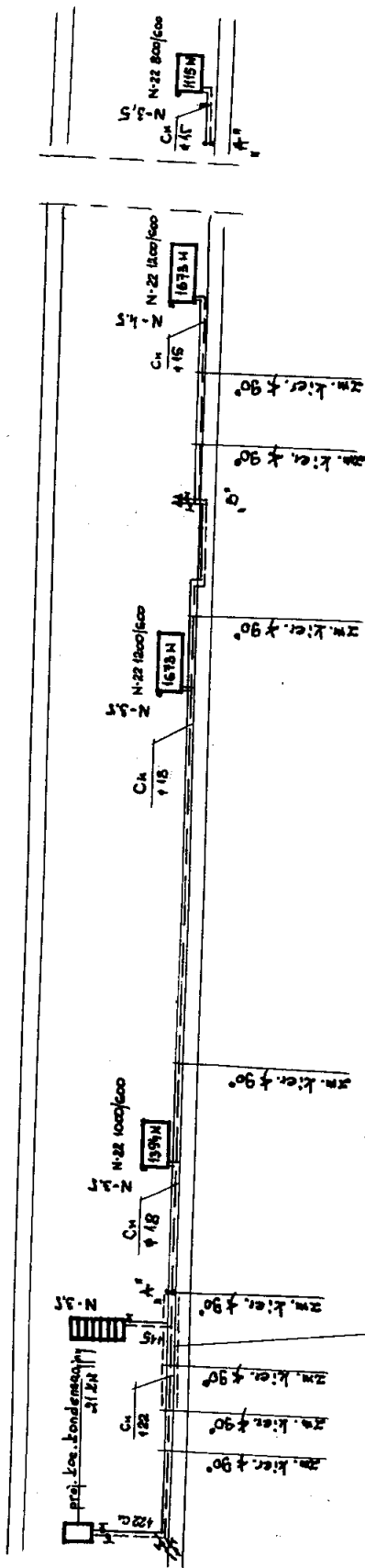
1:100

(inst. c.o.)



Wykonany rozdział	Instalacje	C. 3
Gł. projektant	inż. Andrzej Czarna	
oprac. kreślił	opr. bud. do projektowania w	
architektura	instalacji i sieci gazo	
	instalacji i sieci gazo	
	inż. A. Czarna	
<p>Miasto Bydgoszcz</p> <p>proj. budowlany</p> <p>przeb. now. inst. gaz. + c.o.</p> <p>miernik. w bnd. wielor.</p> <p>Bydgoszcz, ul. Babia Wieś 17/15</p> <p>12014 10/100</p> <p>1-5 3</p> <p>opr. mgr inż. B. Turda</p>		

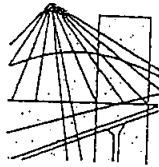
ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.



pod wanną, przy najbliższym izolowanym punkcie polimeryzacji

inż. Andrzej Czarny univ. bud. do projektowania w specj. instalacji inżynierii w zakł. instalacji i sieci gazowych UAN: Z-218/197801 B-KZ-72/17192	
Miasto Bydgoszcz proj. budowlany przeb. went. i ogr. i c.o. miesz. i z. w. bud. wielob. Bydgoszcz, ul. Babia Wieś 171/5 12014	inż. A. Góra inż. inż. Bud. i Arch. inż. inż. B. Jurek inż. inż. B. Jurek

13



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2013-11-22
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **CZARRA ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

85-795 BYDGOSZCZ

UL. ZARUSKIEGO 4/8

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0319/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2014-01-01

do dnia 2014-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-050 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 59 - fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

A. Podgórecki
prof. dr-hab. inż. Adam Podgórecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność kopii z oryginałem
inż. Andrzej Czarra.....

14

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7KY-C2W-IIX *

Pan Bartłomiej Turski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0247/08
adres zamieszkania ul. Wyszogrodzka 13/2, 85-790 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

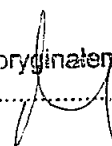
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-02 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



dn. 08.10.2014

15

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy – Prawo Budowlane, projekt budowlany *przeb. rew. instal. gaz. + co* budynku przy ul. *Balka Wiek 15/2* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

inż. Andrzej Czarra
upr. bud. do projektowania w specj.
upr. bud. instalacyjno-izolacyjno-oc. w specj.
w zakr. instalacji sieci gazowych
UAN-KZ-7210/17186 AUE-KZ-7210/171/90
UAK-KZ-7210/16736 AUE-KZ-7210/171/90

Sprawdzający

mgr inż. Bartłomiej Turski
BIPRAL S.A. BINA BUDOWLANE
ul. Wesoła 4, 01-644 Warszawa
to jest oświadczenie o zgodności projektu budowlanego z przepisami w zakresie sieci instalacji gazowych, wodnych, kanalizacyjnych