

Biuro Nadzorów Budowlanych

(w zakresie sieci i instalacji gazowych)

Krzekotowice 37 63-830 Pępowo

☎ 0~65 573-66-29
0 609 769 192

Projekt Budowlany

BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

Inwestor:

Gmina Krobia

Pocztą:

63 – 840 Krobia ul. Rynek 1

Obiekt : Miejscowość (ulica) i nr :
Miejsce odbioru paliwa gazowego

Domachowo 75 działka nr 165

63 – 840 Krobia

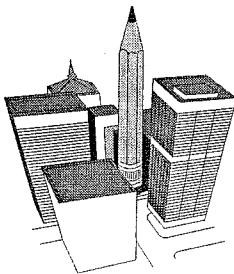
„Biskupiański Gościniec”

Projektował:	inż. Banaszyński Piotr	inż. Piotr Banaszyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności: instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych nr ewid.: WKP/0137/ZZGS/08
Kreślił i opracował:	inż. Banaszyński Piotr	Biuro Nadzorów Budowlanych /w zakresie sieci i inst. gazowych/ inż. Piotr Banaszyński KRZEKOTOWICE 37, 63-830 PĘPOWO tel. 065/573-66-29 NIP 696-106-10-81 REGON 411016158

Opracowanie zawiera:

1.	Opis techniczny	str.	1-2-3
2.	Warunki przyłączenia	str.	4-5
3.	Protokół kominiarski	str.	6
4.	Oświadczenie projektanta	str.	7
5.	Informacja BIOZ	str.	8-9
6.	Rzuty kondygnacji	str.	10
7.	Aksonometria instalacji gaz.	str.	11
8.	Wzór podłączenia urządzeń	str.	12
9.	Schemat układu red.-pom.ś/c	str.	13
10.	Zaświadczenie z W.O.I.I.B.	str.	14
11.	Uprawnienia projektanta	str.	15
12.	Mapa sytuacyjna posesji	str.	----

Krzekotowice, Sierpień 2011 r.



Biuro Nadzoru Budowlanego

(w zakresie sieci i instalacji gazowych)

Krzeszowice 37 63-830 Pępowa

☎ 0-65 573-66-29

I. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

1. Zlecenie inwestora

Nazwisko i imię: Gmina Krobia

Adres: 63 – 840 Krobia ul. Rynek 1

Pobór paliwa gazowego: Domachowo 75 dz.nr 165, „Biskupiański Gościniec”

Warunki przyłączenia wydane przez Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Grobla 15 przy Rejonie Dystrybucji Gazu w Lesznie ul. Przemysłowa 12

Numer warunków przyłączenia: TRG-108-4100-105162/11 z 07.07.2011 roku.

2. Projekt budowlany – inwentaryzacja
3. Obowiązujące przepisy i normy.

II. Opis Techniczny Wewnętrznej Instalacji Gazowej

Instalację w budynku zaprojektowano z rur stalowych i miedzianych. Wykonana będzie z istn. przył. PE 32 ś/c. Przyłączy to znajduje się razem z istniejącą skrzynką na elewacji budynku z gazowy zawor. głów. Dn15. Od tej skrzynki jest zaproj. instalacja ze skrzynki do budynku rurą stal 1" do pom. kuchni na zewnątrz budynku. Wejście do budynku wykonać z rury stal. 1" gdzie przez korytarz będzie przechodziła rura 1" lub Cu28 do kuchni gdzie będzie gazowy kocioł rurą Cu 22 lub 3/4" i kuchenka gazowa rurą stal 1/2" i Cu15 na parterze.

Przewody instalacji gazowej wewnątrz budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych nie ocynkowanych bez szwu według PN-64/H-74200 łączonych przez spawanie, lub miedzianych. Nie dopuszcza się rur miedzianych na zewnątrz budynków, w brzdach ścian, garażach, klatkach schodowych budynków wielorodzinnych. Przewody gazowe powinny mieć spadek co najmniej 4 mm na 1m. w kierunku dopływu gazu lub urządzeń gazowych oprócz gazomierzy. Długość przewodu od gazomierza do urządzenia gazowego nie powinna być mniejsza niż 3,0 m.; a w rzucie poziomym większa od 1,0 m. Zabronione jest umieszczanie gazomierzy z licznikami energetycznymi.

Gazomierz proj. G 4 należy instal. w przedziale wysokości od 0,3m. do 1,8 podłóża do spodu gazomierza i co najmniej 0,5 m. od poziomu terenu.

Kuchenkę gazową należy instalować w odległości co najmniej 0,5 m. od okien do boku urządzenia, licząc w rzucie poziomym.

W celu zapewnienia odpowiedniej wymiany powietrza w pomieszczeniu kuchennych powinny znajdować się kanały wentylacyjne zakończone kratką o wymiarach minimum 14 x 14 cm. To podstawowy warunek zainstalowania urządzeń gazowych. Wysokość pomieszczeń w których można instalować urządzenia gazowe powinna wynosić co najmniej 2,2 m. Pomieszczenia te powinny posiadać sprawnie działającą wentylację zapewniającą wymianę powietrza i poziom jego zanieczyszczeń zgodny z przepisami szczegółowymi i Polskimi Normami.

Urządzenia gazowe służące do ogrzewania pomieszczeń, których temperatura osłon może przekroczyć 60°C należy instalować w odległości co najmniej 0.3 m. od ścian z materiałów łatwo palnych nie osłoniętych tynkiem.

Kubatura pom. w kuchni z kuchenką gaz.4pal. i kotłem gazowym na parterze wynosi **21,9m³** i spełnia następujące warunki:

- wysokość pomieszczenia nie mniejsza niż 2,2m.
W istniejących budynkach mieszkalnych i zagrodowych dopuszcza się instalowanie gazowych kotłów grzewczych w pomieszczeniach technicznych o wysokości co najmniej 1,9 m., mających przewód nawiewny z wylotem 0,3 m. nad poziomem podłogi i wywiewny przewód wentylacyjny, wyprowadzony ponad dach lub ścianę zewnętrzną na wysokość co najmniej 2,5 m. ponad poziom terenu z wylotem w odległości nie mniejszej niż 0,5 m. od bocznych krawędzi okien i drzwi z zachowaniem odpowiednich warunków.
- kubatura pomieszczenia min. 8,0m³ z kuch.gaz.z piek.min.37,63m³
- wentylacja grawitacyjna-kanal minimum 14x21 cm
- w pomieszczeniu z paleniskami na paliwo stałe, płynne lub z urządzeniami gazowymi pobierającymi powietrze do spalania z pomieszczenia i z grawitacyjnym odprowadzeniem spalin stosowanie mechanicznej wentylacji wyciągowej jest zabronione..
- wentylacja nawiewna kuchni w dolnej części drzwi, a otwory powinny mieć sumaryczny przekrój nie mniejszy niż 0,022 m² oraz szerokość drzwi powinna wynosić co najmniej 0,8 m. w świetle ościeżnicy. W pom. kuchennym gdzie jest kocioł gazowy wodny wykonać nawiew „u dołu drzwi” wynoszący 300 cm³.
- łączna długość odcinków poziomych rury spalinowej nie powinna przekraczać 2,0 m i posiadać średnicę wewnętrzną 120mm.
- prosty odcinek rury spalinowej nad piecem gazowym centralnego ogrzewania powinien wynosić co najmniej 0,22 m.
- przewód spalinowy ze spadkiem 5% do urządzenia gazowego
- odprowadzenie spalin oraz kanał wentylacji grawitacyjnej wykonać zgodnie z opinią kominiarską

Kocioł gazowy centralnego ogrzewania powinien posiadać znak bezpieczeństwa „B” lub „DT” oraz symbol „E” wydane przez GIGE. Przed urządzeniami gazowymi należy zamontować zawory odcinające. Urządzenia gazowe powinny być przystosowane do spalania gazu podgrupy Lw (GZ-41,5). Po wykonaniu instalacji gazowej oraz zamontowaniu urządzeń gazowych należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji w obecności dostawcy gazu. Próbę przeprowadza się przed pomalowaniem lub ewentualnym przykryciem przewodów instalacji gazowej.

Próbie ciśnienia instalacji gazowej przeprowadza się powietrzem o ciśnieniu:

- dla instalacji gazowej w budynku - 0,05MPa
- dla urządzeń gazowych - 0,015MPa

Po pozytywnie wykonanej próbie ciśnienia, instalację należy pomalować farbą antykorozyjną.

W miejscach przejścia instalacji gazowej przez przegrody budowlane należy założyć tuleje ochronne i uszczelnić przestrzeń pomiędzy instalacją a tuleją.

Eksploatację urządzeń gazowych należy prowadzić zgodnie z instrukcją obsługi opracowana przez producenta urządzeń.

Budowę instalacji gazowej można rozpocząć po uzyskaniu przez inwestora „Pozwolenia na budowę” w Rejonowym Oddziale Nadzoru Budowlanego.
Instalację wykonać zgodnie z dokumentacją i aktualną opinią kominiarską.

Montaż i zdjęcie gazomierza oraz napełnienie instalacji paliwem gazowym należy wyłącznie do dostawcy gazu

Przy wykonywaniu instalacji gazowej należy przestrzegać postanowień zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury Dziennik Ustaw 2006 Nr 156 poz.118 z dnia 01 września 2006 roku oraz w Ustawie Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 roku wydanej w Dzienniku Ustaw Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r.

III. Wykaz urządzeń gazowych w projektowanej instalacji gazowej:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Proj. kocioł gazowy c.o. 2 f.z zam. kom. spal. moc 15 kW | 21 szt. 1 |
| 2. Proj. kuchenka gazowa 4 palnikowa moc 6 kW | szt. 1 |

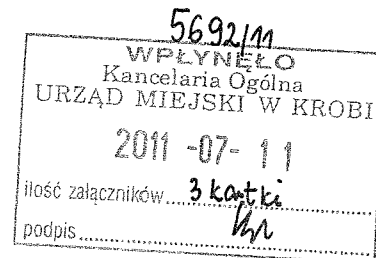
Opracował:

Projektował:

Biurow Nadzorów Budowlanych
/w zakresie sieci i inst. gazowych/
~~inż. Piotr Banaszyński~~
KRZKOTOWICE 37,63830 PĘPOWO
tel. 065/573-66-29
NIP 696-106-10-81 REGON 411016158

inż. Piotr Banaszyński
Uprawnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: instalacyjnej, w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych
nr ewid.: WKP/0437/ZZGS/08

Wszelkie prawa zastrzeżone.



Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

RDG Leszno
tel. (65) 525-68-12
fax (65) 520-55-94

Gmina Krobia
Rynek 1
63-840 Krobia

W/ znak:
N/ znak: TRG.108-4100-105162/11

z dnia 28-06-2011
z dnia 7-07-2011

Warunki przyłączenia do sieci gazowej śr/c urządzeń i instalacji gazowych

Nr TRG.108-4100-105162/11

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28-06-2011 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 02-07-2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz.U. Nr 133 z dnia 22-07-2010r. poz. 891), wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej obiektu podmiotu:
budynek użyteczności publicznej

1. Miejsce dostarczania paliwa gazowego:
woj. **wielkopolskie**, gm. **Krobia**, m. **Domachowo**, **75 dz. 165**
2. Rodzaj paliwa gazowego: Lw (GZ-41,5) - zgodnie z normą PN-C-04753:2002
3. Paliwo gazowe używane będzie:
 - a) do następujących celów: socjalno-grzewczych
 - b) do następujących odbiorników gazu:
Kuchenka gazowa z piekarnikiem o mocy 11,00 [kW], szt. 1
Kocioł gazowy co i cw o mocy 21,00 [kW], szt. 1
4. Moc przyłączeniowa: **5,00 [m3n/h]**.
5. Miejsce podłączenia urządzeń i instalacji gazowych do sieci gazowej:
istniejące przyłącze, o ciśnieniu: **średnim**, średnicy: **Dz 32**, materiał: **PE**
znajdujące się: **Domachowo 75**
o ciśnieniu nominalnym: **Pn 350,00 [kPa]**
6. Przewidywany zakres rzeczowy i parametry techniczne związane z budową instalacji:
Podłączenie w/w odbiorników gazowych można wykonać od istniejącego przyłącza gazowego do przedmiotowego budynku.
7. Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu dostawy gazu
-przed kurkiem głównym: **Pmin=150,00 [kPa]** **Pmax=400,00 [kPa]**
8. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru i kontroli dostawy i odbioru gazu:
 - a) gazomierz: Gazomierz miechowy G-4 * 1 szt.
 - b) miejsce usytuowania gazomierza:
Gazomierz umieszczony będzie w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
9. Instalacja gazowa winna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami). Wykonanie instalacji może nastąpić na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z ustawą z dn. 7.07.94r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89

ZAKŁAD KOMINIARSKI
TADEUSZ BOGALSKI
63-840 KROBIA, ul. Grunwaldzka 35
tel. 65 571 15 49, 0-603 895 024

-6-
Krobia: , dnia 29.06.2011 r.

OPINIA KOMINIARSKA wstępna
dotycząca sposobu podłączenia urządzeń grzewczo - kominowych

Przeprowadzona w dniu 29.06.2011 r. kontrola - rozpoznanie- oględziny*

- a) urządzeń grzewczych na paliwo stałe- gazowe - olejowe*
b) przewodów kominowych: dymowych - spalinowych - wentylacyjnych*

w: GOŚCINIEC BISKUPIAŃSKI DOMACHOWO 75
Gmina Krobia ul.Rynek 1

przez: TADEUSZ BOGALSKI mistrz kominiarski zam.63-840 Krobia ul.Grunwaldzka nr.35
wpisanego do Rejestru Korporacji Kominiarzy Polskich w Poznaniu pod numerem 1016
stwierdza się:

Może być zainstalowany kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania.

Należy pobudować kominy z blachy kwasoodpornej dwupłaszczowe izolowane do wentylacji grawitacyjnej z pomieszczenia gdzie ma być zainstalowany kocioł gazowy i kuchenka gazowa.

Wentylacja nawiewna w/g projektu gazowego.

W związku z tym należy:

Opinie sporządzono w 3 egzemplarzach . jeden dla projektanta instalacji gazowej. w/w i a/a

Wymienione wyżej nieprawidłowości stanowią ~~naruszenie~~ nie naruszają* z uwagi na brak nieprawidłowości:

1. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138 z dn. 11.07.2003r.);
2. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz. U. Nr 75, poz.690 z dnia 15.06.2002r.);
3. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych, użytkowania budynków mieszkalnych (DZ. U. Nr 74, poz.836 z 1999r.)
4. Polska Norma PN-B-02411:1987 Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo stałe. Wymagania
5. Polska Norma PN-B-02431-1:1999 Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1. Wymagania.

Zgodnie z art.70 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn. zm) - właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego są zobowiązani w czasie lub bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli, usunąć stwierdzone uszkodzenia i braki, które mogłyby spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia lub środowiska, a w szczególności katastrofę budowlaną, pożar, wybuch, porażenie prądem elektrycznym albo zatrucie gazem.

Na tym opinię zakończono. Kopię pozostawiono kontrolowanemu.

*- niepotrzebne skreślić

MISTRZ KOMINIARSKI
ODDZIAŁ WIELKOPOLSKA
wpisany do rejestru KKP
pod nr 1016

.....Tadeusz Bogalski.

/podpis mistrza kominiarskiego/

.....
/czytelny podpis kontrolowanego/

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany

Piotr Banaszyński

(imię i nazwisko projektanta)

zamieszkały(=) **63 – 830 Pępowo Krzekotowice 37**

(adres zamieszkania)

stosownie do postanowienia art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

O ś w i a d c z a m

że projekt budowlany na **budowę – ~~przebudowę~~ wewnętrznej instalacji gazowej w budynku użyteczności publicznej**

(nazwa obiektu budowlanego)

na działce nr **165** położonej w **63 – 840 Krobia Domachowo 75**

(adres budowy)

dla **Gminy Krobia 63 – 840 Krobia ul. Rynek 1**

(nazwa zakładu pracy, imię i nazwisko oraz adres zamieszkania inwestora)

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Krzekotowice 01.08.2011 r.

(miejscowość, data)

inż. Piotr Banaszyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych
nr ewid.: WKP/0197/ZZGS/08

.....
(podpis i pieczęć imienna)
z uprawnieniami budowlanymi
projektanta

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowy wewnętrznej instalacji gazowej w budynku użyteczności publicznej
„Biskupiański Gościniec”
63 – 840 Krobia
Domachowo 75 działka nr 165

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA

Gmina Krobia
63 – 840 Krobia
ul. Rynek 1

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA

Piotr Banaszyński
63 - 830 Pępowo
Krzekotowice 37

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych zadań :

- wykonanie otworów w ścianach i stropach , zamontowanie rur ochronnych
- montaż urządzeń gazowych
- podłączenie krótek wentylacyjnych i rur spalinowych
- montaż podejścia do urządzeń i gazomierza
- wykonanie instalacji stalowej, na zewnątrz tylko stalową a wewnątrz budynku miedzianą lub stalową rurą.
- połączenie odbiorników gazowych z instalacją
- próba szczelności
- murowanie i malowanie

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- w budynku jednorodzinnym w którym jest projektowana do wykonania instalacja gazowa nie występują miejsca stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określając skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania :

- podczas wykonywania robót budowlanych nie przewiduje się zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien zostać przeszkolony w zakresie prac montażowych

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń :

- drogi ewakuacyjne muszą być oznakowane i przejezdne
- przed przystąpieniem do montażu podejścia do gazomierza sprawdzić przez omydlenie lub metanomierzem szczelność kurka głównego
- w czasie spawania instalacji w pomieszczeniu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- zgrzewanie i spawanie powinien wykonywać pracownik posiadający uprawnienia do wykonywania tego typu prac

Opracował :

inż. Piotr Banaszyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych
nr ewid.: WK 10137/ZZGS/08