

## PROJEKT BUDOWLANY

**I . Nazwa inwestycji :** Projekt instalacji gazowej w budynku Archiwum .

**II . Adres inwestycji :** Tarnobrzeg ul. M. Dąbrowskie 6 a.

**III . Numer ewidencyjny działki :** 1446/44.

**IV . Inwestor :** Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie  
Delegatura w Tarnobrzegu  
39-400 Tarnobrzeg ul. 1-go Maja 4.

### V . Spis załączonych dokumentów :

- 1.Oświadczenie do projektu budowlanego.
- 2.Informacja BIOZ.
3. Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej z dn.30.01.2009 r. znak:  
801/O/WP1/51/09.
4. Projekt budowlany instalacji gazowej.

### VI Autor projektu :

- 1.Branża sanitarna : Mirosław Wójciak  
upr. nr. 80/Tbg/92 wydane przez Wojewodę Tarnobrzieskiego dn. 30.06.1992 r.
- 2.Sprawdzający inż. Krzysztof Buczyński  
upr. nr 142/Tbg/98 wydane przez Wojewodę Tarnobrzieskiego dn. 14 grudnia 1998r.

**Mirosław Tomasz Wójciak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczeniami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sieci sanitarnych  
39-400 Tarnobrzeg, ul. Zeromskiego 4 m.9  
Upr. bud. nr 80/Tbg/92  
PDK/W/1651/03  
inż. Krzysztof Buczyński  
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Upr. bud. Nr 142/Tbg/98  
PDK/W/1651/03

Tarnobrzeg 06.11.2009 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Oświadczam iż ,  
projekt budowlany pod nazwą :

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU ARCHIWUM zlokalizowanym  
w Tarnobrzegu na działce o numerze ewidencji gruntów **1446/44** jest sporządzony zgodnie  
z wymaganiami ustawy , przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami  
wiedzy technicznej .

**Projektant :**

Branża sanitarna : Mirosław Wójciak

upr. nr. 80/Tbg/92 wydane przez Wojewodę Tarnobrzieskiego dn. 30.06.1992 r.

2.Sprawdzający inż. Krzysztof Buczyński

upr. nr 142/Tbg/98 wydane przez Wojewodę Tarnobrzieskiego dn. 14 grudnia 1998r.

**Mirosław Tomasz Wójciak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczaniem w specjalności instalacyjno-indywidualnej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
38-400 Tarnobrzeg, ul. Żeromskiego 4 m.9  
Upr. bud. nr 80/Tbg/92

PDK/IS/1651/03

**inż. Krzysztof Buczyński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych  
Upr. bud. nr 142/Tbg/98

## Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 2 i § 7,

i § 13 ust. 1 pkt 4 litera a i b / zmiany Dz. U. Nr 69 z 08 sierpnia 1991 r./

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.,

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że:

Obywatel Mirosław Tomasz Wójcik - technik urządzeń

sanitarnych

urodzony dnia 19 maja 1966 r. w Tarnobrzegu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- kierownika budowy i robót -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie: 1/ instalacji

sanitarnych, 2/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Obywatel Mirosław Tomasz Wójcik jest upoważniony do:

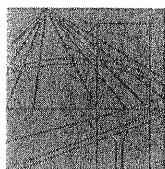
1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
2. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym i innych budynkach o kubaturze do 1000 m sześć.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni za pośrednictwem.

Za zgodność z oryginałem

Mirosław Tomasz Wójcik  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczeniem do specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji sieci sanitarnych  
39-400 Tarnobrzeg, ul. Żeromskiego 4 m.9  
Upr. bud. nr 80/Tbg/92  
PDK/IS/1651/03

pieczęć  
urzędowa



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

Rzeszów, 2009-10-05

(miejsowość, data)

### Zaświadczenie

Pan/Pani Mirosław Wójciak  
miejsce zamieszkania ul. Żeromskiego 4/9  
39-400 Tarnobrzeg

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1651/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia 2009-10-01 do dnia 2010-09-30

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35 060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,  
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

Polska Izba Inżynierów Budownictwa 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8  
tel.: +48 22 626 31 09, fax +48 22 627 07 51, www.piib.org.pl, e-mail: biuro@piib.org.pl

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*Jerzy Kerste*  
dr inż. Jerzy Kerste

Za zgodność z oryginałem

**Mirosław Tomasz Wójciak**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z wyjątkami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sieci sanitarnych  
39-400 Tarnobrzeg, ul. Żeromskiego 4 m.9  
Upz. bud. nr 80/Tbg/92  
PDK/IS/1651/03

WOJEWODA TARNOBRZESKI

Nr 142/Tbg/98

Tarnobrzeg, 1998.12.14,-

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

---

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust.4, art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust.2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

**n a d a j ę**

**Panu Krzysztofowi Stanisławowi BUCZYŃSKIEMU**  
ur. 13 lipca 1971r. w Tarnobrzegu  
inżynier w zakresie urządzeń sanitarnych

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

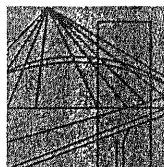
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.

Za zgodność z oryginałem

inż. Krzysztof Buczyński  
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Upr. bud. Nr 142/Tbg/98  
Podpisany: \_\_\_\_\_



Sup. Wojewody  
mgr inż. prch. Janusz Jankubek  
Dyrektor Wydziału  
Architekt Wojewódzki



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

Rzeszów, 2008-11-27

(miejsowość, data)

### Zaświadczenie

Pan/Pani ..... Krzysztof Buczyński .....

miejsce zamieszkania Wyspiańskiego 15/82 .....  
39-400 Tarnobrzeg .....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ..... PDK/IS/0573/02 .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia ..... 2009-01-01 ..... do dnia ..... 2009-12-31 .....

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*dr inż. Jerzy Kerste*

Za zgodność z oryginałem

inż. Krzysztof Buczyński  
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Upr. bud. Nr 102/769/08

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,  
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

Polska Izba Inżynierów Budownictwa 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8  
tel.: +48 22 828-31-89, fax +48 22 827-07-51, www.piib.org.pl, e-mail: biuro@piib.org.pl

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego :**

Budowa instalacji gazu w budynku Archiwum zlokalizowanym w Tarnobrzegu na działce o numerze ewidencyjnym 1446/44.

**Inwestor : Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie  
Delegatura w Tarnobrzegu  
39-400 Tarnobrzeg ul. 1-go Maja 4.**

Data opracowania : listopad 2009 r.

**Opracował :**

Mirosław Wójciak

upr. nr. 80/Tbg/92 wydane przez Wojewodę Tarnobrzieskiego dn. 30.06.1992

2.Sprawdzający inż. Krzysztof Buczyński

upr. nr 142/Tbg/98 wydane przez Wojewodę Tarnobrzieskiego dn. 14 grudnia 1998r.

**Mirosław Tomasz Wójciak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczeniami w zakresie instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
39-400 Tarnobrzeg, ul. Zeromskiego 4 m.9  
Upr. bud. nr 80/Tbg/92  
PDK/16/1651/03  
inż. Krzysztof Buczyński  
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych i gazowych  
Upr. bud. nr 142/Tbg/98  
Podkarpacki Urząd Wojewódzki

## **Opis techniczny do planu BIOZ.**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :**

W ramach realizacji całego zamierzenia budowlanego planuje się budowę instalacji gazu dla budynku Archiwum na działce o numerze ewidencyjnym **1446/44** w Tarnobrzegu .

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :**

Działka na której będzie realizowana inwestycja jest uzbrojona .

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Ze względu na mało skomplikowany zakres robót i prostotę konstrukcji planowanej instalacji gazu nie przewiduje się występowania elementów stwarzających istotne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Realizowana budowa wykonana będzie w sposób tradycyjnej technologii .

### **4. Wskazanie dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia .**

Przy realizacji planowanej inwestycji nie przewiduje się występowania robót które mogłyby w znaczny sposób stworzyć zagrożenie dla życia lub zdrowia .

Szczególnie dużym zagrożeniem jakie może wystąpić na w/w budowie to możliwość porażenia prądem elektrycznym .

Obsługa urządzeń elektrycznych na placu budowy wymaga zastosowania właściwych środków ochrony przeciwpożarowej .

Osoby pełniące na tej budowie funkcje kierownika budowy lub robót powinny w szczególności oceniać krytycznie istniejące zagrożenia i interweniować w sytuacjach zagrażających ludziom .



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

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy ma obowiązek przeszkolić pracowników o zasadach BHP podczas wykonania tych robót .

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególności zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wytyczenie trasy wykopów w terenie celem uniknięcia kolizji z sieciami podziemnymi .

W odległościach mniejszych niż 0,5 m od sieci podziemnych roboty ziemne należy wykonać ręcznie .

**6. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń :**

Realizacja projektowanych obiektów nie powinna stwarzać istotnego zagrożenia dla bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi .

Teren budowy będzie ogrodzony i zabezpieczony przed wstępem osób nie powołanych lub dzieci.

Wszystkie roboty będą wykonane przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe , pod nadzorem kierownika budowy , który każdorazowo przed przystąpieniem do innego rodzaju robót będzie przeprowadzał szkolenia stanowiskowe z zakresu zasad BHP .

Wszystkie osoby pracujące na budowie będą posiadały odpowiedni sprzęt i wyposażenie ochrony osobistej .

Zasilanie w energię elektryczną urządzeń na budowie będzie odbywało się pod ciągłym nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do obsługi urządzeń elektrycznych .

Z uwagi na niewielką skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się zagrożenia z powodu pożaru lub awarii lub innych istotnych zagrożeń .

**Mirosław Tomasz Wójciak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczeniami w szczególności branżowo-inżynierskiej  
w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych  
39-400 Tarnobrzeg, ul. Zeromskiego 4 m.9  
Upr. bud. nr 80/Tbg/92  
PDK/IS/1651/03

**inż. Krzysztof Buczyński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Upr. bud. Nr 142/Tbg/98

Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie  
Oddział Zakład Gazowniczy w Sandomierzu  
ul. Żeromskiego 14, 27-600 Sandomierz  
tel. 015 8336 100

PODKARPACKI URZĄD WOJEWÓDZKI W  
RZESZOWIE  
DELEGATURA W TARNOBRZEGU  
UL. 1-GO MAJA 4  
39-400 TARNOBRZEG

Nasz znak: 801/OWP1/51/09

Sandomierz, dn. 2009-01-30

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

### Przewidywany pobór paliwa gazowego – do 10 m<sup>3</sup>/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2009-01-20 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz. U. z 2004 r. Nr 105 poz. 1113), wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa: gaz z rodziny gazy ziemne, grupa wysokometanowe, symbol E, wg PN-C-04750.
- Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego – budynek biurowy, Tarnobrzeg, ul. Dąbrowskiej Dz.1446/44
- Cel wykorzystania paliwa gazowego,  
- C - ogrzewanie
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych

Urządzenie	Właściwe zaznaczyć X		Moc pojedynczego urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]
	Istniejące	Projektowane		
KOCIOŁ JEDNOFUNKCYJNY CENTRALNEGO OGRZEWANIA		X	90	1

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:

Godzinowy odbiór paliwa gazowego [m <sup>3</sup> /h] (moc umowna)	9
Roczny odbiór paliwa gazowego [m <sup>3</sup> /rok]	3420

- Miejsce podłączenia urządzeń i instalacji gazowych do czynnej sieci gazowej:
  - Gazociąg N/C - niskie ciśnienie,
  - Materiał: ST - stal, średnica ST 80 - Dn 80
  - Lokalizacja Tarnobrzeg, ul. Dąbrowskiej, obok bloku nr 8
- Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:  
Nie dotyczy
- Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu do kurka głównego włącznika) służącego do przyłączania instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:  
ciśnienie gazu: niskie ciśnienie, materiał gazociągu: polietylen SDR 11 PE 100  
- średnica: Dn 63 [mm], długość: 126.0 [m], liczba przyłączy: 1 [szt].
- Przyłącze powinno odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.

Za zgodność z oryginałem

**Mirosław Tomasz Wójcicki**  
Upoważniona budowlana do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczeniami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
39-400 Tarnobrzeg, ul. Żeromskiego 4 m.9  
Upr. bud. nr 80/Nbg/92  
PDK/AS/1651/03

10. Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu włączenia do czynnej sieci gazowej: 1+2 [kPa].
11. Wymagania dotyczące kurka głównego/pomiaru:
  - 11.1 Miejsce usytuowania kurka głównego: *kurek na budynku;*
  - 11.2 Miejsce usytuowania gazomierza: *wraz z kurkiem głównym;*
  - 11.3 Typ gazomierza: *Miechowy G6- 1 szt.;*
  - 11.4 Rozstaw króćców gazomierza: *130 [mm]*
  - 11.5 Inne wymagania : *Brak*
12. Granicę własności sieci gazowej Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie stanowi: kurek główny na przyłączy gazowym (zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazociągu).
13. Przyłącze/ podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2001r. Nr 97 poz. 1055) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane nie objęte pozwoleniem na budowę.
14. Wewnętrzna instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690) ze zmianami (Dz. U. z 2004r. Nr 109 poz. 1156) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.
15. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwym terenie Rejonie Dystrybucji Gazu w zakresie rozwiązań technicznych budowy przyłączy oraz pomiaru paliwa gazowego.
16. Projektowana opłata za wykonanie przyłączenia, określona na podstawie aktualnie obowiązującej Taryfy i kalkulacji Zakładu Gazowniczego wyniesie 7 405,00 zł netto plus podatek VAT, wg stawki obowiązującej w dniu wykonania przyłączenia. Koszt wykonania przyłączenia nie obejmuje nakładów na zakup i montaż szafki gazowej i mapy do celów projektowych.
17. Projektowana opłata za wykonanie przyłączenia może ulec zmianie, wraz ze zmianą zasad finansowania przyłączy, zmianą lub zwiększeniem przewidywanego zakresu rzeczowego przyłączenia.
18. **Opłata za przyłączenie określona zostanie w umowie o przyłączenie.**
19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza.
20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
  - 20.1 Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
  - 20.2 Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
  - 20.3 Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po przedłożeniu zapewnienia dostawy gazu i zawarciu umowy o przyłączenie na pisemny Wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz Zakładu Gazowniczego zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie /przyłącze, będących we władaniu osób trzecich.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. W przypadku rezygnacji, przed upływem roku, z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej prosimy o niezwłoczne poinformowanie nas o tym fakcie.
24. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 2010-01-30,
25. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.

26. Załącznik do niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej, stanowi Informacja o zasadach przyłączenia oraz Wniosek o zawarcie umowy o przyłączenie.

27. Klauzule:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

*[Signature]*  
Z-CA DYREKTORA  
ds. Dystrybucji

*[Signature]*  
Z-CA DYREKTORA  
ds. Ekonomiczno-Finansowych

*[Signature]*  
Zbigniew Zych

Opracował(a): *Dariusz Chamik*

*[Signature]*  
Franciszek Kłowski

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 015 833 61 60+62

Data odbioru lub wysłania do Klienta: .....

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

*[Signature]*  
Z up. DYREKTORA GENERALNEGO

Delegatura *[Signature]* 03.02.09.  
ul. 1 Maja 4, 39-400 Tar (miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

*[Signature]*  
Mariola Żuraw

Kierownik Oddziału

w Wydziale Organizacyjno-Administracyjnym

Otrzymują:

1. Klient,
2. TR/RDG/RDG<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> dla odpowiednich przypadków

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża : SANITARNA**

**Temat: INSTALACJA GAZOWA**

**Obiekt : BUDYNEK ARCHIWUM**

**Adres: Tarnobrzeg ul. M. Dąbrowskie 6 a.  
nr.ew.dz. 1446/44.**

**Inwestor: Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie  
Delegatura w Tarnobrzegu  
39-400 Tarnobrzeg ul. 1-go Maja 4.**

**Projektował : Mirosław Tomasz Wójciak**

upr. nr. 80/Tbg/92 wydane przez Wojewodę Tarnobrzieskiego dn. 30.06.1992 r.

2.Sprawdzający inż. Krzysztof Buczyński

upr. nr 142/Tbg/98 wydane przez Wojewodę Tarnobrzieskiego dn. 14 grudnia 1998r.

**TARNOBRZEG październik 2009 r.**

**Mirosław Tomasz Wójciak**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczaniem odpowiedzialności inżyniersko-technicznej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
39-400 Tarnobrzeg, ul. Zeromskiego 4 m.9  
Upr. bud. nr 80/Tbg/92  
PDK/IS/1651/03

**Mirosław Tomasz Wójciak**  
uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodocigowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Upr. bud. W 142/Tbg/98  
PDK/0220/0003/04

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. Część opracowania :

Opis techniczny do wewnętrznej instalacji gazu .

1. Podstawa opracowania.	str.nr.15
2. Opis budynku.	str.nr.15
3. Opis rozwiązań projektowych.	str.nr.15
4. Instalacja gazowa.	str.nr.16
5. Pomieszczenie kotłowni .	str.nr.17
6. Ustawienie kotła.	str.nr.18
7. Wentylacja nawiewna.	str.nr.18
8. Wentylacja wywiewna.	str.nr.18
9. Odprowadzenie spalin.	str.nr.19
10.Instalowanie innych odbiorników gazu.	str.nr.19
11.Wentylacja i odprowadzenie spalin z innych odbiorników .	str.nr.20
12.Próby ciśnieniowe i odbiór techniczny	str.nr.20
13. Uwagi	str.nr.21

### II. Część rysunkowa:

1. Rzut parteru	rys.nr.2	skala 1:50
2. Aksonometria	rys.nr.3	skala 1:50
3. Punkt pomiarowy gazu	rys.nr.4	skala:SCHEMAT

## 1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno - budowlany 1:100
- warunki techniczne dostawcy gazu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 04 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r.) ,
- Normy i przepisy gazowe

## 2. Opis budynku.

Budynek w którym zaprojektowano wewnętrzną instalację gazową jest budynkiem istniejącym wykonany w technologii tradycyjnej , parterowy .

Budynek istniejący wyposażony jest we wszystkie instalacje techniczne .

W pomieszczeniach w których projektowane są urządzenia gazowe istnieją przewody wentylacji grawitacyjnej .

**Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy zlecić wykonanie przeglądu przewodów wentylacji grawitacyjnej i przewodów spalinowych potwierdzonych protokołem odbioru przez uprawnionego Mistrza Kominarskiego .**

## 3. Opis rozwiązań projektowych.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wewnętrzna instalacja gazowa niskoprężna.

Do budynku doprowadzony będzie przyłącz gazu GZ 50 średnioprężnego dn 25 , zakończony kurkiem kulowym w szafce gazowej wnękowej /wg. odrębnego opracowania projektowego / .

Zakres projektu obejmuje budowę nowej instalacji gazowej , zasilającej projektowane odbiorniki gazowe .

Wysokość pomieszczeń technicznych budynku , w których przewidziany jest montaż urządzeń gazowych spełnia wymagania obowiązujących norm i przepisów szczegółowych .

Podłączenie wewnętrznej instalacji gazowej / początek projektowanej instalacji wew./ dla lokalu nastąpi od punktu pomiarowego usytuowanego wewnątrz budynku . Podłączenie do istniejącego podejścia gazomierzowego .

Pomiar zużywanego gazu dla potrzeb budynku zliczać będzie gazomierz o przepustowości  $q_n=6\text{m}^3/\text{h}$  ,  $q_{\text{max}} = 10\text{m}^3/\text{h}$  – gazomierz 5G-6 „Metrix” usytuowany na zewnątrz budynku

Zadaniem wewnętrznej instalacji gazowej jest doprowadzenie gazu do :

- Kocioł gazowy

Zapotrzebowanie godzinowe na gaz

$$Q_{\max} = Q_{\text{oxn}} \times t$$

$Q_0$  – zużycie gazu na jedno urządzenie

$n$  – liczba urządzeń

$t$  – współczynnik jednoczesności zapotrzebowania gazu

$n1$  – liczba godzin pracy urządzenia

$n2$  – liczba dni pracy urządzeń

$$Q_{\max} = 1,0 \times 1,0 \times 1,0 + 1,1 \times 1,0 \times 1,0 = 2,1 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Zapotrzebowanie roczne na gaz

$$Q_{\text{roczne}} = Q_{\max} \times 1n \times n2$$

$$1. \quad Q_r = (1,0 \times 1,0 \times 2,0 \times 365) + (1,1 \times 1,0 \times 1,0 \times 365) = 730 + 402 = 1132 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Trasę i średnicę przewodów instalacji gazowej pokazano na załączonych rysunkach.

#### 4. Instalacja gazowa .

Projekt instalacji gazowej opracowany w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 04 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r.) , oraz w oparciu o Normy i przepisy gazowe . Instalację gazową może wykonać wykonawca posiadający odpowiednie uprawnienia. . Wewnętrzna instalacja gazowa rozpoczyna się od kurka głównego i składa się z układu redukcyjno-pomiarowego , kurka odcinającego za gazomierzem , przewodów rurowych wraz z armaturą i odbiorników gazowych .

Przewody wewnętrznej instalacji projektuje się z rur stalowych czarnych bez szwu wg.Pn-80/H-74219 / bez powłoki antykorozyjnej / w zakresie średnic fi 25-15 mm. łączonych przez spawanie Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych do przyłączenia armatury i innych połączeń w budynku .

Połączenia gwintowane rur uszczelniać przedziwem konopnym zamoczonym w pokoście .

Zamiast włókien konopnych do uszczelniania gwintów można również używać specjalnych taśm uszczelniających / np. teflon / lub specjalnej pasty uszczelniającej do instalacji gazowych .

Zabrania się łączenia rur w grubości przegród budowlanych .

Przejścia przewodów przez przegrody konstrukcyjne / ściany nośne i stropy / wykonać w tulejach ochronnych o średnicy 2 cm większej od średnic przewodu .

Wolną przestrzeń tulei należy wypełnić sznurem konopnym i zlać asfaltem .

Tuleje powinny być osadzone w zaprawie cementowej .



Przewody na ścianie na zewnątrz budynku należy umieścić w wykutej w murze bruździe, którą po odbiorze technicznym wypełnia się chudą zaprawą cementową.

Przewody wewnątrz budynku prowadzić natynkowo w odległości 2 cm od lica przegród budowlanych.

Przewody natynkowe mocować do ścian lub stropów typowymi uchwytyami instalacyjnymi co około 1.75 m

Przewody obowiązkowo mocować w miejscach instalowania armatury i rozgałęzień przewodów oraz zmianie kierunku rur / poniżej kolan /.

Po odbiorze przewody gazowe pomalować dwukrotnie farbą olejną żółtą.

Przewody poziome rozprowadzające lokalizować 2 do 20 cm pod stropem.

Przy prowadzeniu przewodów gazowych w pobliżu innych instalacji technicznych przestrzegać niżej wymienionych odległości:

- 15 cm nad poziomymi przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi
- 15 cm pod poziomymi przewodami centralnego ogrzewania
- 10 cm od pionowych przewodów c.o. wod-kan.
- 10 cm od nieuszczelnionych puszek elektrycznych
- 60 cm od iskrzących urządzeń / włączniki, przełączniki /
- 20 cm od równoległe prowadzonych przewodów telekomunikacyjnych.

## 5. Pomieszczenie kotłowni.

Kocioł gazowy c.o. zainstalować w pomieszczeniu kotłowni.

- Instalowany kocioł grzewczy / lub kocioł dwufunkcyjny // nagrzewnica gazowa/ będzie posiadać atest energetyczny oraz znak bezpieczeństwa „B”

- Kubatura pomieszczeń technicznych nie może być mniejsza niż 8m<sup>3</sup> a łączne obciążenie cieplne nie przekraczało 4,65 kW.

Wysokość pomieszczenia technicznego nie może być mniejsza niż 2.2.m przy czym dopuszcza się instalowania kotłów grzewczych w istniejących budynkach mieszkalnych w pomieszczeniach technicznych o wysokości nie mniejszej niż 1.9 m.

- Wysokość pomieszczenia technicznego musi być o 40 cm większa od najwyższej położonego punktu kotła.

- Posadzka pomieszczenia technicznego będzie wykonana z niepalnych materiałów budowlanych i mieć spadek 1% w kierunku kratki ściekowej.

- Pomieszczenia techniczne z posadzką usytuowaną poniżej poziomu wód gruntowych musi być zabezpieczona przed przenikaniem wód gruntowych.

- Stosowanie mechanicznej wentylacji wyciągowej w pomieszczeniu kotła z kominem o naturalnym wypływie spalin jest niedopuszczalne.

- Instalację oświetleniową w pomieszczeniu kotła należy wykonać przewodem „antygram” oraz należy zastosować gazoszczelne oprawy świetlne.

- Punkty świetlne należy rozmieścić przed pomieszczeniem kotła w osi przejścia na wysokość 3 m od posadzki. Włączniki świetlne należy montować na zewnątrz przy drzwiach wejściowych.

Pomieszczenie kotłowni ma posiadać ciągłą wymianę powietrza, wystarczającą do spalania gazu oraz zabezpieczającą przed przekroczeniem dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia.

Pomieszczenie kotłowni musi posiadać odporność ogniową ścian i stropów minimum 60 minut.

Kotłownia musi posiadać drzwi otwierane na zewnątrz .

## 6. Ustawienia kotła.

lokalizacja kotła projektuje się tak aby :

- odległość kotła od otworów / drzwi , okien , kanały wentylacyjne / nie mniejsza niż 50 cm.
- odległość boku kotła od łatwopalnych elementów budowlanych i materiałów będzie wynosić nie mniej niż 60 cm .
- kotły w pomieszczeniu kotłowni należy ustawić na fundamencie wystającym ponad poziom podłogi nie mniej niż 0,05 m.

## 7. Wentylacja nawiewna.

Wentylacja nawiewna ma za zadanie dostarczenie powietrza do spalania .

Strumień powietrza musi wynosić minimum 1.6 m<sup>3</sup>/h na 1 kW mocy palenisk – Otwór nawiewny musi być umieszczony w ścianie zewnętrznej nie wyżej niż 0.5 mb nad podłogą – pole przekroju otworów nawiewnych musi wynosić nie mniej niż 150 cm<sup>2</sup> – dla kotłów o mocy do 30 kW nie mniej niż 300 cm<sup>2</sup> – dla kotłów o mocy powyżej 30 kW.

W przypadku braku możliwości wykonania nawiewu przez ścianę zewnętrzną , należy doprowadzić powietrze nawiewne kanałem pionowym z nad dachu budynku .

W przypadku zabezpieczenia otworu nawiewnego kratką lub siatką , należy zachować warunek powierzchni netto tworzącego nawiewnego . W ścianie zewnętrznej zaprojektowano kanał nawiewny

## 8. Wentylacja wywiewna.

Wentylacja wywiewna pomieszczeń musi odprowadzać powietrze na zewnątrz budynku .

Strumień powietrza wywiewnego musi wynosić co najmniej 0.5 m<sup>3</sup>/h na 1kW zainstalowanej mocy paleniska .

Otwory wywiewne muszą być umieszczone możliwie blisko stropu , nie mogą się znajdować poniżej dolnych krawędzi przerywaczy ciągu .

Pole przekroju otworu wywiewnego nie może być mniejsze niż 14x14 cm netto.

**W pomieszczeniach w których projektowane są urządzenia gazowe istnieją kanały wentylacji grawitacyjnej o przekroju kwadratowym 14x14 cm . Przewody należy poddać kontroli sprawności działania . Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy zlecić wykonanie przeglądu przewodów wentylacji grawitacyjnej potwierdzonych protokołem odbioru przez uprawnionego Mistrza Kominiarskiego .**

## 9. Odprowadzenie spalin.

Elementem łączącym odbiornik gazowy z kanałem jest przewód spalinowy składający się z typowych rur i kolan .

Wprowadzenie przewodu do kanału spalinowego wykonać w blaszanej rozecie z kołnierzem . Średnica przewodu spalinowego łączącego kocioł z kanałem spalinowym nie mniejsza niż średnica króćca w kotle .

Łączna długość rury spalinowej / czopucha / układanej ze spadkiem 5% w kierunku aparatu gazowego , nie może przekraczać 2 mb. Przy czym pionowy odcinek tuż nad odbiornikiem musi mieć długość co najmniej 22 cm.

Długość czopucha nie może przekraczać efektywnej wysokości komina .

Długość robocza / wysokość / kanałów wentylacyjnych i spalinowych musi wynosić 2 m licząc od poziomu kratki lub odpowiednio przerywacz ciągu do wlotu kanału .

Kanały wentylacyjne i spalinowe wykonać z cegły palonej pełnej lub alternatywnie z typowych pustaków ceramicznych wypalanych z gliny .

Wewnętrzna powierzchnia przewodów spalinowych ma być gładka , szczelna i odporna na wilgoć i korozję oraz określoną przez producenta kotła temperaturę .

Zaleca się wyposażenie komina w prefabrykowane elementy ze stali nierdzewnej .

Przestrzeń pomiędzy stalowym wkładem a częścią wewnętrzną komina murowanego należy wypełnić wełną mineralną .

Kanały wentylacyjne i spalinowe oraz sposób przyłączenia do nich aparatów gazowych podlegają obowiązkowo sprawdzeniu przez dozór kominiarski .

Przy skrzyżowaniu instalacji gazowych z rurami spalinowymi , przewody gazowe należy prowadzić wyżej .

## 10. Instalowanie innych odbiorników gazu.

Odbiorniki należy łączyć na sztywno z instalacją przy użyciu typowych złączek gwintowanych i dwuzłączek płasko uszczelniających

Na podejściu do odbiornika na wysokości ok. 1.7 mb od podłogi projektuje się kurki odcinające / kurki kulowe /.

Odbiorniki gazowe należy zlokalizować co najmniej 5 cm od lica ściany budynku oraz 50 cm od okien i drzwi .

Minimalna odległość bocznych ścianek kuchni od szafek kuchennych niskich powinna wynosić 20 mm a od szafek wysokich – odpowiednio 150 mm.

Przestrzeni nad kuchnią nie wolno zabudowywać .Grzejnik wody przepływowej umieszcza się jako wiszący na ścianie budynku .

## 11. Wentylacja i odprowadzenie spalin z innych odbiorników gazowych .

Wszystkie pomieszczenia wyposażone w odbiorniki gazowe muszą mieć zapewnioną ciągłą wymianę powietrza w ilości zabezpieczającej przed przekroczeniem w pomieszczeniu dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia .

dal umożliwienia nawiewu powietrza projektuje się w dowolnej części drzwi do łazienek w których są zamontowane odbiorniki gazowe – wykonanie tworów o łącznej powierzchni 200 cm<sup>2</sup> / netto/ przypadającej na jedne drzwi .

Każde pomieszczenie w którym zaprojektowano odbiorniki gazowe musi mieć oddzielny wywiew w postaci wyprowadzonego ponad dach budynku pionowego kanału wywiewnego o przekroju 14x14 cm.

W ścianie między pomieszczeniem a kanałem wentylacji grawitacyjnej wywiewnej , 20 cm. poniżej stropu należy osadzić kratkę wentylacyjną 21x14 cm.

Zabrania się zakładania okapów lub innych elementów ograniczających swobodną grawitacyjną wymianę powietrza spalin do służącego tylko temu celowi murowanego pionowego kanału spalinowego o przekroju 14x14 cm.

Elementem łączącym odbiornik gazowy z kanałem spalinowym jest przewód spalinowy o średnicy 130x0,5 mm składając się z typowych rur i kolan stal kwasoodporna.

Do podłączenia urządzeń gazowych do kanału spalinowego w mieszkaniu należy stosować pionowe przewody o długości co najmniej 20 cm , oraz przewody poziome o długości nie większej niż 2 mb układane ze spadkiem 5% w kierunku odbiorników gazowych .

Wprowadzenie przewodu do kanału spalinowego wykonać w blaszanej rozecie z kołnierzem o szerokości 30 mm.

Długość robocza / wysokość / kanałów wentylacyjnych i spalinowych musi wynosić 2 mb licząc od poziomu kratki lub odpowiednio przerywacza ciągu do wylotu kanału.

Kanały należy wykonać z cegły palonej pełnej lub alternatywnie z typowych pustaków ceramicznych o średnicy fi 150 mm wypalanych z gliny

Wewnętrzna powierzchnia przewodów spalinowych powinna być gładka , szczelna i odporna na wilgoć i korozję .

Zaleca się wyposażenie komina w prefabrykowane elementy ze stali nierdzewnej.

Przestrzeń między stalowym wkładem a częścią wewnętrzną komina murowanego należy wypełnić wełną mineralną .

Kanały wentylacyjne i spalinowe oraz sposób przyłączenia do nich aparatów gazowych podlegają obowiązkowo sprawdzeniu przez dozór kominiarski .

Przy skrzyżowaniach instalacji gazowej z rurami spalinowymi przewody gazowe należy prowadzić wyżej.

## 12. Próby ciśnieniowe i odbiór techniczny.

Wewnętrzną instalację gazową po jej montażu zgłasza się do odbioru końcowego wykonawca . Odbioru dokonuje oraz próbę ciśnieniową nadzoruje upoważniony przedstawiciel Zakładu Gazowniczego /dostawcy gazu/- na podstawie zlecenia inwestora .

Oprócz próby szczelności przewodów odbiorowi technicznemu podlegają : jakość rur i ich pokrycia , jakość kształtek i armatury .

Instalację gazową należy podać próbie szczelności w czasie 0.5 godz. na ciśnienie 0.05 Mpa mierzone rtęciowym manometrem różnicowym

Próbie przeprowadza się sprężonym powietrzem .

Wynik próby uważa się za pozytywny jeżeli manometr nie wykaże spadku ciśnienia .

### 13. Uwagi .

Prawo budowlane (Dz. U Nr 89 z dnia 7 lipca 1994 r. ) art. 62 ust. wprowadza dwa rodzaje kontroli okresowej a mianowicie :

1. Odbywającej się co najmniej raz do roku , polegającej na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności :

a) elementów budowli narażonych na szkodliwe i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu

b) instalacji gazowych , oraz przewodów kominowych (dymowych , spalinowych i wentylacyjnych ) .

2. Odbywającej się co najmniej raz na 5 lat :

polegającej na sprawdzeniu stanu sprawności technicznej instalacji elektrycznej i piorunochronnej i uziemienia.

**Opracował :** Mirosław Tomasz Wójciak

upr. nr. 80/Tbg/92 wydane przez Wojewodę Tarnobrzeskiego dn. 30.06.1992 r.

2. Sprawdzający inż. Krzysztof Buczyński

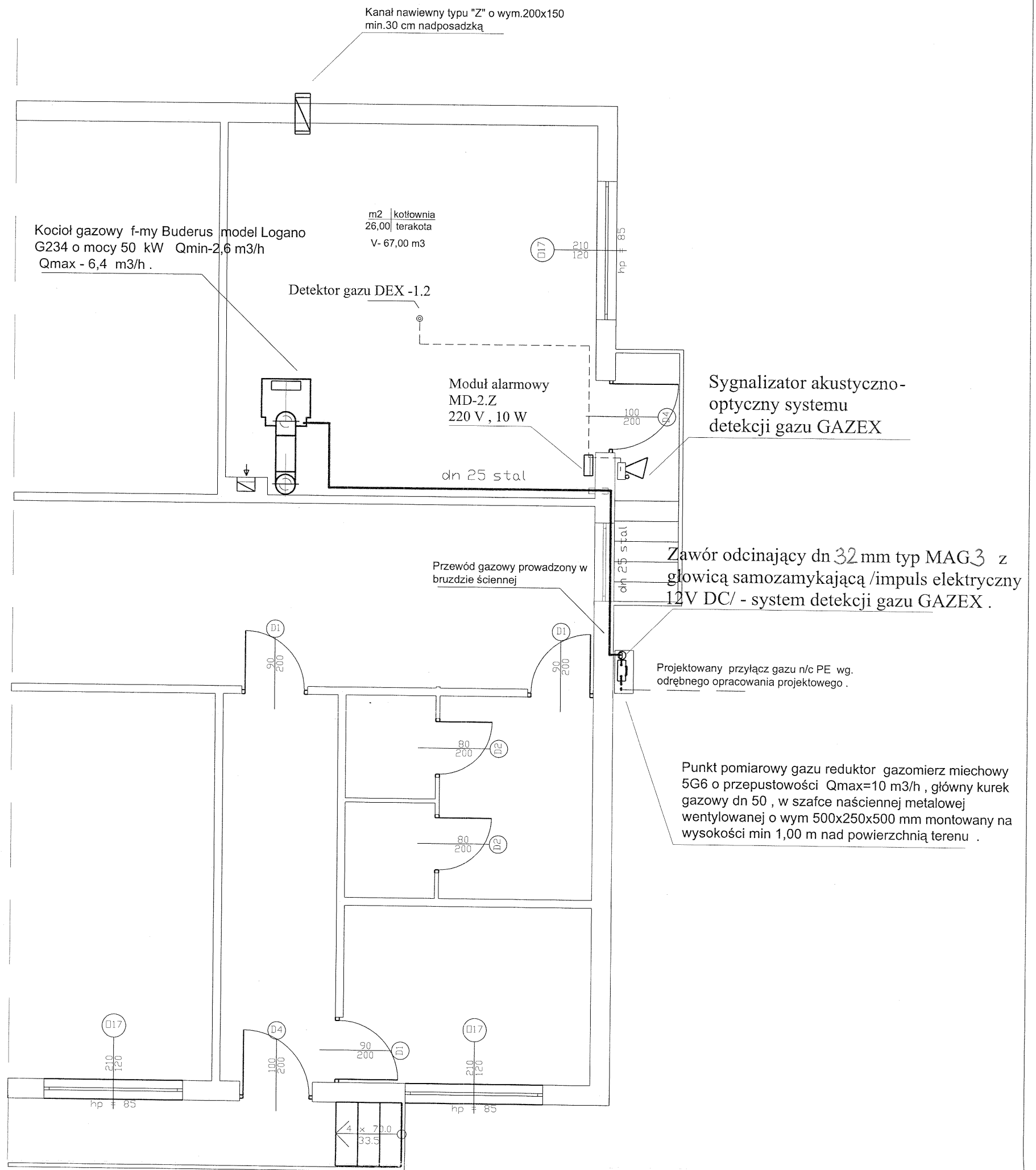
upr. nr 142/Tbg/98 wydane przez Wojewodę Tarnobrzeskiego dn. 14 grudnia 1998 r.

**Mirosław Tomasz Wójciak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczeniami w specjalności instalacyjnej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
19-400 Tarnobrzeg, ul. Żeromskiego 4 m.9  
Upr. bud. nr 80/Tbg/92  
PDK/IS/1651/03

**inż. Krzysztof Buczyński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi z ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Upr. bud. Nr 142/Tbg/98

# Rzut parteru

SKALA 1:50



Inwestor	Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie	Data opracowania : grudzień 2009
Projekt	Instalacja gazowa w budynku archiwum Delegatury UW	Stadium: projekt budowlany
Adres obiektu	Tarnobrzeg ul.Dąbrowskiej dz.nr.ew.1446/44	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami: w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych
Rysunek	instalacja gazowa - rzut przyziemia	39-400 Tarnobrzeg ul.4-go Armijnego 4 m.9 Upr. bud. nr 80/Tbg/92
Projektant	Mirosław Tomasz Wójciak Upr.bud. w zakresie instalacji sanitarnych nr.80/Tbg/92	mgr inż. <b>MIROSLAW TOMASZ WOJCIAK</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłoty, wentylacyjnych i gazowych Upr. bud. Nr 142/Tbg/98

# AKSONOMETRIA

SKALA 1:50

Punkt pomiarowy gazu reduktor gazomierz miechowy 5G6 o przepustowości  $Q_{nom}=6 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{max}=10 \text{ m}^3/\text{h}$ , główny kurek gazowy dn 25, w szafce naściennej metalowej wentylowanej o wym 500x250x500 mm montowany na wysokości min 1,00 m nad powierzchnią terenu

dn 25

dn 25

Zawór odcinający dn 32 mm typ MAG3 z głowicą samozamykającą /impuls elektryczny 12V DC/ - system detekcji gazu GAZEX w szafce naściennej 300x250x300

120

Kocioł gazowy f-my Buderus model Logano G234 o mocy 50 kW  $Q_{min}=2,6 \text{ m}^3/\text{h}$   $Q_{max}=6,4 \text{ m}^3/\text{h}$

PRZEJŚCIE PE-STAL 63/50

Przewód gazowy s/c PE 63 wg odrębnego opracowania projektowego

## UWAGA :

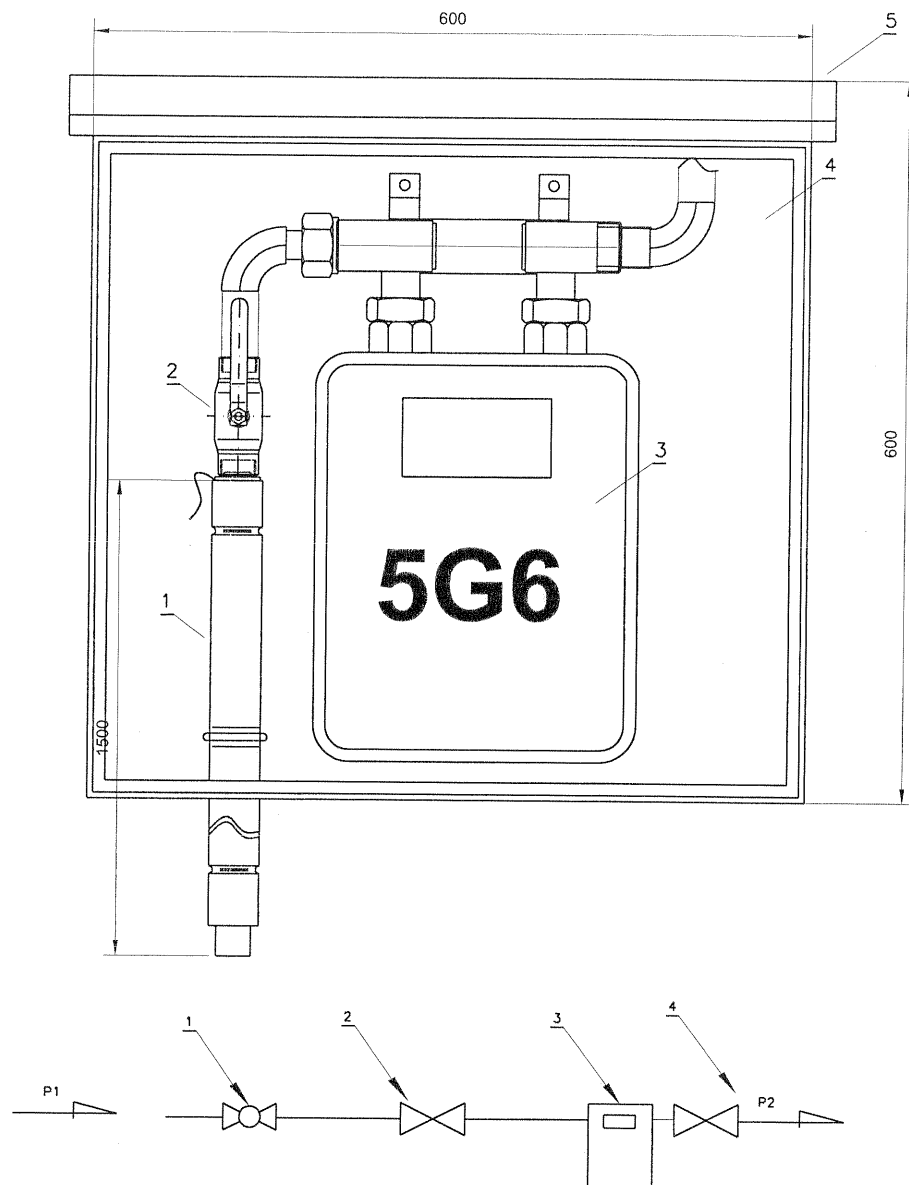
Pobór powietrza do spalania z wykorzystaniem kanału nawiewnego. Wentylacja pomieszczenia z wykorzystaniem istniejącego przewodu wentylacyjnego - murowany kanał 140x140 mm wyprowadzonego ponad połac dachową budynku .

Inwestor	Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie	Data opracowania : grudzień 2009
Projekt	Instalacja gazowa w budynku archiwum Delegatury UW	Mirosław Tomasz Wójciak Stacja Projektowa Wójciak i Wspólnicy ul. Żeromskiego 4 r. 400 Tarnobrzeg, ul. Żeromskiego 4 r
Adres obiektu	Tarnobrzeg ul. Dąbrowskiej dz.nr.cw.1446/44	Upr. bud. nr 80/Tbg/92
Rysunek	instalacja gazowa - aksonometria	Skala: 1:50 PD/C/S/1081/03
Projektant	Mirosław Tomasz Wójciak Upr.bud. w zakresie instalacji sanitarnych	inż. Krzysztof Buczyński Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-licznikowej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych powietrznych i gazowych Upr. bud. Nr 142/Tbg/98

# PUNKT POMIAROWY

Przepustowość  $Q_{nom}=6 \text{ m}^3/\text{h}$

PP5-G-6



5	Szafka metalowa	1	600x600x250	
3	Gazomierz miechowy 5G6	1		METRIX
4	Zawór MAG dn 25 głowicą Gazex	1		METRIX
2	kurek kulowy DN50	1		VALVEX
1	kolumna przyłtacza	1	stal dn 50	WEBA
Poz.	Nazwa elementu	Ilość		UWAGI

Inwestor	Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie	Data opracowania : grudzień 2009
Projekt	Instalacja gazowa w budynku archiwum Delegatury UW	Stadium: projekt budowlany
Adres obiektu	Tarnobrzeg ul. Dąbrowskiej dz.nr.cw.1446/44	<b>Mirosław Tomasz Wójciak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeniami w specjalności instalacyjno-remontowej w zakresie instalacji sieci gazowych nr 80/Tb/92
Rysunek	schemat montażowy punktu pomiarowego gazu	Skala: schematowego 4 m.9 nr 2. Upr.bud. nr 80/Tb/92
Projektant	Mirosław Tomasz Wójciak Upr.bud. w zakresie instalacji sanitarnych nr 80/Tb/92	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeniami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych Upr. bud. nr 142/Tb/93