

# PROJEKT BUDOWLANY

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Obiekt:</b>       | Budynek przedszkola   |
| <b>Adres budowy:</b> | Działka nr 13, obręb 5 Kołobrzeg,<br>78-100 Kołobrzeg, ul. Bociania 4a, gm. Kołobrzeg |
| <b>Zadanie:</b>      | Projekt budowlany remontu wewnętrznej instalacji gazowej                              |
| <b>Branża:</b>       | Sanitarna   |
| <b>Inwestor:</b>     | Gmina Miasto Kołobrzeg<br>78-100 Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13                          |

Wykaz kompletu opracowań projektu budowlanego:

**Teczka Nr 1:**           Wewnętrzna instalacja gazowa

|                     | <b>Imię i Nazwisko</b> | <b>Nr uprawnień</b> | <b>Podpis</b> |
|---------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| <b>Projektował:</b> | inż. Adam Tomczyk      | ZAP/0056/PWOS/05    |               |
| <b>Sprawdzała:</b>  | mgr inż. Anna Tomczyk  | ZAP/0083/POOS/04    |               |

Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji, zarówno w układach technologicznych jak i zastosowanych urządzeniach, wymagają akceptacji Projektanta. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian oraz kopiowanie bez akceptacji Projektanta stanowi naruszenie ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2006 Nr 90 poz. 631, z późn. zm.

Krzywopłaty, luty 2010 r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

zgodnie z Ustawą o zmianie ustawy – Prawo budowlane z dnia 16 kwietnia 2004r.  
(Dz.U. Nr 93, poz. 888)

### **niniejszym oświadczam**

Projekt budowlany: remontu wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącym lokalu  
niemieszkalnym, w budynku przedszkola przy ul. Bocianiej 4a, na działce nr 13,  
78-100 Kołobrzeg, gm. Kołobrzeg

**Inwestor:** Gmina Miasto Kołobrzeg  
78-100 Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
i zasadami wiedzy technicznej.

|                     | <b>Imię i Nazwisko</b> | <b>Nr uprawnień</b> | <b>Podpis</b> |
|---------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| <b>Projektował:</b> | inż. Adam Tomczyk      | ZAP/0056/PWOS/05    |               |
| <b>Sprawdzała:</b>  | mgr inż. Anna Tomczyk  | ZAP/0083/POOS/04    |               |

## I. OPIS TECHNICZNY

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1.0. | PODSTAWA OPRACOWANIA .....  | 4  |
| 2.0. | ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....   | 4  |
| 3.0. | STAN ISTNIEJĄCY .....   | 4  |
| 4.0. | PUNKT POMIARU GAZU ORAZ PUNKTY POBORU I ZUŻYCIE GAZU ....   | 5  |
| 5.0. | PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE .....   | 5  |
| 6.0. | POMIESZCZENIE KUCHNI.....   | 6  |
| 7.0. | WENTYLACJA POMIESZCZENIA KUCHNI .....   | 6  |
| 8.0. | UWAGI KOŃCOWE .....   | 6  |
| 1.0. | ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....  | 19 |
| 1.1. | WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH .....   | 19 |
| 1.2. | ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE<br>STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ..... | 19 |
| 1.3. | PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA, CZAS I MIEJSCE ICH<br>WYSTĄPIENIA.....   | 19 |
| 1.4. | INFORMACJA O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I<br>SZKOLEŃ .....   | 20 |
| 1.5. | ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE<br>NIEBEZPIECZEŃSTWOM .....                                     | 20 |

## II. ZAŁĄCZNIKI

**Wykaz załączonych do projektu: uzgodnień, pozwoleń i opinii.**

| L.p. | Wyszczególnienie  |
|------|---|
| 1    | Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta oraz zaświadczenie z Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa    |
| 2    | Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Sprawdzającego oraz zaświadczenie z Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa |

## III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

| Nr rysunku | Nazwa rysunku                    | Skala |
|------------|----------------------------------|-------|
| 01/4       | Rzut pomieszczeń – parter        | 1:100 |
| 02/4       | Rzut pomieszczeń – piętro        | 1:100 |
| 03/4       | Rzut pomieszczeń - drugie piętro | 1:100 |
| 04/4       | Aksonometria instalacji gazowej  | 1:100 |

## IV. INFORMACJA BIOZ

## **OPIS TECHNICZNY**

Opracowanie niniejsze jest projektem budowlanym remontu wewnętrznej instalacji gazowej, polegającym na częściowej wymianie rur oraz wykonanie na części instalacji gazowej połączeń spawanych. Instalacja gazowa zasila kuchenkę gazową 4-palinową wraz z piekarnikiem oraz dwa taborety gazowe w istniejącym budynku niemieszkalnym - przedszkolu, w miejscowości Kołobrzeg, przy ul. Bocianie 4a, zlokalizowanym na działce nr 13, obręb 5 Kołobrzeg, gm. Kołobrzeg, gdzie Inwestorem jest Gmina Miasto Kołobrzeg.

### **1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.0. Zlecenie INWESTORA.
- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2006 Nr 156 poz. 1118, z późn. zm.).
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 Nr 75 poz. 690, z późn. zm.).
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1133, z późn. zm.).
- 1.4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. 2006 nr 89 poz. 625, z późn. zm.).
- 1.5. Wizja lokalna – inwentaryzacja pomieszczeń.
- 1.6. Podkłady dla potrzeb projektowych.
- 1.7. Obowiązujące normy i przepisy branżowe.

### **2.0. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

- 2.1. **Celem opracowania** jest podanie technicznego rozwiązania wymiany instalacji gazowej.
- 2.2. **Zakres opracowania** obejmuje rozwiązanie techniczne na etapie projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej.
- 2.0. **Spełnienie warunków technicznych** Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 Nr 75 poz. 690, z późn. zm.).

### **3.0. STAN ISTNIEJĄCY**

- 3.1. Remont wewnętrznej instalacji gazowej projektowany jest w lokalu niemieszkalnym – budynku przedszkola, wybudowanym metodą tradycyjną. Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Kołobrzeg, przy ul. Bocianie 4a, na działce nr 19, obręb 5 Kołobrzeg, gm. Kołobrzeg.

- 3.2. Do obiektu doprowadzone jest przyłącze gazu n/c. Główny zawór odcinający zlokalizowany jest w szafce gazowej na zewnątrz budynku, z której wyprowadzona jest instalacja gazowa. Gazomierz G-10 zlokalizowany jest w szafce gazowej na zewnątrz budynku. Istniejąca instalacja gazowa zasila obecnie kuchenkę gazową 4-ro palnikową z piekarnikiem oraz dwa taborety gazowe.

#### **4.0. PUNKT POMIARU GAZU ORAZ PUNKTY POBORU I ZUŻYCIE GAZU**

- 4.1. Do pomiaru zużycia gazu służy zamontowany gazomierz miechowy G-10 w szafce gazowej na zewnątrz budynku.
- 4.2. Maksymalne docelowe zużycie gazu dla niżej wymienionych punktów poboru gazu ziemnego zaazotowanego Ls w przedszkolu wynosi:
- taboret gazowy o mocy do 8,6 kW – 2 szt. 2 x 1,40 m<sup>3</sup>/h
  - kuchenka gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem o mocy 32,6 kW 5,32 m<sup>3</sup>/h
  - **razem 8,12 m<sup>3</sup>/h**
- 4.3. Przybory gazowe winny posiadać atest i być przystosowane do spalania gazu ziemnego zaazotowanego Ls.

#### **5.0. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE**

- 5.1. Projektuje się remont wewnętrznej instalacji gazowej od istniejącego układu pomiarowego do odbiorników gazu.
- 5.2. Instalację gazową, projektuje się z rur stalowych czarnych bez szwu o średnicach wskazanych w części graficznej, łączonych przez spawanie gazowe. Sposób prowadzenia przedstawiono wg załączonej części graficznej.
- 5.3. Odległość między przewodami instalacji gazowej, a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Przy braku wymaganej minimalnej odległości przy skrzyżowaniach z w/w instalacjami stosować rury ochronne. Przewody instalacji gazowej należy prowadzić na powierzchni ścian, winny mieć spadek co najmniej 4 mm na 1m w kierunku dopływu gazu do aparatów gazowych za wyjątkiem gazomierza. Każde podejście do aparatu powinno być zakończone kurkiem odcinającym kulowym. Przewody gazowe, po pozytywnej próbie szczelności winny być zabezpieczone przed korozją i pomalowane na kolor żółty. Na instalacji przy przejściach przez ściany należy stosować tuleje ochronne wypełnione szczeliwem nie powodującym korozji i wystające po 2 cm z każdej strony ściany.
- 5.4. Przewody gazowe z rur stalowych mocować do ścian za pomocą uchwytów w odległości co 1,5-2,0 m.
- 5.5. Rury, kształtki powinny być odpowiednio oznakowane i posiadać certyfikat, deklarację zgodności wyrobu użytego do wykonania instalacji gazowej zgodnie z normą lub innym dokumentem normatywnym wystawionym przez Dostawcę na jego wyłączną odpowiedzialność i powinny posiadać oznakowanie co 0,5m zawierające informacje:
- nazwa lub znak firmy
  - średnicę zewnętrzną, grubość ścianki

- znak jakości.

## 6.0. POMIESZCZENIE KUCHNI

### 6.1. Pomieszczenie kuchni musi posiadać:

- drzwi wejściowe otwierane na zewnątrz pomieszczenia lub, jeśli ich nie ma – we wszystkich pozostałych pomieszczeniach muszą być zamontowane drzwi,
- kratkę wywiewną o wymiarze min. 200cm<sup>2</sup>,
- kratkę nawiewną o wymiarze min. 200cm<sup>2</sup>,
- gniazda wtykowe w oprawie hermetycznej.

### 6.2. Minimalna kubatura pomieszczenia, w którym zainstalowane są urządzenia gazowe wynosi min. 8,0 m<sup>3</sup>

### 6.3. Sprawdzenie kubatury kotłowni:

- Wysokość 2,65 M
- powierzchnia 22,3 m<sup>2</sup>
- **kubatura istniejąca 59,1 m<sup>3</sup>**

### 6.4. Obciążenie cieplne:

- zużycie gazu – dla taboretów gazowych o mocy do 8,6 kW – 1,4 m<sup>3</sup>/h x 2 – 2,8 m<sup>3</sup>/h,
- zużycie gazu – dla kuchenki gazowej o mocy do 32,6 kW – 5,32 m<sup>3</sup>/h,

$$\frac{8,12 \times 4800 \text{ kcal}}{4000 \text{ kcal/h}} = 9,744 \text{ m}^3$$

### 6.5. Kubatura kuchni oraz jej wysokość jest wystarczająca przy zamontowanych urządzeniach gazowych.

## 7.0. WENTYLACJA POMIESZCZENIA KUCHNI

### 7.1. **Nawiew** – zapewniony za pomocą istniejącej kratki nawiewnej.

### 7.2. **Wywiew** – w istniejącym przewodzie wentylacyjnym, w pomieszczeniu kuchni, z zamontowaniem kratki wentylacyjnej w ścianie.

## 8.0. UWAGI KOŃCOWE

### 8.1. Zakres prac wykonać zgodnie z P.B.

### 8.2. Wykonawca zgłosi do odbioru instalację gazową wraz z przyborami do Dystrybutora gazu.

### 8.3. Do odbioru należy przedstawić:

- dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zamianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie budowy, czyli. tzw. dokumentację powykonawczą,
- pozwolenie na budowę wydane przez Starostwo Powiatowe,
- protokół wykonania prób szczelności instalacji,
- oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu instalacji zgodnie z warunkami technicznymi i prawem budowlanym,

➤ powykonawczą opinię kominiarską stwierdzającą prawidłową wentylację kuchni.

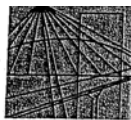
- 8.4. W obecności Inwestora i Kierownika Budowy, Wykonawca wykona próbę szczelności całej instalacji gazowej wraz z przyborami z której zostanie sporządzony protokół próby szczelności. Próba szczelności polega na napełnianiu przewodów sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 50kPa przez 30 minut. Do wykonania prób szczelności niedopuszczalne stosowanie jest gazów palnych.
- 8.5. Po przeprowadzonych próbach szczelności z wynikiem pozytywnym, stalową instalację gazową należy zabezpieczyć przed korozją.
- 8.6. Wykonanie instalacji gazowej powierzyć osobie lub zakładowi posiadającemu uprawnienia energetyczne.
- 8.7. Budowa wewnętrznej instalacji gazowej nie stwarza zagrożenia dla ludzi i środowiska.
- 8.8. Prowadzone prace nie wchodzą w szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126), i nie jest wymagane sporządzenie planu "BIOZ".

Opracował:

inż. Adam Tomczyk

## **II ZAŁĄCZNIKI**





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132s/16/05

Szczecin, dnia 10 czerwca 2005r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP n a d a j e

Panu Adamowi TOMCZYKOWI  
inż. o kierunku inżyniera środowiska  
ur. dnia 24 maja 1974r. w Białogardzie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny ZAP/0056/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

#### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Adam Tomczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan Adam Tomczyk  
Krzywopłoty 36  
78-230 Karlino
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Irena Żywuszek



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
**TOMCZYK Adam**  
Krzywopłoty 36  
78-230 KARLINO

### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **TOMCZYK Adam**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0195/05**, zamieszkały(a) 78-230 KARLINO Krzywopłoty 36, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

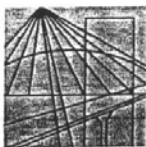
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-08-01**  
do dnia: **2010-07-31**

Szczecin, dnia 2009-07-16



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

*Mieczysław Otarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Otarzewski



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/27/04

Szczecin, dnia 5 czerwca 2004r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Pani Annie Marii TOMCZYK

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 02 lutego 1973r. w Bytowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0083/POOS/04

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/OKK/04 z dnia 29 maja 2004r. stwierdziła, że Pani Anna Maria Tomczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pani Anna Maria Tomczyk  
ul. Ks. Cz. Berki 4B/32  
78-200 Białogard
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Irena Żywuszek



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410-12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
**TOMCZYK Anna Maria**  
Krzywopłaty 36  
78-230 KARLINO

#### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **TOMCZYK Anna Maria**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0267/04**, zamieszkały(a)  
78-230 KARLINO Krzywopłaty 36, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-09-01**  
do dnia: **2010-08-31**

Szczecin, dnia 2009-08-18



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*[Signature]*  
mgr inż. Mirosław Olszewski

### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**











**INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONIE ZDROWIA**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Obiekt:</b>       | Budynek przedszkola   |
| <b>Adres budowy:</b> | Działka nr 13, obręb 5 Kołobrzeg,<br>78-100 Kołobrzeg, ul. Bociania 4a, gm. Kołobrzeg |
| <b>Zadanie:</b>      | Projekt budowlany remontu wewnętrznej instalacji gazowej                              |
| <b>Branża:</b>       | Sanitarna   |
| <b>Inwestor:</b>     | Gmina Miasto Kołobrzeg<br>78-100 Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13                          |

|                     | <b>Imię i Nazwisko</b> | <b>Nr uprawnień</b> | <b>Podpis</b> |
|---------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| <b>Projektował:</b> | inż. Adam Tomczyk      | ZAP/0056/PWOS/05    |               |
| <b>Sprawdzała:</b>  | mgr inż. Anna Tomczyk  | ZAP/0083/POOS/04    |               |

Krzywopłoty, luty 2010 r.

#### **IV. INFORMACJA BIOZ**

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej nie wymaga sporządzenia Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Należy kierować się przepisami BHP przy wykonywaniu instalacji gazowych.

##### **1.0. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przebieg instalacji gazowej wynikają z rozmieszczenia urządzeń gazowych.

Kolejność realizacji poszczególnych etapów:

- wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przekucia, montaż tulei ochronnych,
- ułożenie, spawanie i mocowanie rurociągów stalowych,
- montaż punktu redukcyjno-pomiarowego,
- montaż urządzeń gazowych,
- montaż kanałów wentylacyjnych i przewodu kominowego
- wykonanie prób szczelności,
- rozruch technologiczny,
- dopuszczenie do użytkowania.

##### **1.1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Istniejącymi obiektami są:

- Budynek mieszkalny wraz z infrastrukturą wewnętrzną (instalacje),
- Przyłącze gazu do budynku,
- Szafka na punkt red.-pom.

##### **1.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie jest punkt redukcyjno-pomiarowy gazu, przyłącze gazowe, instalacja gazowa. Wszystkie w/w elementy wymagają obsługi przez osoby przeszkolone i zgodnie z zasadami BHP. Istnieją zabezpieczenia typu system detekcji gazu, które wykluczają negatywne skutki ulatniania gazu oraz sprawnie działająca wentylacja nawiewno-wywiewna.

##### **1.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA, CZAS I MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA**

| <b>L.p.</b> | <b>Rodzaj zagrożenia</b>  | <b>Miejsce wystąpienia i czas wystąpienia</b>   |
|-------------|---|---|
| 1.          | Porażenie prądem elektrycznym   | Elektronarzędzia<br>Wtyczki i gniazda elektryczne<br>Spawanie rurociągów<br>Montaż armatury |
| 2.          | Uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz przez części maszyn w ruchu | Betoniarki<br>Blachy i pręty<br>Montaż punktu redukcyjno-pomiarowego                        |
| 3.          | Poparzenie  | Spawarki  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Montaż rurociągów<br>Spawanie rurociągów |
|--|--|--|

#### **1.4. INFORMACJA O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I SZKOLEŃ**

- Szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy – instruktor BHP,
- Instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik lub osoba przez niego wyznaczona,
- Szkolenie podstawowe - w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- Szkolenie okresowe - dla stanowisk robotniczych raz na rok,
- Szkolenie z zakresu prowadzenia robót gazoniebezpiecznych,
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę.

Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

#### **1.5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- Powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie,
- Stworzenie i stosowanie regulaminu w formie „Uchwała w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy” w danej firmie,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych,
- Zabezpieczenie kabli elektrycznych,
- Prowadzenie robót budowlanych, przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze, a w szczególności ochrony przed promieniowaniem przy spawaniu grupy T - środki ochrony oczu i twarzy,
- Profilaktyczne badania lekarskie.

Opracował:

inż. Adam Tomczyk