

## PROJEKT WYKONAWCZY

**NAZWA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM  
SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY  
ul. RZEPAKOWEJ i ul. BAŁTYCKIEJ**

**INWESTOR:  
ADRES INWESTORA:**

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE  
ul. STARY RYNEK 1  
89-600 CHOJNICE**

**RODZAJ DOKUMENTACJI:**

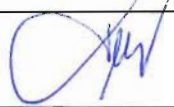

**WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU**

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI  
PROJEKTOWANIA:**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ZDZISŁAW KUFEL  
89-600 CHOJNICE  
ul. Sukienników 6 tel. (052)3975483**

### PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /tekst jednolity DZ. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami/ oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INST. SANIT.	Hubert Potulski	upr. w spec. sieci i inst. sanit. Nr GP-KZ. 7342/425/94	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. M. Pilarska	upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urząd. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93	
ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.	mgr inż. E. Tenerowicz		

Chojnice 15. 10. 2009r.

**KOD CPV 45212200 - 8 – ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW SPORTOWYCH  
45333000 - 0 – ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE  
45333200 – 2 – INSTALOWANIE GAZOMIERZY**

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **A. CZĘŚĆ OPISOWA.**

- 1.Strona tytułowa
- 2.Spis zawartości projektu
- 3.Opis techniczny
4. Karta danych technicznych urządzeń

### **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu- inst. gazu | w skali 1 : 500 |
| 2. Rzut parteru-instalacja gazu                | w skali 1 : 50  |
| 3. Aksonometria - inst. gazu                   | w skali 1 : 50  |

### **C. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA**

- 1.Warunki przyłączenia urządzeń i instalacji gazowej
2. Uzgodnienia urządzeń i instalacji gazowej
3. Uprawnienia Projektantów

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu wykonawczego wewnętrznej instalacji gazu dla projektu budowy boiska wraz z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul. Rzepakowej i ul. Bałtyckiej.

### **1.0. Podstawa opracowania**

- 1.1. Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PGNiG S.A. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Rozdzielnia Gazu w Chojnicach.
- 1.2. Projekt architektoniczno-budowlany budynku mieszkalnego
- 1.3. Obowiązujące normy i zarządzenia

### **2.0. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje instalację wewnętrzną gazu dla budynku zaplecza

### **3.0. Ogólna charakterystyka**

Istniejący budynek jest obiektem parterowym. Przewód gazowy prowadzony na terenie działki Nr237/167 należącej do inwestora.

Gaz zasilac będzie kocioł c.o. dla celów grzewczych i przygotowania c.w.u.. Kocioł c.o. w pom.technicznym o kubaturze 8,08 m<sup>3</sup>. Paliwem gazowym będzie gaz ziemny GZ 50 wg PN -87/C-96001. Zasilanie obiektu z sieci gazowej , ciśnienie gazu w miejscu podłączenia: maksymalne 2,5 KPa , minimalne 1,8 KPa

### **4.0. Zewnętrzna instalacja gazu .**

Przyłącze gazu proj. wg odrębnego opracowania zakończone skrzynką kurka głównego i gazomierza G4. Skrzynka zaopatrzona w metalowe drzwiczki z otworami wentylacyjnymi u dołu i góry  $\phi$  2 cm. Przewód w najwyższym punkcie zaopatrzonego w króciec odpowietrzający DN 15, zaślepiony. Zamontowany kurek główny kulowy kołnierzowy DN 50 z uszczelkami z kauczuku butylowego jako złącze dielektryczne.

### **5.0. Wewnętrzna instalacja gazu**

Wewnętrzną instalację gazu w budynku zaprojektowano z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-94/H-74221, o połączeniach spawanych. Do pom. kotła DN25., Przy przejściach przez ściany konstrukcyjne przewody układać w tulejach ochronnych wg BN-72/B-8976-50 uszczelnionych szczeliwem. Przewody należy układać w odległości 2 cm od tynku zachowując normatywne odległości od innych przewodów i urządzeń. Pomieszczenie posiada wentylację wywiewną. Przewód do kotła DN 25 prowadzić pod stropem pomieszczenia przy kotle zejść przewodem pionowym , wyposażać w kurki kulowe, filtr paliwa między dwoma manometrami, połączenie z kotłem za pomocą dwuzłączki. Instalację gazową przed nagazowaniem i przed przemalowaniem należy poddać próbie szczelności za pomocą sprężonego powietrza o ciśnieniu 50 kPa przez okres 30 minut. Próbę szczelności wykona wykonawca w obecności przedstawiciela dostawcy gazu i Inwestora. Po pozytywnej próbie szczelności przewody należy pomalować farbą antykorozyjną podkładową i nawierzchniową.

## 6.0. Uwagi końcowe

6.1. Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem 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 15.06.2002 r. poz. 690 z późniejszymi zmianami) oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II instalacje sanitarne"

6.2. Warunkiem dopuszczenia kotła do eksploatacji jest pozytywny odbiór kominiarski.

6.3. Roboty spawalnicze należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi spawania i kontroli robot spawalniczych na gazociągach i urządzeniach gazowniczych wyd. Z.P.G.W-wa 1974.

### 6.4. Wentylacja pomieszczenia kotła, odprowadzenie spalin, oraz wymagania dotyczące pom. kotła w projekcie co

6.5. Wykonanie prac należy zlecić uprawnionemu wykonawcy.

6.6. Ewentualne zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem.

## 7.0. Obliczenie zapotrzebowania gazu

Maksymalne godzinowe  $Q_h = Q_{co} / w_g \cdot n = 24 / 9.54 \cdot 0.91 = 2,8 \text{ m}^3/\text{h}$

Roczne  $Q_r = Q_{co} \cdot 24 \cdot S_d / w_g \cdot n \cdot dt = 24 \cdot 24 \cdot 3800 / (9.5 \cdot 0.91 \cdot 38) = 6663 \text{ m}^3/\text{rok}$

## 8.0. Zestawienie materiałów.

- kurek główny dn 50 – szt.1
- Gazomierz G4 – szt.1
- skrzynka kurka głównego i gazomierza o wymiarach standardowych z drzwiami z otworami u dołu i u góry drzwi – szt.1
- kurek kulisty dn 25 – szt.2
- filtr siatkowy dn25 – szt.1
- manometr - szt.2
- rury stalowe czarne bez szwu w/g PN-94/H-74221, o poł. spawanych dn25 – ok. 10mb
- rura PE 40 - ok. 3mb
- kształtka przejściowa z PE na stal - szt.1

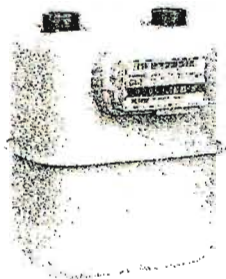
PROJ. INST. SANIT.  
**Hubert Potulski**

upr.Nr GP-KZ 7342/425/94  
na podst. §1 ust.5 §2 ust.2  
pkt 2 §5 ust.2 §7 i 13 ust.1  
pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

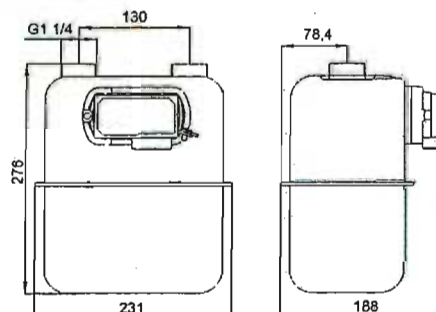
ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.  
mgr inż. **Ewa Tenerowicz**



# Gazomierz mieszkaniowy G4



## WYMIARY



## DANE TECHNICZNE

Obciążenie maksymalne:	$Q_{max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$
Obciążenie minimalne:	$Q_{min} = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$
Obciążenie nominalne:	$Q_n = 4 \text{ m}^3/\text{h}$
Objętość cykliczna:	$V = 2,2 \text{ dm}^3$
Maks. ciśnienie robocze:	$P_{max} = 50 \text{ kPa}$
Zakres pomiarowy liczydła:	99999,999 $\text{m}^3$
Próg rozruchu:	5 $\text{dm}^3/\text{h}$
Waga:	3 kg
Ogniotrwałość (650°C) zgodnie z normą EN1359	do 10 kPa
Temperatura pracy:	-25 ÷ 55°C

## PRZEZNACZENIE

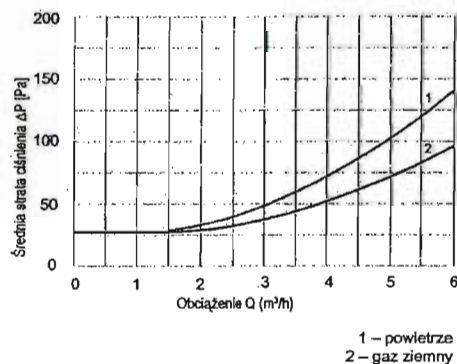
Gazomierz mieszkaniowy 6G4L o rozstawie króćców 130 mm jest przeznaczony do pomiaru zużycia gazu w mieszkaniach, w których sumaryczne, maksymalne zużycie gazu przez wszystkie zainstalowane urządzenia gazowe nie przekracza  $6 \text{ m}^3/\text{h}$  powietrza o gęstości  $1,2 \text{ kg/m}^3$ .

Gazomierz może być wyposażony w nadajnik impulsów (1 impuls =  $0,01 \text{ m}^3$ ) umożliwiający rejestrację wartości szczytowych zużycia gazu.

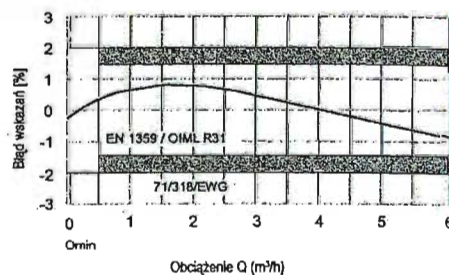
Gazomierz jest przystosowany do pomiaru:

- Gazu ziemnego
- Gazu miejskiego
- Gazu propan-butan

## KRZYWE STRAT CIŚNIENIA



## KRZYWE BŁĘDÓW



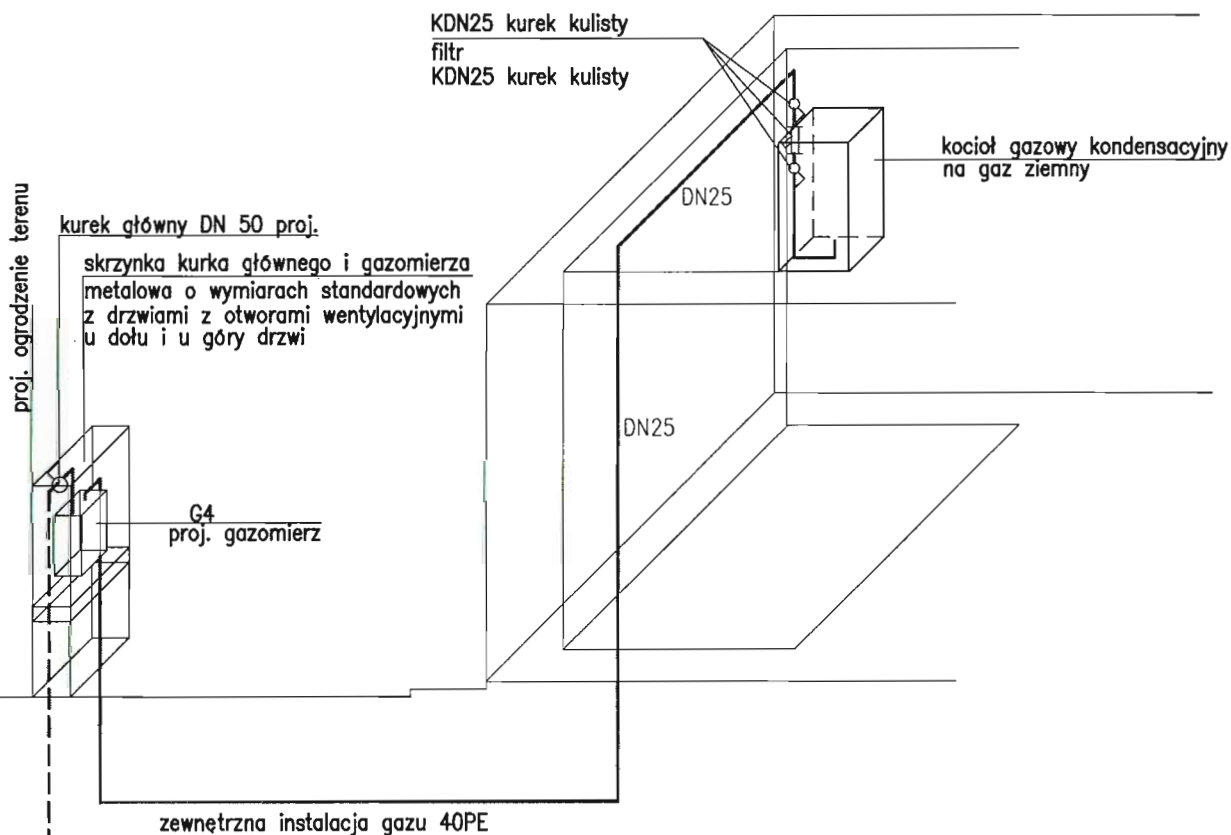
## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**











- proj. przewód wewn. inst. gazu
- przyłącze gazu DN50  
proj. wg. odrębnego opracowania
- KDN50 — kurek główny kulisty kotłowny DN50 proj.
- KDN25 — kurek kulisty DN25 proj.
- G4 — gazomierz proj.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukieników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY ul. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	
PROJEKT WYKONAWCZY - INSTALACJE SANITARNE		SKALA	1:50
AKSONOMETRIA- inst. gazu ziemn.		NR RYS	3
PROJ. INST. SANITARNYCH HUBERT POTULSKI UPR. NR 661/68 UPR. NR 299/74 Bm UPR. NR GP-KZ 7312/425/9-1 w spec. inst. sanitarnych		ASYSTENT PROJ. mgr inż. E. TENEROWICZ	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. M. PILARSKA UPR. NR 472/68 GP-RZ-8386/5/93 w spec. arch- konstr. sanitarnych
15.10.2009		15.10.2009	15.10.2009

## **CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA**

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

Nr sprawy: 2240

Nr warunków: W/B-EZ/185/2009  
EZ/4/231/Ch-3/1/09

Data: 16.12.2009

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Urząd Miejski w Chojnicach**  
ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

Adres do korespondencji

**Urząd Miejski w Chojnicach**  
ul. Stary Rynek 1  
89-600 Chojnice

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
**do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych**  
**Podmiotu deklarującego pobór paliwa gazowego w ilości do 10 m<sup>3</sup>/h**

W odpowiedzi na wniosek z dnia **07.12.2009**, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.04.2004r w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci [Dz.U. Nr 105 poz.1113] wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej Przedsiębiorstwa Gazowniczego:

1. Przyłączany obiekt: **budynek użyteczności publicznej, zlokalizowany: ul. Rzepakowa nr działki 485/38, 89-604 Chojnice.**
2. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: **kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.**
3. Rodzaj paliwa gazowego: Gaz ziemny wysokometanowy, rodzina 2, grupa E wg PN-C-04753.
4. Cel wykorzystania paliwa gazowego: **przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.**
5. Rodzaj, moc i ilość urządzeń gazowych:
  - **kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24 [kW] - 1 szt.**
6. Maksymalny pobór paliwa gazowego w warunkach normalnych (ciśnienie 101,325 kPa, temperatura 273,15 K):
  - godzinowy:  **$Q_{h,max} = 2,5$  [m<sup>3</sup>/h], roczny:  $Q_{max} = 7000,0$  [m<sup>3</sup>/rok] - 1 szt.**
7. Pobór paliwa gazowego: minimalny godzinowy, minimalny i maksymalny dobowy, minimalny roczny – **nie dotyczy.**
8. Miejsce przyłączenia do sieci gazowej:
  - **gazociąg niskiego ciśnienia DN 200 [mm], materiał: stal, lokalizacja: Chojnice, ul. Rzepakowa**
9. Przewidywany zakres rzeczowy rozbudowy sieci gazowej związanej z przyłączeniem obiektu:
  - a) gazociąg:
    - **$d_n$  125 [mm], L = 110,0 [m], materiał: PE, klasa lokalizacji: pierwsza**
  - b) przyłączy:
    - **$d_n$  63 [mm], L = 35,0 [m], materiał: PE, moc przyłączeniowa: 2,5 [m<sup>3</sup>/h] - 1 szt.**
10. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
  - minimalne **1,8 [kPa]**
  - maksymalne **2,5 [kPa]**
11. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - typ gazomierza: **G-4**, rozstaw króćców: **130 [mm]**, ilość sztuk: **1**, miejsce usytuowania: **w szafce na zewnętrznej ścianie budynku, gazomierz dostarcza: Przedsiębiorstwo Gazownicze**
  - **podejście do gazomierza należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej**
12. Granicę pomiędzy własnością sieci gazowej Przedsiębiorstwa Gazowniczego a instalacją gazową Podmiotu stanowi **kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.**
13. Instalacja gazowa Podmiotu od granicy własności określonej w punkcie 12 powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002r. z późniejszymi zmianami].

- Wykonanie tj. zaprojektowanie i wybudowanie instalacji gazowej Podmiotu należy do obowiązków Podmiotu. Koszty wykonania instalacji gazowej ponosi Podmiot.
14. Przewidywany szacunkowo koszt realizacji przyłączenia w zakresie określonym w punkcie 9 wyniesie ogółem **35 000,00 zł** (nie jest równoznaczny z wysokością opłaty za przyłączenie) i jest ponoszony przez Przedsiębiorstwo Gazownicze.
  15. Wysokość opłaty za przyłączenie, ponoszonej przez Podmiot zostanie określona w umowie o przyłączenie.
  16. Przyłączenie do sieci gazowej tj. zaprojektowanie i wybudowanie sieci gazowej w zakresie określonym w punkcie 9 realizowane będzie przez Przedsiębiorstwo Gazownicze. Realizacja przyłączenia nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie pomiędzy Podmiotem a Przedsiębiorstwem Gazowniczym, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej. We wniosku należy podać termin przygotowania instalacji Podmiotu do odbioru paliwa gazowego. **Wniosek należy złożyć nie później niż 12 miesięcy przed terminem przyłączenia.**
  17. Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania. Zawarcie umowy o przyłączenie do sieci gazowej w okresie obowiązywania niniejszych warunków przedłuża ich ważność do czasu realizacji przyłączenia.
  18. W przypadku rezygnacji przed upływem roku z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej prosimy niezwłocznie poinformować o tym **Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy**, zgodnie z Rozporządzeniem MGP i PS z dnia 6.04.2004 w sprawie szczególnych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci § 7. 2. [Dz.U. nr 105 poz. 1113].
  19. Zasady korzystania z innych źródeł energii – **nie dotyczy**.
  20. Wymagania dotyczące wyposażenia stacji gazowych i warunków technicznych ochrony antykorozyjnej – **nie dotyczy**.
  21. Charakterystyka pracy magazynów – **nie dotyczy**.
  22. Na podstawie Uchwały nr 389/2008 Zarządu Spółki PGNiG S.A. z dnia 27.06.2008r. Podmiot ma zapewnioną dostawę paliwa gazowego w ilościach wskazanych w niniejszych warunkach.

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:  
Dział Przyłączania, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
Warunki sporządził: Krystyna Gulbicka, telefon: 0523761276  
adres e-mail: krystyna.gulbicka@bydgoszcz.psgaz.pl

.....  
ds. Eksploatacji  
Andrzej Marocki

zgodnie z oryginałem  
- mierzam  
Chejnice, dnia 18.12.2009

BIURO PROJEKTOWA  
projektowanie i Nadzorowanie  
Zdzisław Kufel  
89-600 CHOJNICE  
Sukleńców 6 - tel. (052) 3975483  
ul. Sikorskiego 19 - tel. (052) 3977162  
tel. 115-59-94 Regon 090341840



Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 052 376 15 55, faks 052 349 32 70

**Dział Przyłączania**

tel. 052 376 12 60  
faks 052 376 12 66  
piotr.czerniejewski@bydgoszcz.psgaz.pl

**Urząd Miejski w Chojnicach**

ul. Stary Rynek 1  
89-600 Chojnice

Wasz znak:

Bydgoszcz, 28.12.2009

Nasz znak: nr sprawy: 2240

Dot.: Obiektu zlokalizowanego: ul. Rzepakowa nr działki 485/38, 89-604 Chojnice.

Szanowni Państwo

Niniejszym zmieniamy pkt. 2, 9, 11, 12 warunków przyłączenia w/w obiektu do sieci gazowej nr **W/B-EZ/185/2009** z dnia **16.12.2009**.

Aktualne brzmienie w/w punktów jest następujące:

2. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: **kurek główny zlokalizowany w szafce w linii ogrodzenia.**
9. Przewidywany zakres rzeczowy rozbudowy sieci gazowej związanej z przyłączeniem obiektu:
  - a) gazociąg:
    - **d<sub>n</sub> 125 [mm], L = 110,0 [m], materiał: PE, klasa lokalizacji: pierwsza**
  - b) przyłączyć:
    - **d<sub>n</sub> 63 [mm], L = 32,0 [m], materiał: PE, moc przyłączeniowa: 2,5 [m<sup>3</sup>/h] - 1 szt.**
11. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - typ gazomierza: **G-4**, rozstaw króćców: **130 [mm]**, ilość sztuk: **1**, miejsce usytuowania: **w szafce w linii ogrodzenia**, gazomierz dostarcza: **Przedsiębiorstwo Gazownicze**
  - podejście do gazomierza należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej
12. Granicę pomiędzy własnością sieci gazowej Przedsiębiorstwa Gazowniczego a instalacją gazową Podmiotu stanowi **kurek główny zlokalizowany w szafce w linii ogrodzenia.**

Pozostała treść w/w warunków pozostaje bez zmian.

Osoba do kontaktu: Krystyna Gulbicka,  
tel.: 0523761276,  
e-mail: krystyna.gulbicka@bydgoszcz.psgaz.pl

Zgodność z oryginałem  
świadczam

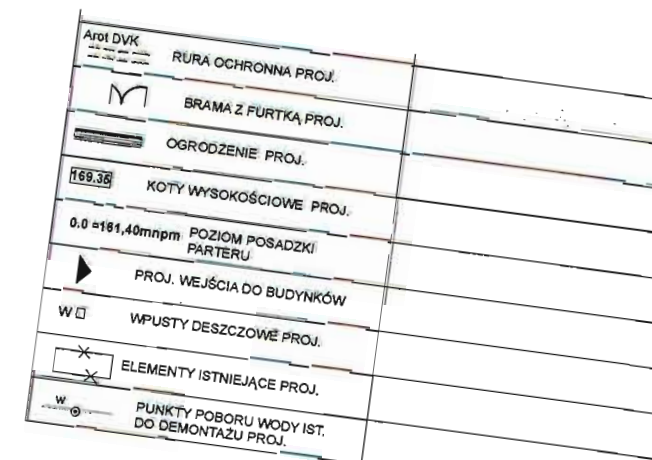
Chojnice, dnia 4.01.2010

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Projektowanie i Nadzorowanie  
Zdzisław Kufel  
80-600 CHOJNICE  
Sukieniaków 6 - tel. (052) 39 75 483  
St. Sikorskiego 19 - tel. (052) 39 77 162  
REGON 142504 REGON 142504

DYREKTOR

Wiesław Żywicki





Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach  
ul. Plac Piastowski 27, 89-600 Chojnice  
tel./faks 052 397 41 75  
NIP 583 280 37 98  
KRS 0000142725 REGON 192811620  
(15.15)

Nr 130/379/09/Cu

Projekt dogospodarski  
 teren dz. 431/3) przy ul. Zapokowej  
 i otoczonej ul. Chajnicach, dot.  
 budowy boiska z zieleńcem  
 socjalnym oraz z przydrożni:  
 - przegubem wodopojnym  
 - przegubem kanalizacyjnym  
 - przegubem kanalizacyjnym  
 - przegubem energetycznym  
 - zainstalowane słupki oświetl.  
 sanitarny, instalacje kanalizacyj.  
 - instalacje chłodnicze  
 - kable zasilające komory rozdzielnic  
 - kanalizacje techniczne z studiami SK,  
 - zainstalowane instalacje gazowe (0,05 SKG)  
 - oświetlenie terenu  
 - chodniki oraz komunalne  
 udogodnienia  
 Ch-cg, 16.12.2009

Niniejszym oświadczam że projekt budowlany opracowany metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przejętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach w dniu 10 09 2008 pod nr ewid. 1017/09

Zgodność z oryginałem  
stwierdzam

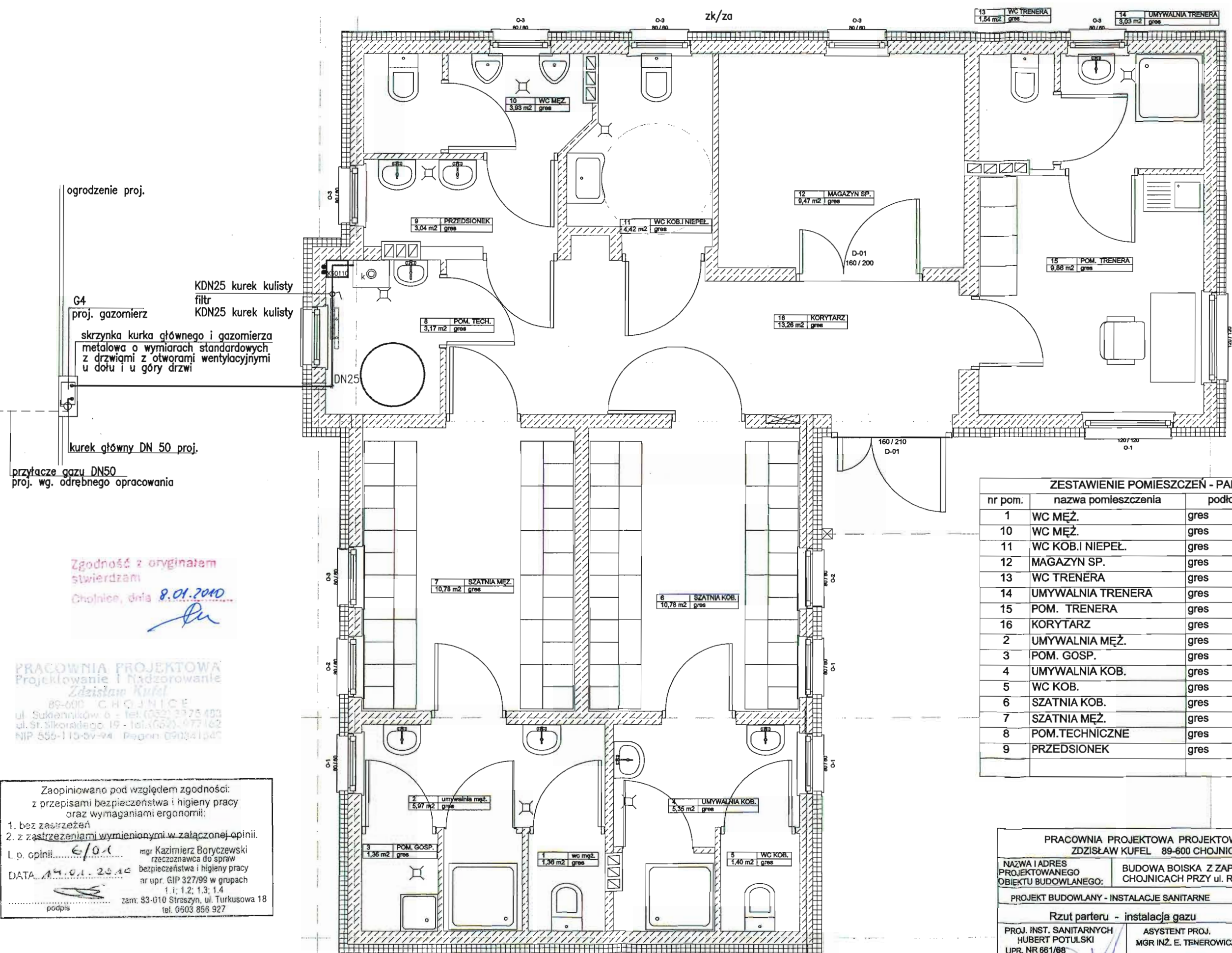
Chojnice, dnia 18.12.2009

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
projektowanie i nadzorowanie  
Zdzisław Kuciński

AD-OUT CHOCNIC  
 ul. Sukienki 6 - tel. (052) 3975483  
 ul. Sikorskiego 19 - tel. (052) 3977162  
 tel. 555-115-59-94 Region 090341840

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZIŚLAW KUFEL		89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA	1:500
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL		NR RYS.:	
U.B. VAN-KZ-7210/378/86 w specj. architekt.		SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. M. PILARSKA	
Data:	15.10.2009	KI-17-7432-24/98 w specj. konstr.	GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnie
PROJ. INST. SANITARNYCH HUBERT PCTULSKI		Data:	15.10.2009
PROJ. ...		Data:	





ogrodzenie proj.

G4  
proj. gazomierz

KDN25 kurek kulisty  
filtr  
KDN25 kurek kulisty

skrzynka kurka głównego i gazomierza  
metalowa o wymiarach standardowych  
z drzwiami z otworami wentylacyjnymi  
u dołu i u góry drzwi

DN25

kurek główny DN 50 proj.

przyłącze gazu DN50  
proj. wg. odrębnego opracowania

Zgodność z oryginałem  
stwierdzam

Chojnice, dnia 8.01.2010

*[Signature]*

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Projektowanie i Nadzorowanie  
Zdzisław Kufel  
89-600 CHOJNICE  
ul. Sukieników 6 - tel. (032) 3375 403  
ul. St. Sikorskiego 19 - tel. (032) 977 162  
NIP 555-115-54-94 Regon 090341342

Zaopiniowano pod względem zgodności:  
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy  
oraz wymaganiami ergonomii:

1. bez zastrzeżeń  
2. z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii.

L.p. opinii..... 6/0-1 mgr Kazimierz Boryczewski  
rzeczoznawca do spraw  
bezpieczeństwa i higieny pracy  
nr upr. GIP 327/99 w grupach  
1.1; 1.2; 1.3; 1.4  
zam: 33-010 Straszyn, ul. Turkusowa 18  
tel. 0503 856 927

DATA 14.01.2010  
*[Signature]*  
podpis

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
nr pom.	nazwa pomieszczenia	podłoga	pow. (m2)
1	WC MĘŻ.	gres	1,36
10	WC MĘŻ.	gres	4,01
11	WC KOB. I NIEPEŁ.	gres	4,42
12	MAGAZYN SP.	gres	9,47
13	WC TRENERA	gres	1,54
14	UMYWALNIA TRENERA	gres	3,03
15	POM. TRENERA	gres	9,88
16	KORYTARZ	gres	13,26
2	UMYWALNIA MĘŻ.	gres	5,97
3	POM. GOSP.	gres	1,36
4	UMYWALNIA KOB.	gres	5,35
5	WC KOB.	gres	1,40
6	SZATNIA KOB.	gres	10,78
7	SZATNIA MĘŻ.	gres	10,78
8	POM. TECHNICZNE	gres	3,17
9	PRZEDSIONEK	gres	3,04
			88,8

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukieników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY ul. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	
PROJEKT BUDOWLANY - INSTALACJE SANITARNE		SKALA	1:50
Rzut parteru - instalacja gazu		NR RYS	2
PROJ. INST. SANITARNYCH HUBERT POTULSKI UPR. NR 661/88 UPR. NR 299/74 Bg UPR. NR GP-KZ 7342/425/94 w spec. inst. sanitarnych		ASYSTENT PROJ. MGR INŻ. E. TENEROWICZ	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA UPR. NR 472/68 GP-RZ-8386/5/93 w spec. arch- konstr.-sanitarnej
15.10.2009	15.10.2009	15.10.2009	15.10.2009

Bydgoszcz, 1994-12-30

DECYZJA

## O STwierdzeniu PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAHODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 1 ust. 5, § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i 13 ust. 1 pkt 4 lit. a,b 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 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Hubert Brunon POTULSKI

technik budowlany

o specj. instalacje i urządzenia sanitarne  
urodzony dnia 30 maja 1945 r. w Chojnicach

Zgodność z oryginałem  
stwierdzam

Chojnice, dnia 18.12.2009

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

aleci i instalacji sanitarnych - w zakresie  
specjalizacji zawodowej

Pan Hubert Brunon POTULSKI jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownictwa i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania, badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych

3/ sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych

4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownictwa i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania, badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i wentylacyjnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymał:

1. P. Hubert POTULSKI  
ul. Budowlanych 6/25  
89-600 CHOJNICE

2. a/z



Z up. Wojewody

mgr inż. Sławomir Dąbrowski  
ul. 17.03.1945  
Kierownik Wydziału Budownictwa

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(t) Potulski Hubert

89-600 Chojnice ul. Budowlanych 6/25

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IS/3967/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Św. Józefa 4, 44  
Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY  
Ryszard Wysocki

Gdańsk 2008-12-05 r.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(t) Potulski Hubert

89-600 Chojnice ul. Budowlanych 6/25

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IS/3967/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne.

od dnia 2010-01-01 do 2010-12-31

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Św. Józefa 4, 44  
Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY  
Ryszard Wysocki

Gdańsk 2009-12-03 r.



# Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 40) oraz § 29 i § 30 ustawy z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Urz. nr 53, poz. 200),

Mirosława P. i I. a. P. a.

magister inżynier komunikacji

urodzonego dnia 30 lipca 1937 r. w miejscowości Cielęcinko, powiat Radomsko

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych

konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów

instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowa-

nych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów

budowlanych architekturalnych:

a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych

do budownictwa powszechnego

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1. ust. 3)

c/ budynków przemysłowych o charakterze wydzielnie produkcyj-

nym lub ekonomicznym

Słowny Architekt Województwa  
mgr inż. arch. Ryszard Gajda  
Kłopotliwy Wydział



## WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1993-05-06

### ZASWIADCZENIE

Na podstawie § 16 ust. 2 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, z późn. zm./ zaświadczam, że:

Pani Mirosława PILARSKA

magister inżynier komunikacji

urodzona dnia 30 lipca 1937 r. w miejscowości Cielęcinko

została ustanowiona rzeczoznawcą budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie:

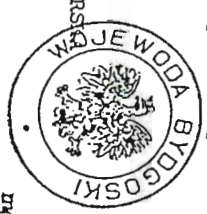
- budownictwo ogólne
- budownictwo kubaturowe
- konstrukcje i ustroje budowlane
- roboty wykończeniowe i ogólnobudowlane.

Pani mgr inż. Mirosława PILARSKA jest upoważniona zgodnie z § 14 w.w. rozporządzenia do wykonywania funkcji rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie i specjalności.

Otrzymuje:

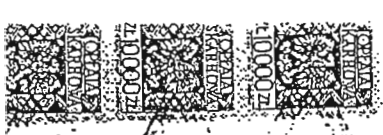
1/ Pani mgr inż. Mirosława PILARSKA  
ul. Spółdzielcza 2/19  
89-600 Chojnice

2/ a/a.



mgr inż. Ryszard Gajda  
mgr inż. Ryszard Gajda  
mgr inż. Ryszard Gajda

Chojnica, dnia 18.12.1993



WYKONANIE PROJEKTOWA  
WYKONANIE PROJEKTOWA  
WYKONANIE PROJEKTOWA

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Pilarska Mirosława**  
89-600 Chojnice ul. Spółdzielcza 2/19

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/BO/3828/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-11-18 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Trykosko*

2008-11-18 z oryginałem  
18.12.2009  
fun.  
BIAŁOWNIA PROJEKTOWA  
projektowanie i nadzorowanie  
Zdzisław Kufel  
80-600 CHOJNICE  
ul. Spółdzielcza 6 - tel. (052) 3975483  
ul. Spółdzielcza 19 - tel. (052) 3977162  
ul. Spółdzielcza 94 Regon 090341840