

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:

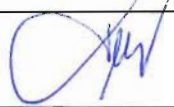

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU

**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 m³. 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 ϕ 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

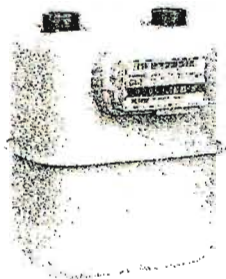
PROJ. INST. SANIT.
Hubert Potulski

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.

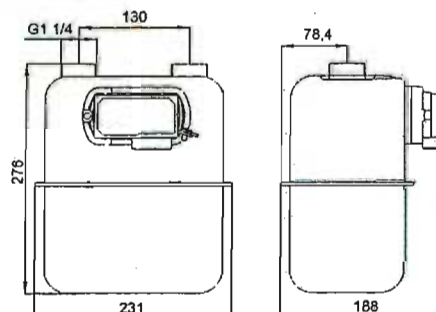
ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.
mgr inż. **Ewa Tenerowicz**



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 m^3 |
| Próg rozruchu: | 5 dm^3/h |
| Waga: | 3 kg |
| Ogniotrwałość (650°C) zgodnie z normą EN1359 | do 10 kPa |
| Temperatura pracy: | -25 ÷ 55°C |

PRZEZNACZENIE

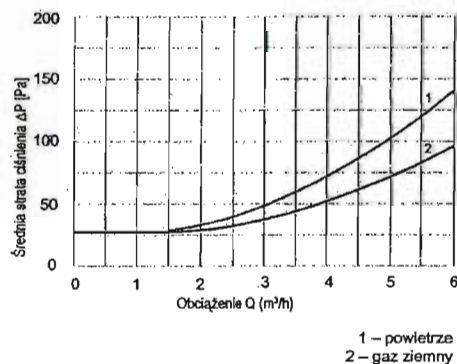
Gazomierz mieszkaniowy 6G4L o rozstawie króćców 130 mm jest przeznaczony do pomiaru zużycia gazu w mieszkaniach, w których sumaryczne, maksymalne zużycie gazu przez wszystkie zainstalowane urządzenia gazowe nie przekracza $6 \text{ m}^3/\text{h}$ powietrza o gęstości $1,2 \text{ kg}/\text{m}^3$.

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

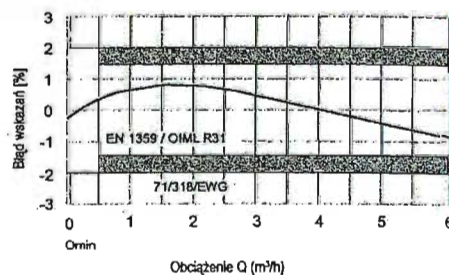
Gazomierz jest przystosowany do pomiaru:

- Gazu ziemnego
- Gazu miejskiego
- Gazu propan-butan

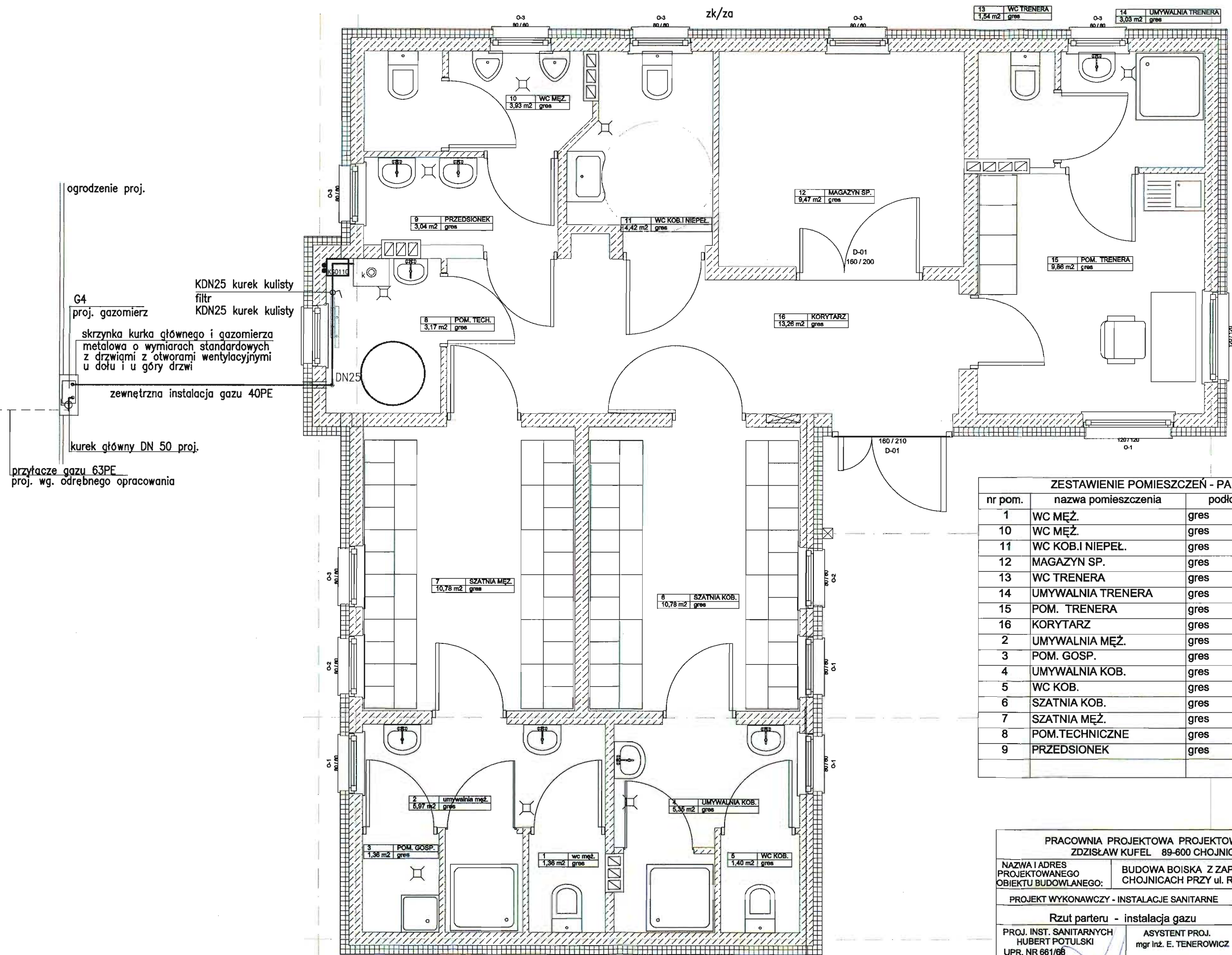
KRZYWE STRAT CIŚNIENIA



KRZYWE BŁĘDÓW

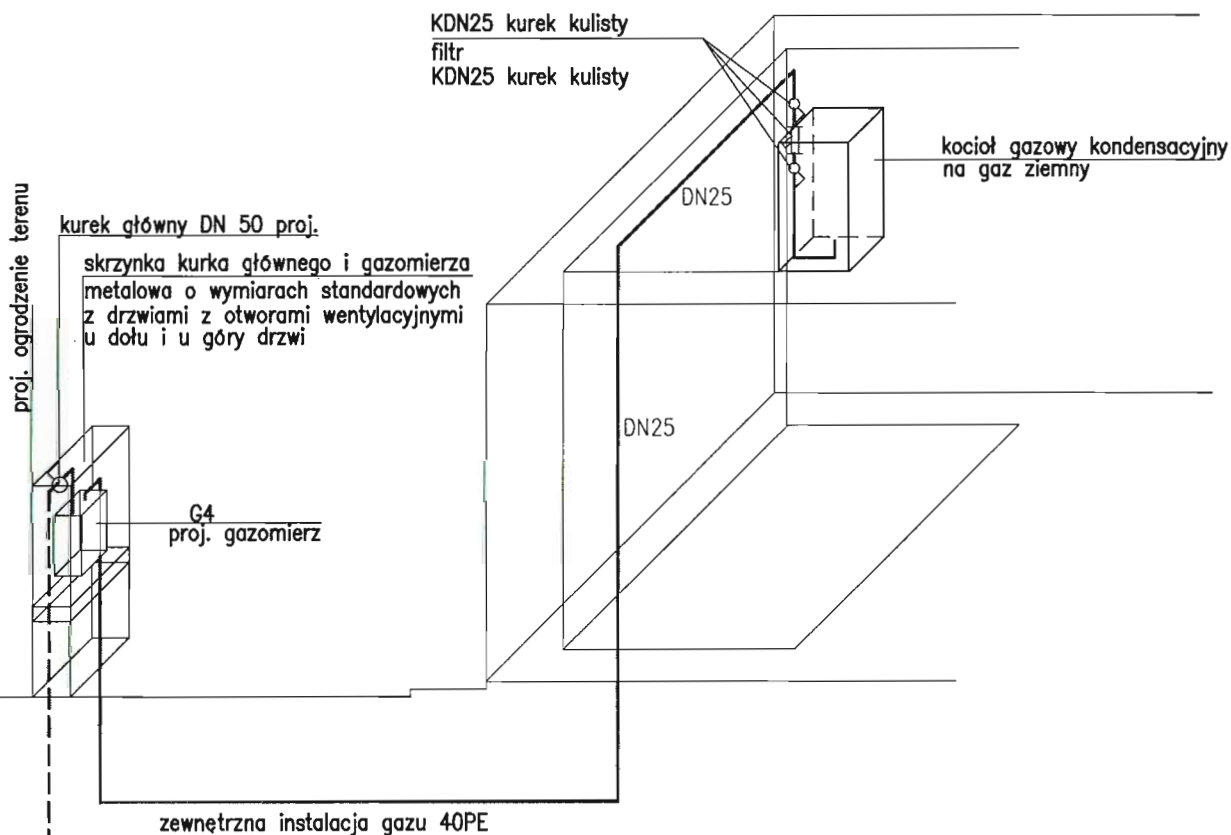


CZĘŚĆ RYSUNKOWA



| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER | | | |
|----------------------------------|---------------------|---------|------------------------|
| nr pom. | nazwa pomieszczenia | podłoga | pow. (m ²) |
| 1 | WC MEZ. | gres | 1,36 |
| 10 | WC MEZ. | 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 | 9,86 |
| 16 | KORYTARZ | gres | 13,26 |
| 2 | UMYWALNIA MEZ. | 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 MEZ. | gres | 10,78 |
| 8 | POM. TECHNICZNE | gres | 3,17 |
| 9 | PRZEDSIONEK | gres | 3,04 |
| | | | 88,8 |

| 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 I BAŁTYCKIEJ | |
| PROJEKT WYKONAWCZY - INSTALACJE SANITARNE | | SKALA | 1:50 |
| Rzut parteru - instalacja gazu | | NR RYS | 2 |
| PROJ. INST. SANITARNYCH HUBERT POTULSKI UPR. NR 661/68 UPR. NR 299/74 Bg UPR. NR GP-KZ 7342/425/04 w specj. inst. sanitarnych | | ASYSTENT PROJ. mgr Inż. E. TENEROWICZ | SPRAWDZAJĄCY mgr Inż. M. PILARSKA UPR. NR 472/68 GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch- konstr.-sanitarnej |
| 15.10.2009 | | 15.10.2009 | 15.10.2009 |



- 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 m³/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: **$Q_{h,max} = 2,5$ [m³/h], roczny: $Q_{max} = 7000,0$ [m³/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 [m³/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 ogrodenia.**
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) przyłączyć:
 - **d_n 63 [mm], L = 32,0 [m], materiał: PE, moc przyłączeniowa: 2,5 [m³/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 ogrodenia**, 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 ogrodenia.**

Pozostała treść w/w warunków pozostaje bez zmian.

Osoba do kontaktu: Krystyna Gulbicka,

tel.: 0523761276,

e-mail: krystyna.gulbicka@bydgoszcz.psgaz.pl

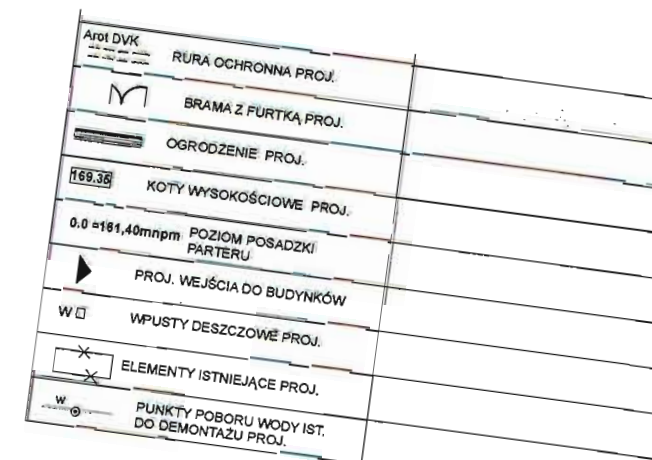
Zgodność z oryginałem
świadczam

Chojnice, dnia 4.01.2010

BIURO 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 130/378/09/Cu

Projekt 2000sp. do spraw
 Planu dz. (13/13) przy ul. Zaspokoj
 i do tych ul. 4 Chojnicach dot.
 budowy boiska z zapleciem dot.
 socjalnym oraz z przyłączeniem:
 - przyłączeniem wodociągów
 - przyłączeniem kanalizacji sanitarniej
 - przyłączeniem kanalizacji deszczowej
 - przyłączeniem energetycznym
 - zainstalowanie słupów oświetlenia
 - instalacje kanalizacyjne
 - instalacje ciepłej wody
 - kable doświetlenia komory transformacji
 - kanalizacje techniczne z studniarni SK
 - zainstalowanie instalacji gazowej (0,01 SKG)
 - oświetlenie terenu
 - chodniki oraz komunalne
 - naprawy chodni
 Ch-cc, 16.11.2009
 2000sp. do spraw

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

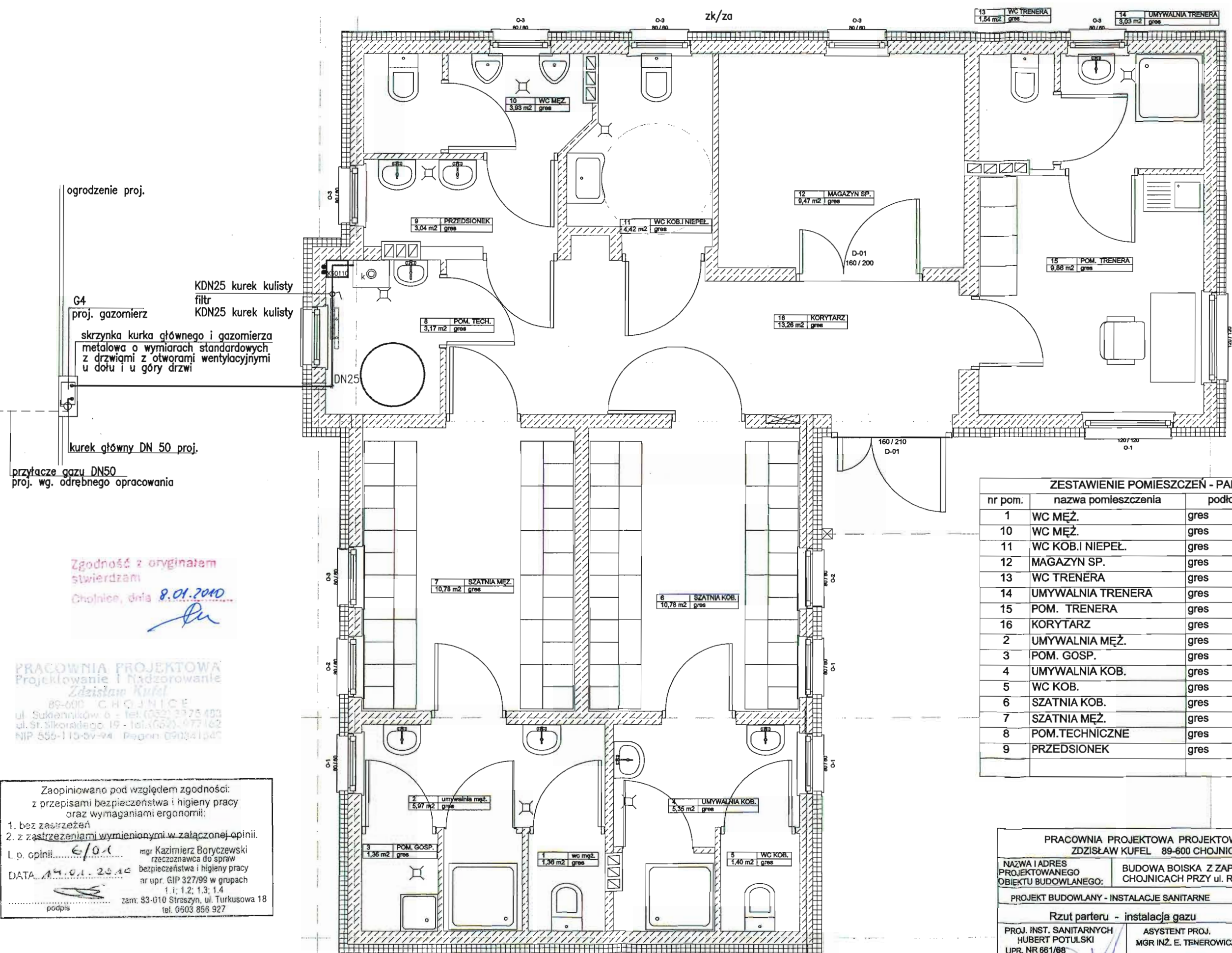
Zgodność z oryginałem
stwierdzam

Chojnice, dnia 18.12.2009

PRACOWNIA PROJEKTOWA
projektowanie i nadzorowanie
Zdzisław Kuciński

AD-ON! C H O J N I C E
Sukienikowa 6 - tel. (052) 39 75 483
1 St. Sikorskiego 19 - tel. (052) 39 77 162
tel. 556-115-89-84 Region 090341843

| | | | |
|--|------------|---|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW 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. INST. SANITARNYCH | | 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. Sukienników 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. Sukienników 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. - sanitarnych |
| 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 1 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-inżynierskiej

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. Andrzej Dąbrowski
ul. 17 Października 1
89-600 Chojnice

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I EPan(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 EPan(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.

Bydgoszcz, dnia 31. maja. 198 8r.

Кс с/д. права. 472/68

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 (Uz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 2, pkt 2-4 rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej Budowlanka Urbanistki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowców w zawodach innych z techniczne w budownictwie powołanych (Uz. Urz. nr 53, poz. 206).

Мирошанин Р. И. В. К. А.

magister i litteratur og kommunikation

urodzone dnia 30. lipca 1937 r. w miejscowości Bielczynka powiat Radomsko

of the man.

W szczególności konstrukcyjno-inżynierskie

uprawienia budowlane do sporządzenia projektów budowlanych

konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych

nych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektury:

а/всехлих объектах будовляных индустриальных эллиозах
до будовництва повсашаеаго

b/objektom budowlanych o prostej architekturze (s. 1. ust. 3)
c/budynków przemysłowych o charakterze wytwórczym produkcyjnym lub wydajowym



Stefany Architekt Wjostowid
Klasowak Wydziału

WOJEWODA BYDGOSKI

GP-RZ-8386/5/93

Bydgoszcz, 1993-05-00

ZAŠTITADČENIE

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:

Paul Mtroslawa PILARSKA

magister ięzyków komunkacyj

urodzona dnia 30 lipca 1937 r. Leśnictwo Cielętniki

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

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

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

Otrzymuję:

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



Dr. inż. M. J. Jazłowski
Dy. W. O. H.
Stokowa 60, 00-610 Warszawa

BB/RS

18.12.2009

PROJEKTOWA

317-115-94 Fax: (062) 3975485
51 miodziog 19 tel: (062) 3977162
5156-115-94 Dajana 060241944

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