



**PROJEKTUJEMY
MODERNIZUJEMY
WYKONUJEMY**

- ☐ Stacje
uzdatniania
wody
- ☐ Pompownie
wody i ścieków
- ☐ Pompownie
przeciw-
powodziowe
- ☐ Oczyszczalnie
ścieków
- ☐ Sieci
wodociągowe
i kanalizacyjne
- ☐ Sieci
Technologiczne

NIP 879-156-29-21

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
„BIOBOX”**

Wiesław Mikołajczuk

ul. Polna 101 87-100 Toruń

tel./fax. (0-56) 659-70-03, tel. (0-56) 664-37-17, e-mail: biobox@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT: ZAPLECZE SOCJALNE przy boisku
sportowym „ORLIK2012”**

BRANŻA: Wewnętrzne instalacje sanitarne

**ADRES: Szkoła Podstawowa nr 1
ul. 3-go Maja 3
87-500 RYPIN**

**INWESTOR: Gmina Miasta Rypin
Urząd Miasta w Rypinie
ul. Warszawska 40
87-500 RYPIN**

PROJEKTANT: inż. Barbara Antonowicz
upr. GP. I. 7342/193/TO/94

Toruń, lipiec 2008

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu zgodnie z umową i prawem mogą być stosowane w obiekcie, dla którego dokumentacja została opracowana. Stosowanie ich dla innych obiektów (nawet tego samego właściciela) jest możliwa jedynie po uzyskaniu na to pisemnej zgody BIOBOX-u, pod rygorem wszelkich skutków prawnych.

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu jakejmu służy.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa i zakres opracowania	3
2. Wykorzystane materiały	3
3. Ogólny opis przyjętych rozwiązań	3
4. Instalacja wodociągowa.....	4
5. Instalacja kanalizacji sanitarnej	4
6. Wentylacja budynku	5
7. Ogrzewanie budynku.....	5

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- Oświadczenie projektanta o poprawności wykonania projektu,
- Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa,
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta.

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1.	Instalacje wod-kan	1:25
Rys. nr 2.	Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej	
Rys. nr 3.	Instalacje wentylacji i ogrzewania	1:25
Rys. nr 4.	Aksonometria instalacji wody ciepłej, zimnej i instalacji do podlewania zieleni	

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawą opracowania była umowa nr ZP. 15/08 z dnia 9.06.2008 r. zawarta z Burmistrzem Miasta Rypina.

Opracowanie stanowi projekt budowlany budynku zaplecza socjalnego przy boisku sportowym „ORLIK 2012” przy ul. 3 –go Maja 3 w Rypinie w zakresie:

- wewnętrznego instalacji wodociągowej
- wewnętrznego instalacji kanalizacji sanitarnej
- wentylacji
- ogrzewania

2. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- „Projekt architektoniczno-budowlany modułowego systemowego zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 udostępniony do wykorzystania przez Ministerstwo Sportu i Turystyki opracowany przez firmę Kulczyński Architekt Sp. z o. o. z Warszawy
- Projekty innych branż i opracowania w ramach tej samej umowy
- Przepisy, normy wytyczne projektowania
- Dane katalogowe

3. OGÓLNY OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Obiekt będzie zasilany z miejskiej sieci wodociągowej i będzie miał zapewniane odprowadzenie ścieków do miejskiej sieci kanalizacyjnej wg projektu przyłączy.

Instalację wodociągową umieścić w ścianach budynku, aby nie utrudniać utrzymania czystości w budynku. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczach elektrycznych pojemnościowych. Instalacja kanalizacyjna będzie głównie prowadzona pod posadzką budynku.

Wentylację i ogrzewanie budynku przyjęto bez zmian z projektu typowego. Zakłada ona elektryczne ogrzewanie budynku przez grzejniki elektryczne i wentylatory z grzałkami elektrycznymi. Ogrzewanie zapewnia utrzymanie temperatury w budynku +20 °C jeśli temperatura na zewnątrz nie jest niższa niż 0 °C. Przy mrozach zakłada się utrzymanie tylko temperatury dyżurnej 7 °C.

4. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zaplecze wyposażone będzie w:

- umywalki
- wc

Do umywalek doprowadzona będzie woda zimna i ciepła przygotowana w dwóch pojemnościowych podgrzewaczach wody umieszczonych w pomieszczeniu magazynowym.

Umywalki wyposażone będą w baterie naścienne.

Projektuje się dwa pojemnościowe podgrzewacze wody o pojemności 120÷150 l i mocy 1500 W każdy.

Instalację wykonać z rur miedzianych, polipropylenowych lub z PEX-u. Nie dopuszcza się stosowania klejonych rur PCW jako zbyt kruchych dla tego rodzaju obiektu. Instalację wykona przed montażem płyty wiórowej zamykającej ścianę.

Instalację umieścić na niezależnym stelażu łącznie z podejściem do baterii czterpalnych.

Zapewnić prowadzenie przewodów z co najmniej 1% spadkiem w taki sposób, aby można było ją całkowicie opróżnić przez przybory lub przez kurek spustowy przy wodomierzu. Jest to o tyle ważne, że prawdopodobnie na okres zimy będzie wyłączane ogrzewanie budynku. Z tego względu też należy zapewnić możliwość opróżnienia podgrzewaczy pojemnościowych za pomocą zaworu czterpalnego z końcówką do węża 3/4". Aby to osiągnąć należy wykonać odejścia z przewodów zasilających podgrzewacze spoza zaworów zwrotnych (sprężonych z zaworem bezpieczeństwa) umieszczonych przed podgrzewaczami.

5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji rurami kanalizacyjnymi D 0,150.

Ścieki z przyborów odprowadzane będą do pionów D 0,10 z rur PVC. Pion kanalizacyjny wyprowadzić co najmniej 0,7 m ponad dach budynku. Nie należy zastępować go zaworem napowietrzającym, gdyż pion ten zapewni też wentylację przyłącza kanalizacyjnego. Na pionie tym umieścić rewizję. Przewody prowadzić pod posadzką budynku ze spadkami wg części rysunkowej.

6. WENTYLACJA BUDYNKU

Zaprojektowano wentylację mechaniczną odrębną dla każdego pomieszczenia składającą się z wentylatora nawiewnego z podgrzewaniem powietrza i z filtrem powietrza oraz wentylatora wyciągowego umieszczonego na dachu nad każdym pomieszczeniem.

Powietrze zewnętrzne tłoczone i podgrzane przez wentylator nawiewny będzie dostarczane przewodem $\varnothing 100$ nad podłogę pomieszczenia.

Przewidziano wentylatory wywiewne jednego rodzaju o wydajności do $150 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zróżnicowane wentylatory nawiewne:
o wydajności 70, 100, $125 \text{ m}^3/\text{h}$ i mocach grzałki odpowiednio 400, 800 i 1000 W .

7. OGRZEWANIE BUDYNKU

Projektuje się ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi. W każdym pomieszczeniu umieszczony zostanie będzie grzejnik elektryczny wyposażony w termostat. Przewidziano grzejniki elektryczne zapewniające dostarczenie ilości ciepła pokrywającej straty ciepła dla poszczególnych pomieszczeń w okresie zimowym (dla ogrzewania „dyżurnego”) co zapewnia również prawidłowe ogrzanie pomieszczeń w okresie ich użytkowania. Dla wariantu „standard” straty ciepła wynoszą: 3680 W . Przewidziano ogrzewanie do temperatury $20 \text{ }^\circ\text{C}$ w okresie gdy temperatura zewnętrzna wynosi $0 \text{ }^\circ\text{C}$ oraz ogrzewanie „dyżurne” do $7 \text{ }^\circ\text{C}$ gdy temperatury zewnętrzne są ujemne.

KARTY KATALOGOWE

Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe - JS

Vane - wheel water meters - JS

ISO 9001 ISO 14001
PN-N 18001

Fabryka Wodomierzy PoWoGaz S.A.
ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań
tel. (061)847-44-01
Fax (061)847-01-92
www.powogaz.com.pl

Nowość // New

Nominalny strumień objętości
Nominal flow rate

$q_p = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}, 6 \text{ m}^3/\text{h}, 10 \text{ m}^3/\text{h}$

Średnica nominalna
Nominal diameter

DN 25, 32, 40

Temperatura robocza
Working temperature

- dla wody zimnej for cold water **max. 50°C**
- dla wody gorącej for hot water **max. 90°C**

Cisnienie robocze
Working pressure

max. 1,6 MPa (16 bar)

Cechy szczególne:

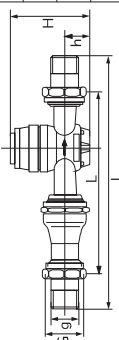
- zabudowa w prawodach (urządzeniach) poziomych (dla wody zimnej i gorącej) oraz pionowych (dla wody zimnej)
- nowość - JS - 3,5 o długości 165 mm,
- niski próg rozruchu
- licznik wskazówkowy-bębnowy pracujący w suchej przestrzeni,
- udogodniony odczyt przez dowolne ustawienie obrotowo osadzonego licznika,
- przeniesienie napędu na licznik przy pomocy sprzęgła magnetycznego,
- wersja z pokrywką mosiężną - na życzenie klienta,
- zgodność z wymaganiami normy PN-ISO 4064, BS 5728,
- zawieranie typu Głównego Urzędu Miar.

Characteristic features:

- mounting on horizontal pipelines (for cold and hot water) and vertical pipelines (for cold water),
- new - JS - 3,5 165 mm length,
- low starting flow rate
- a counter of roller-pointer type housed in dry space,
- easy read-out facilitated by an adjustable rotary counter,
- drive transfer on to the counter through a magnetic clutch,
- brass cover option available at customer's request,
- conformity with the standards ISO 4064, BS 5728.



Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA

Nominalny strumień objętości Nominal flow rate ISO 4064	q _p	m ³ /h	3,5	6	10	3,5	6	10	
	DN	mm	25	25	32	40	25	32	40
Średnica nominalna Nominal diameter	do wody zimnej do 50°C for cold water up to 50°C								do wody gorącej do 130°C for hot water up to 130°C
Maksymalny strumień objętości Maximum flow rate	q _k	m ³ /h	7	12	20	7	12	20	
	Maksymalny roboczy strumień Maximum working flow rate								
	B-H A-H A-V Klasa	m ³ /h	3,5	6	10	3,5	6	10	
Pośredni strumień objętości Transitional flow rate	q _t	m ³ /h	0,28	0,48	0,8	-	-	-	
	A-H A-V Klasa	m ³ /h	-	-	1,0	0,35	0,6	1,0	
Minimalny strumień objętości Minimum flow rate	q _{min}	m ³ /h	0,07	0,12	0,2	-	-	-	
	A-V Klasa	m ³ /h	-	-	0,3	0,14	0,24	0,3	
Próg rozruchu Starting flow rate	-	m ³ /h	0,05	0,09	0,1	0,05	0,09	0,1	
Zakres liczydła Counter range	-	m ³	1 000 000						
Działka elementarna Scale interval	-	m ³	0,0005						
	L	mm	260 380 265*	260	300	260	260	300	
	I	mm		380	438	380	380	438	
	H	mm	110						
	h	mm	40						
	g	-	GI	GI	GI ¹ / ₄	GI ¹ / ₂	GI	GI	GI ¹ / ₄
Masa Weight	G	-	GI ¹ / ₄	GI ¹ / ₄	GI ¹ / ₂	G2	GI ¹ / ₄	GI ¹ / ₄	G2
	-	kg	2,2 2,5 2,6 2,8	2,5	2,6	2,8	2,2	2,5	2,6

* na życzenie
on request

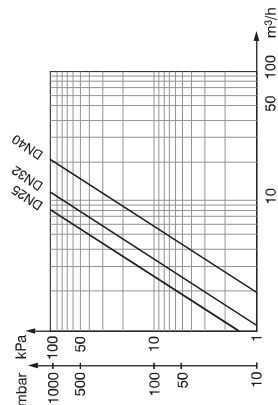
WODOMIERZ GŁÓWNY

Przykład zamówienia:

wodomierz dla wody zimnej bez łączników
WODOMIERZ JS 10
wodomierz dla wody gorącej 130°C bez łączników
WODOMIERZ JS 130-10
komplet łączników DN 40

Example of an order:

water meter for cold water (without coupling)
WATER METER JS 10
water meter for warm water 130°C (without coupling sets)
WATER METER JS 130-10
coupling - set DN 40



Błąd względny w zakresie:

Relative indication error within:

$q_p \pm q_{min}$ $\pm 2\%$ $\pm 5\%$

for cold water

for warm water



Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA

ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań tel. 061 847 44 01
fax 061 847 01 92
e-mail: handel@powogaz.com.pl
www.powogaz.com.pl

Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe - JS, JS-02, JS-04

Vane-wheel single-jet water meters - JS, JS-02, JS-04

ISO 9001 ISO 14001
PN-N 18001

Fabryka Wodomierzy
PoWoGaz S.A.
ul. Kłemensza Janickiego 23/25
60-542 Poznań
tel. (061) 847-44-01
fax (061) 847-01-92
www.powogaz.com.pl

Nowość // New

Wodomierze odporne na silne zewnętrzne pole magnetyczne
Water meters resistant to high outer magnetic field

Temperatura robocza
Working temperature

- dla wody zimnej
for cold water
- dla wody ciepłej
for warm water

Cisnienie robocze
Working pressure

max. 50°C
max. 90°C

max. 1,6 MPa (16 bar)

Wykonania wodomierzy
Water meters versions

- podstawowe - liczydło 5-bębnowe standard - counter with 5 rollers
- 02 - liczydło 8-bębnowe 02 - counter with 8 rollers
- 04 - przystosowany do nakładki impulsowej lub radiowej 04 - adapted for pulse or radio cover plate

Cechy szczególne:

- zabudowa w instalacjach mieszkaniowych i domowych w przewodach: - poziomych z liczydłem skierowanym ku górze - H - pionowych oraz poziomych z liczydłem skierowanym na bok - V.
- klasa metrologiczna: B-H, A-V.
- udogodniony odczyt przez dowolne ustawienie obrótowo osadzonego liczydła, pracującego w suchej przestrzeni.
- sprężynowe zabezpieczenie.
- odporność na działanie silnego zewnętrznego pola magnetycznego.
- wskaźnik odkształcenia mechanicznego osłony liczydła.
- zabezpieczenie przed skutkami zamarzania wody.
- wersja z pokrywką z tworzywa sztucznego - na życzenie klienta
- materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną.
- zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar.
- zgodność z wymaganiami norm PN-ISO-4064, BS 5728.

Characteristic features:

- mounting on domestic and household pipelines
- in horizontal position with counter set upwards - H
- in horizontal and vertical positions with counter set sideways - V.
- metrological class: B-H, A-V.
- easy metric check
- possibility of electronic check - up
- resistance to high outer magnetic field.
- counter casing effective strain.
- protection against freezing effects in water supply systems.
- plastic cover option available at customer's request.
- materials approved for contact with potable water.
- conformity with standards: ISO 4064, BS 5728.



Fabryka Wodomierzy
PoWoGaz SA



WODOMIERZ (PODLICZNIK) NA INSTALACJI DO PODLEWANIA ZIELENI

Oznaczenie - Typ Designation - Type	do wody zimnej for cold water	do wody ciepłej for warm water	do wody zimnej for cold water	do wody ciepłej for warm water
JS 1,5 G1 JS 1,5 G1-02 JS 2,5-02 JS 2,5-04	JS 1,5 G1 JS 1,5 G1-02 JS 1,5 G1-04	JS 1,5 JS 1,5-02 JS 1,5-04	JS 1,5 G1 JS 1,5 G1-02 JS 1,5 G1-04	JS 2,5 JS 2,5-02 JS 2,5-04
JS 90-1,5 JS 90-1,5-02 JS 90-1,5-04	JS 90-1,5 JS 90-1,5-02 JS 90-1,5-04	JS 90-1,5 JS 90-1,5-02 JS 90-1,5-04	JS 90-1,5 G1 JS 90-1,5 G1-02 JS 90-1,5 G1-04	JS 90-2,5 JS 90-2,5-02 JS 90-2,5-04
Średnica nominalna Nominal diameter	DN	mm	15	20
Nominalny strumień objętości Nominal flow rate	q _p	m ³ /h	1,5	2,5
Maksymalny strumień objętości Maximum flow rate	q _s	m ³ /h	3	5
Pośredni strumień objętości Transitional flow rate	q _t	dm ³ /h	150 120	250 200
Minimalny strumień objętości Minimum flow rate	q _{min}	dm ³ /h	40 20	60 30
Próg rozruchu Starting flow rate	-	-	6	8
Zakres liczydła Counter range	-	m ³	-	100 000
Działka elementarna Scale interval	-	dm ³	-	0,05
Masa (bez elementów przyłączeniowych) Weight (without connectors)	-	kg	0,45	0,5
Strata ciśnienia Pressure loss	G	-	G 3/4	G 1
	L	m	110	130
	H	mm	75	75
	D	mm	72	72
	-	-	0,45	0,55

Błąd względny w zakresie:
Relative indication error within:

q_s - q_t ± 2% do wody zimnej
for cold water

± 3% do wody ciepłej
for warm water

poniżej q_t - q_{min} ± 5%

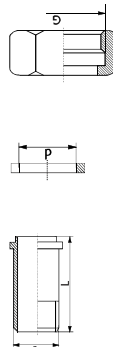
below q_t - q_{min} ± 5%

Elementy przyłączeniowe / Connecting parts

łącznik
coupling

podkładka
washer

nakrętka
nut



Przykład zamówienia:

wodomierz dla wody zimnej WODOMIERZ JS 1,5 - 01

wodomierz dla wody ciepłej 90°C WODOMIERZ JS 90-1,5 - 01

wodomierz dla wody zimnej odporny na silne

zewnętrzne pole magnetyczne WODOMIERZ JS 1,5

łączniki do wodomierzy JS 1,5

Order example:

water meter for cold water WATER METER JS 1,5 - 01

water meter for warm water 90°C WATER METER JS 90-1,5 - 01

water meter for cold water resistant to high magnetic field

couplings for JS 1,5 water meter



Fabryka Wodomierzy
PoWoGaz SA

ul. Kłemensza Janickiego 23/25

60-542 Poznań, tel. 061 847 44 01

fax 061 847 01 92

e-mail: handel@powogaz.com.pl

www.powogaz.com.pl

OŚWIADCZENIE*

PROJEKTANTA –SPRAWDZAJĄCEGO**

Ja niżej podpisany(a):

BARBARA ANTONOWICZ

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Zamieszkały(a) w: **TORUNIU** ul.: **LEGIONÓW 59/4**

Kod pocztowy: **87-100** poczta: **TORUŃ**

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z VII 2008 roku)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji):

OBIEKT: ZAPLECZE SOCJALNE PRZY BOISKU SPORTOWYM „ORLIK 2012”

BRANŻA: wewnętrzne instalacje sanitarne

ADRES: Szkoła Podstawowa nr 1; ul. 3 – Maja 3; 87-500 Rypin

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora): **GMINA MIASTA RYPINA**

URZĄD MIEJSKI W RYPINIE; UL. WARSZAWSKA 40; 87-500 RYPIN;

TEL. (0-54) 280-96-23

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia:

czytelny podpis
składającego oświadczenie

09. LIP. 2008



* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 ze zmianami)

** niepotrzebne skreślić



Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50.000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Rodziny Hiszpańskich 1, 02-685 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości, przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwańacyjne oraz uprawnia do korzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW, i ubezpieczenie turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa Hanza Brokers Sp z o.o. który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wpłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Bydgoszcz 2007-12-05
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani ANTONOWICZ BARBARA

miejsce zamieszkania

87-100 TORUŃ

ul. LEGIONÓW 59/4

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0023/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-12-31

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRZEDSIĘBIORSTWO
Gospodarki Wodno-Ściekowej
"BIOBOX"

ul. Polna 101, 87-100 Toruń
mgr inż. Karolina Raba

09. LIP. 2008

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
65-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rudzkiej-Hożej 6
tel. 052 366 71 50 - 12 / 052 366 71 55

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Młyniarz

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

URZĘD GOSPODARSTWA TERENOWEGO

Wydruk z archiwum

87 (pieczęć)

Toruń

dnia 2 czerwca 77

Nr GT-8346/III/36/TO/77

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

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

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

Obywatel (ka) Barbara Antonowicz
(imię i nazwisko)

inż. urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 marca 1947 r. w Warszkowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10027-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

ZŁOŻYŁAM DO ARCHIWUM

GOSPODARSTWO
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

DEKRET

ul. 87-100 Toruń

mgr. Karolina Jaba

Karolina Jaba

09. LIP. 2008

Obywatel (ka) Barbara Antonowicz jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Ob. Barbara Antonowicz
ul. Słowackiego 93/ 30
87-100 Toruń
2. a/a



m. p.

mgr inż. Karolina Raba
(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRZEDSIĘBIORSTWO
Gospodarki Wodno-Ściekowej
"BIOBOX"
ul. Polna 101, 87-100 Toruń
mgr inż. Karolina Raba
Karolina Raba

09. LIP. 2008