

# USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE

**Marek Stypułkowski**

---

ul. Wyspiańskiego 4/54 ♦ 87- 822 Włocławek ♦ tel.608-706-818 ♦ NIP 888-139-84-77

## PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR:** Urząd Miasta i Gminy Brześć Kujawski ,  
pl.Władysława Łokietka 1

**ADRES  
OBIEKTU** 87-880 Brześć Kujawski , ul. Kilińskiego  
dz. 17 i 21 w obrębie ewidencyjnym Brześć Kujawski III

**TEMAT** Budynek mieszkalno- usługowy

**BRANŻA** Wewnętrzna instalacja wod-kan

**PROJEKTANT**

mgr inż. Marek Stypułkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacje i sieci sanitarne  
nr ewid. ABIT-VII-7342-3/99

**SPRAWDZIŁ**

mgr inż. Dariusz Grzegorek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności instalacje i sieci  
sanitarne nr ewid. UA-V-7342-5/16/94/WK

**WŁOCŁAWEK - Luty 2008 r.**

## **Spis treści**

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	<b>2</b>
<b>2. PRZEDMIOT , ZAKRES I CEL DO OPRACOWANIA</b>	<b>2</b>
<b>3. LOKALIZACJA OBIEKTU</b>	<b>2</b>
<b>4. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI</b>	<b>2</b>
<b>5. UWAGI OGÓLNE</b>	<b>4</b>
<b>6. SPIS RYSUNKÓW.</b>	<b>5</b>
<b>7. OŚWIADCZENIE</b>	<b>6</b>
<b>8. WYKAZ MATERIAŁÓW</b>	<b>7</b>
<b>9. KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTÓW .</b>	<b>9</b>

Niniejszy projekt zawiera 12 ponumerowanych stron i 6 rysunków.

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych.
- Uregulowania normowo-prawne.
- Uzgodnienia specjalistyczne i międzybranżowe.
- Wizja lokalna w terenie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U. nr 75 z 2002r. poz.690 z późniejszymi zmianami).
- Wytyczne branżowe.

## **2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany wewnętrznej instalacji wod-kan dla budynku mieszkalno-usługowego w Brześciu Kujawskim przy ul. Kilińskiego – działki nr 17 i 21 w zakresie.

1. Instalacja wodociągowa i ciepłej wody użytkowej
2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

## **3. Lokalizacja obiektów.**

Budynek mieszkalno-usługowy zlokalizowany jest na działkach nr 17 i 21 w w Brześciu Kujawskim przy ul. Kilińskiego.

## **4. Opis projektowanych instalacji.**

### **4.1. Instalacja wody pitnej i cwu**

Opis ogólny

W budynku projektuje się instalację wody pitnej i ciepłej wody użytkowej . Budynek zaopatrywany jest w wodę pitną z projektowanego przyłącza ( wg PT przyłączy ) . Projektuje się instalację z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-RT Wavin łączonych przy pomocy kształtek zaciskowych.

Ciepła woda użytkowa jest przygotowywana w gazowych kotłach dwufunkcyjnych bez zasobników – oddzielne kotły dla każdego mieszkania .

Rury wody zimnej i cwu prowadzić natynkowo, pod stropem i obudować płytami gips karton. Doprowadzenia do przyborów wykonać w bruzdach.

W celu ograniczenia wielkości strat , powstałych na skutek prowadzenia przewodów w otoczeniu o temperaturze niższej oraz dla zapobiegania wykraplania pary wodnej przewody wodociągowe zostaną zaizolowane pianką PE.

Grubość izolacji 6mm dla wody zimnej i 13mm dla wody ciepłej.

#### Materiały

Rury do instalacji wody ciepłej i zimnej wielowarstwowe PE-X/Al/PE-RT Wavin łączone przy pomocy kształtek zaciskowych.

Armatura gwintowana mosiężna.

Połączenia z armaturą gwintowane.

#### Zabezpieczenie antykorozyjne

Rury i kształtki wielowarstwowe nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego.

#### Płukanie i próby szczelności

Przeprowadzić próby szczelności wodą na ciśnienie 1.0 MPa.

Przeprowadzić płukanie sieci wodą z prędkością nie mniejszą niż 2m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

#### Dobór wodomierza

Obliczeniowy przepływ wody zimnej dla budynku wynosi 1,43l/s  $Q=5,15 \text{ m}^3/\text{h}$   
Dobrano wodomierz POWOGAZ typu JS6,0 Ø32 z przyłączami gwintowanym 1 ¼ ”

o parametrach  
 $Q_n = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$$Q_{\max} = 12,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maksymalne ciśnienie robocze PN16

## **4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

### Opis ogólny

Projektowana instalacja kanalizacyjna ma za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyborów do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej (wg projektu przyłączy).

Przykanalik z rur średnicy  $\varnothing 160$  PCV

### Materiały

Rury kanalizacyjne PVC typu średniego kielichowe łączone na uszczelki gumowe.

Miski ustępowe kompaktowe ze zbiornikiem płuczącym.

Umywalki z półnogą.

Zlewy jednokomorowe lub dwukomorowe ze stali kwasoodpornej.

### Zabezpieczenie antykorozyjne

Rurociągi z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych za wyjątkiem przypadku stosowania uszczelnień z kitu asfaltowego.

Korozyjne oddziaływanie asfaltu na PVC wymaga owinięcia rury folią z PE lub PVC na omawianym odcinku .

### Płukanie i próby szczelności

Przeprowadzić próby szczelności przez całkowite napełnienie pionów wodą.

Nieszczelności zlokalizować przez oględziny .

Próby szczelności potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

## **5. Uwagi ogólne.**

Wszelkie prace ziemne wykonywać zgodnie z :

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II” ARKADY , 1988 , W-wa.

Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano –  
montażowych

i rozbiórkowych (Dz.U. 1972r Nr 13 , poz. 93)

Roboty wykonywać w temperaturach powyżej 0°C , przy czym zalecany przedział temperatur wynosi +5°C do +20°C. Stosować tylko materiały i urządzenia z atestem posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

## 6. Spis rysunków

<u>Nr rysunku</u>	<u>Nazwa rysunku</u>
1	Rzut parteru
2	Rzut piętra
3	Profile kanalizacji ark. 1/3
4	Profile kanalizacji ark. 2/3
5	Profile kanalizacji ark. 3/3
6	Aksonometria instalacji wodociągowej

**Obszar oddziaływania projektowanych instalacji co zawiera się w granicach działek nr 17 i 21 w obrębie ewidencyjnym Brześć Kujawski III .**

**Projektowane instalacje nie oddziałują negatywnie na środowisko i na działki sąsiednie.**

Włocławek , dn. 2008-02-29

**Oświadczenie**

Niniejszym oświadczamy , że projekt budowlany PT :

**" Budynek mieszkalno-usługowy w Brześciu Kujawskim przy ul.  
Kilińskiego – działki nr 17 i 21. Projekt wewnętrznej instalacji wod-kan.  
"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

**mgr inż. Marek Stypułkowski**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacje i sieci sanitarne  
nr ewid. ABIT-VII-7342-3/99

SPRAWDZAJĄCY :

**mgr inż. Dariusz Grzegorek**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności instalacje i sieci  
sanitarne nr ewid. UA-V-7342-5/16/94/Wk

## 8. Wykaz materiałów

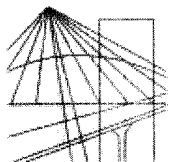
### 8.1. Instalacja wodociągowa.

	Wyszczególnienie	Nr normy	Ilość	Uwagi
1	Rura wielowarstwowa Tigris Alupex Ø50x4,5	Kat. Wavin	<b>10mb</b>	
2	Rura wielowarstwowa Tigris Alupex Ø40x4,0	Kat. Wavin	<b>23mb</b>	
3	Rura wielowarstwowa Tigris Alupex Ø32x3,0	Kat. Wavin	<b>19mb</b>	
4	Rura wielowarstwowa Tigris Alupex Ø25x2,5	Kat. Wavin	<b>24mb</b>	
5	Rura wielowarstwowa Tigris Alupex Ø20x2,25	Kat. Wavin	<b>71mb</b>	
6	Rura wielowarstwowa Tigris Alupex Ø16x2,0	Kat. Wavin	<b>161mb</b>	
7	Wodomierz JS6,0 Ø32	Powogaz	<b>1</b>	
8	Wodomierz JS2,5 Ø20	Powogaz	<b>10</b>	
9	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA251 1 1/4" ( Ø32 )	Kat Danfoss	<b>1</b>	
10	Zawór odcinający kulowy 2"		<b>2</b>	
11	Zawór odcinający kulowy 3/4"		<b>40</b>	
12	Zawór kulowy kątowy do płuczki ustępowej 1/2 "		<b>10</b>	
13	Zawór czerpalny do wody 1/2 " ze złączką do węża		<b>5</b>	
14	Bateria umywalkowa z mieszaczem		<b>11</b>	
15	Bateria wannowa		<b>5</b>	
16	Bateria zlewowa		<b>5</b>	



## 8.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Nr normy</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
1	Rura osłonowa stalowa Ø200 L=800mm		<b>3</b>	
1	Rura kanałowa PVC Ø160x3,2 typu P.	kat. „Wavin”	<b>25mb.</b>	
2	Rura kanałowa PVC Ø110x3,2 typu P.	kat. „Wavin”	<b>101mb</b>	
3	Rura kanałowa PVC Ø50x3,2 typu P.	kat. „Wavin”	<b>42mb.</b>	
4	Rura kanałowa PVC Ø32 typu P.	kat. „Wavin”	<b>10mb.</b>	
5	Rewizja PVC Ø110x3,2 typu P.	kat. „Wavin”	<b>8</b>	
6	Wywiewka PVC Ø110	kat. „Wavin”	<b>8</b>	
7	Zawór napowietrzający PVC Ø50	kat. „Wavin”	<b>1</b>	
8	Umywalka w komplecie z półnogą		<b>11</b>	
9	Miska ustępowa z dolnopłukiem w komplecie ze stelażem Geberit		<b>10</b>	
10	Kratka ściekowa podłogowa DN100		<b>5</b>	
11	Wanna		<b>5</b>	
12	Zlew jednokomorowy z blachy K.O.	kat.Franke	<b>5</b>	



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2007-11-06

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **STYPUŁKOWSKI MAREK**

miejsce zamieszkania

**87-800 WŁOCŁAWEK**

**ul. WYSPAŃSKIEGO 4/54**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/2401/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

*mgr inż. Andrzej Myśliwiec*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Włocławek, dnia 23 lipca 1999 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-VII-7342-3/99

### DECYZJA NR 3/99

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Stanisława Stypulkowskiego z dnia 22 kwietnia 1999 r.

nadaje

**Panu Markowi Stanisławowi Stypulkowskiemu**

**magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 23 grudnia 1967 r. w Kutnie**

**uprawnienia budowlane**

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

### Uzasadnienie

Komisja egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 33/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1999 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz ustalenia dla niej regulaminu działania, po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 23.06.1999 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała w/w uprawnienia.

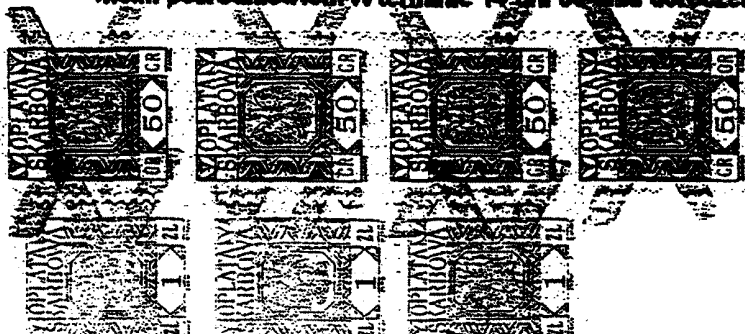
Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Ł up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Ludwik Juchniewicz  
st. insp. wojewódzki  
w Infrastrukturze Technicznej  
Oddziału Zamiejscowego we Włocławku  
Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego  
w Bydgoszczy



Województwo Włocławek, dnia 21.01. 1994 r.  
Włocławek  
(nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej)

Nr UA-V-7342-5/16/94 Wk

# DECYZJA

Na podstawie § 2, 4, § 13 ust. 1 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 / 75 stwierdza się, że:

Obywatel DARIUSZ GRZEGOREK

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska, —

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26.04.1962r. w Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta,

instalacyjno-montażowych i elektrycznych w zakresie w specjalności instalacji sanitarnych, określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel DARIUSZ GRZEGOREK

(imie — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do\*):

Zakres upoważnień na odwołanie, —

Otrzymuje:  
1. Pan

Dariusz Grzegorek

ul. Gałczyńskiego 106 Włocławek

87-800 Włocławek

2. V a/a

\*) określić zakres prawa wyrażonego w rozporządzeniu z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, wynikający z przepisów § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia z dnia 15-00 2814 1000 A5

pieczęć urzędowa

Z up. Włocławek

inst. Włocławek

ul. Gałczyńskiego 106 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

Jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2. w budownictwie jednorodzińnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

up. Włocławek

inst. Włocławek

ul. Gałczyńskiego 106 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

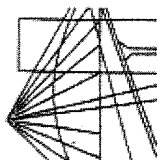
87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek

87-800 Włocławek



Bydgoszcz 2007-12-05  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **GRZEGOREK DARIUSZ**

miejsce zamieszkania

**87-800 WŁOCŁAWEK**

**ul. LETNIA 8B**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUPI/IS/0673/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY

85-100 BYDGOSZCZ, ul. B. Dmubalskiego 6  
tel. 0122 366 70 50 • fax 0122 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

*mgr inż. Andrzej Białobłot*

(wkleść i podpisać przezwodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Za zgodność odpisu z oryginałem

Włocławek, dnia ..... podpis.....

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. Chocimska 17, 00-791 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 poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://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 gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia 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 wypłat należnych odszkodowań. [www.hanzabrokers.pl](http://www.hanzabrokers.pl)