

# 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 c.o.

**PROJEKTANT**

mgr inż. Marek Stypułkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacji i sieci sanitarne  
nr ewid. AB17-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 - Styczeń 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. INSTALACJA C.O.</b>	<b>2</b>
<b>5. WENTYLACJA MECHANICZNA</b>	<b>4</b>
<b>6. UWAGI OGÓLNE</b>	<b>4</b>
<b>7. SPIS RYSUNKÓW.</b>	<b>4</b>
<b>8. OŚWIADCZENIE</b>	<b>6</b>
<b>9. WYKAZ MATERIAŁÓW I WYNIKI OBLICZEŃ</b>	<b>7</b>
<b>10. KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTÓW .</b>	<b>21</b>

Niniejszy projekt zawiera 24 ponumerowane strony i 12 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 centralnego ogrzewania dla budynku mieszkalno-usługowego w Brześciu Kujawskim przy ul. Kilińskiego – działki nr 17 i 21 w zakresie.

1. Instalacja centralnego ogrzewania
2. Wentylacja mechaniczna

## **3. Lokalizacja obiektów.**

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

## **4. Instalacja co.**

### Opis ogólny

W projektowanym budynku zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania instalację z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-RT Wavin łączonych przy pomocy kształtek

zaciskowych. prowadzonych pod posadzką w izolacji Termaflex . Temperatury wewnętrzne pomieszczeń zostały przyjęte zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 Dz.U. Nr 75, poz. 690. Pomieszczenia ogrzewane będą za pomocą grzejników stalowych płytowych RETTIG HEATING – Purmo Ventil Compact zintegrowanych z zaworami termostatycznymi.

Regulacja za pomocą zaworów termostatycznych z głowicą termostatyczną DANFOSS Woda grzewcza rozprowadzana będzie rurami wielowarstwowymi PE-X/Al/PE-RT Wavin łączonymi przy pomocy kształtek zaciskowych. Instalacja c.o. zostanie wykonana w systemie trójnikowym.

Projektowana instalacja centralnego ogrzewania zasilana będzie z projektowanych kotłów gazowych typu VICTRIX firmy IMMERGAS zlokalizowanych w wydzielonych pomieszczeniach . Kotły VICTRIX są kotłami dwufunkcyjnymi z zamkniętą komorą spalania .

Instalacja podzielona będzie na 10 niezależnych obiegów (niezależnie dla każdego mieszkania i lokalu użytkowego) zasilanych z odrębnych kotłów.

**Łącznie należy zamówić 10 sztuk kotłów z zestawami powietrzno spalinowymi Ø60/Ø100 . Rury powietrzno spalinowe należy wyprowadzić ponad dach budynku.**

Dane przyjęte do obliczeń :

Źródło ciepła	- kocioł gazowy na gaz GZ50
Parametry wody grzewczej :	60/50°C
maksymalne ciśnienie robocze	- p=2,5bar
ciśnienie wstępne w instalacji	- p=1,0bar
temperatury obliczeniowe	- 60/50°C
Obliczeniowa temperatura pomieszczeń zgodnie z Dz.U. nr 75 /2002r z późniejszymi zmianami.	
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna	- te= -20°C
Zestawienie przegród w załączeniu.	

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.

## 5. Wentylacja mechaniczna

W pomieszczeniach WC i łazienek projektuje się wentylację grawitacyjną wspomagana mechanicznie. Wentylatory (10 szt.) należy zamontować w kratkach wentylacji grawitacyjnej. Wentylatory będą załączać się automatycznie po włączeniu oświetlenia i wyłączać z opóźnieniem czasowym. Zaprojektowano 10 sztuk wentylatorów łazienkowych EDM 100 z opóźnieniem wyłączenia.

## 6. 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.

## 7. Spis rysunków

<u>Nr rysunku</u>	<u>Nazwa rysunku</u>
1	Rzut parteru
2	Rzut piętra
3	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 1-2
4	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 5-6

<u>Nr rysunku</u>	<u>Nazwa rysunku</u>
5	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 7-8
6	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 9-10
7	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 13-14
8	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 101-105
9	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 107-111
10	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 112-117
11	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 118-122
12	Rozwinięcia instalacji c.o. – pomieszczenia 125-130

**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. 2008-01-31

**Oświadczenie**

Niniejszym oświadczamy , że projekt budowlany PT :

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

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. AB T-VII-7342-3/99

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Dariusz Grzegorek

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

## 9. Wykaz materiałów.

### Wykaz materiałów dla wentylacji

NR	Nazwa elementu i jego charakterystyka	Ilość	Katalog
1	2	3	4
	Wentylator EDM100 z opóźnieniem wyłączenia	szt.10	Venture Industries

### Wykaz materiałów instalacji technologicznej

NR	Nazwa elementu i jego charakterystyka	Ilość	Katalog
1	2	3	4
1.	Kocioł grzewczy gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania VICTRIX na gaz GZ50	10	Immergas

## PRZEGRODY

lp	nazwa	komentarz	typ	Ko
1	Sz	ściana zewnętrzna	ZN	0,350
2	P2	Podłoga P2	P2	0,329
3	P1	Podłoga P1	P1	0,390
4	STD	Stropodach	SD	0,220
5	okno	okno	OKNO	1,100
6	DZ	drzwi zewnętrzne	ZN	1,500
7	sz24	sz24	ZN	1,200
8	sw24	sw24	WN	1,200
9	sw18	sw18	WN	1,710
10	strop	strop	WN	0,598
11	dw	dw	WN	2,100
12	sw12	ściana wew 12cm	WN	2,235

## POMIESZCZENIA

lp	nazwa	Twew.	kond.	Q went.	Q
1	P1	20,0°C	1	950	3857
2	P2	20,0°C	1	0	312
3	P3	10,9°C	1	120	0
4	P4_106	14,3°C	1	500	0
5	P5	20,0°C	1	819	3207
6	P6	20,0°C	1	0	42
7	P7	20,0°C	1	1103	3582
8	P8	20,0°C	1	0	45
9	P9	20,0°C	1	1023	3705
10	P11_12_123	12,4°C	1	616	0
11	P10	20,0°C	1	0	273
12	P13	20,0°C	1	1094	4603
13	P14	20,0°C	1	0	266
14	P101	20,0°C	1	364	1247
15	P102	20,0°C	1	131	658
16	P103	20,0°C	1	144	553
17	P104	20,0°C	1	0	256
18	P105	25,0°C	1	0	369
19	P107	20,0°C	1	171	539
20	P108	25,0°C	1	0	354
21	P109	20,0°C	1	127	311
22	P110	20,0°C	1	421	1302
23	P111	20,0°C	1	0	224
24	P112	20,0°C	1	323	1329
25	P113	20,0°C	1	48	483
26	P114	20,0°C	1	110	544
27	P115	20,0°C	1	140	920
28	P116	20,0°C	1	0	486
29	P117	25,0°C	1	0	645
30	P118	20,0°C	1	119	418
31	P119	20,0°C	1	96	350
32	P120	25,0°C	1	0	529

lp	nazwa	Twew.	kond.	Q went.	Q
33	P121	20,0°C	1	120	348
34	P122	20,0°C	1	451	1613
35	P124	16,3°C	1	0	19
36	P125	25,0°C	1	0	483
37	P126	20,0°C	1	145	539
38	P127	20,0°C	1	131	631
39	P128	20,0°C	1	128	624
40	P129	20,0°C	1	324	938
41	P130	20,0°C	1	0	292

## WYNIKI

sumaryczna strata ciepła: **36894 [W]**

strata ciepła na wentylację: **9719 [W]**

średnia temperatura pomieszczeń ogrzewanych: **20,1 [°C]**

powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych: **879,17 [m²]**

kubatura pomieszczeń ogrzewanych: **2658,012 [m³]**

kubatura budynku: **2658,012 [m³]**

kubatura przestrzeni ogrzewanej: **2658,012 [m³]**

wskaźnik cieplny budynku: **13,880 [W/m³]**

wskaźnik sezonowego zapotrzebowania energii EA: **105,745 [kWh/m²]**

**380,682 [MJ/m²]**

wskaźnik sezonowego zapotrzebowania energii EV: **34,976 [kWh/m³]**

**125,915 [MJ/m³]**

roczne zapotrzebowanie energii budynku: **92968 [kWh]** **334,684 [GJ]**

stosunek powierzchni zewn. do kubatury przestrzeni ogrzewanej A / V: **0,699 [1/m]**

graniczna wartość wskaźnika s.z.e. Evo: **34,993 [kWh/m³]**

**125,973 [MJ/m³]**

zestawienie przegród								
lp	nazwa przegrody	Ko	Q [W]	% Q	E [MJ]	% E	A	% A
1	DZ	1,500	344	1,6	3670	2,0	8,82	0,7
2	P1	0,390	2138		-		139,05	
3	STD	0,220	4442	20,3	38210	20,4	509,29	37,7
4	Sz	0,350	11290	51,7	78797	42,0	658,65	48,8
5	dw	2,100	33		6830		35,80	
6	okno	1,100	4296	19,7	54110	28,8	143,32	10,6
7	p2	0,329	1391		-		369,42	
8	strop	0,598	-5		131		14,78	
9	sw12	2,235	746		12277		86,04	
10	sw18	1,710	-592		10604		354,29	
11	sw24	1,200	287		4751		47,58	
12	sz24	1,200	1482	6,8	12914	6,9	30,40	2,3

## Instalowanie kotła

### Uwagi odnośnie instalowania

Tylko uprawnieni instalatorzy są upoważnieni do instalowania urządzeń grzewczych Immergas.

Instalacja musi być wykonana zgodnie z normami i przepisami polskimi.

Przed zainstalowaniem urządzenia wskazane jest sprawdzenie czy jest ono kompletne; jeśli nie to należy zwrócić się bezpośrednio do dostawcy. Elementy opakowania jak zszywki, woreczki foliowe, styropian należy usunąć jako stwarzające zagrożenie dla dzieci.

Kotły mogą być instalowane w łazienkach jedynie przy zachowaniu Polskiej Normy - INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBIEKTACH BUDOWLANYCH

W przypadku zabudowania kotła wewnątrz lub pomiędzy meblami należy zostawić wolną przestrzeń niezbędną dla konserwacji tj. 2-3 cm pomiędzy obudową kotła a ścianką mebla.

Ważne jest również aby kratki dopływu powietrza były drożne.

W pobliżu urządzenia nie powinny znajdować się żadne przedmioty łatwopalne (papier, pakuły, tworzywa sztuczne, styropian itp.).

W przypadku nieprawidłowości, uszkodzeń lub niewłaściwego działania należy wyłączyć urządzenie, wezwać Autoryzowany Serwis Immergas, dysponujący

oryginalnymi częściami zamiennymi. Nie należy podejmować samodzielnych prób naprawy.

Nie stosowanie się do powyższego prowadzi do osobistej odpowiedzialności i utraty gwarancji.

- Uwagi dotyczące instalacji: urządzenia te są przystosowane wyłącznie do montażu na ścianie. Ściana powinna być gładka, bez wypukłości i wklęsłości, które umożliwiłyby dostęp do tylnej części kotła. Absolutnie nie jest przewidziany ich montaż na podstawach lub podłodze.

**Uwaga:** Montaż kotła na ścianie powinien gwarantować stabilną podporę. Uchwyty dostarczane wraz z kotłem mogą zapewnić odpowiednie mocowanie tylko w przypadku ich odpowiedniego zamocowania w ścianach zbudowanych z pełnych lub półpełnych cegieł. W innych przypadkach należy dokonać pomiarów statycznych. Kotły te służą do podgrzewania wody do temperatury poniżej punktu wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym.

Powinny być podłączone do instalacji c.o. dopasowanej do mocy kotła. Nie powinny być montowane w pomieszczeniach z otwartymi kominkami bez dopływu własnego powietrza.

Temperatura miejsca, w którym zainstalowany jest kocioł nie może spaść do poniżej 0 °C.

Kotły nie mogą być wystawiane na działanie czynników atmosferycznych.

### Podstawowe wymiary

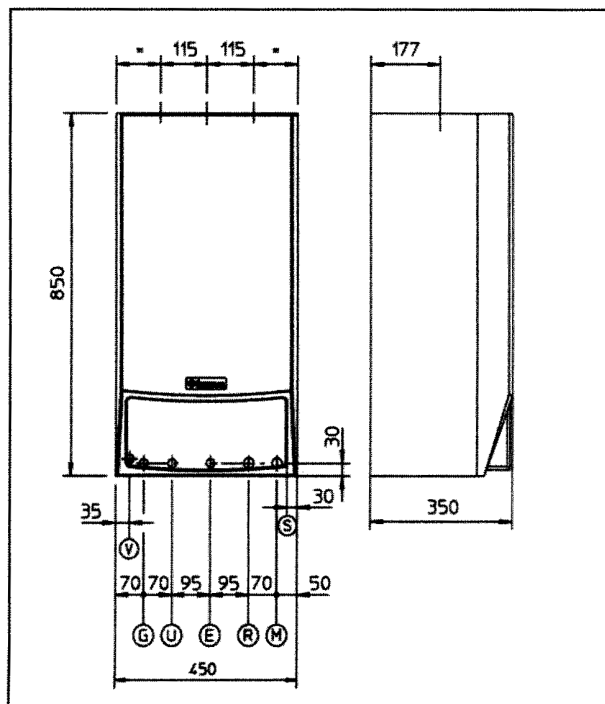
PODSTAWOWE WYMIARY		
Wysokość	Szerokość	Głębokość
850 mm	450 mm	350 mm

Podłączenia				
Gaz	Woda		C.O.	
G	E	U	R	M
1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

### Zestaw przyłączeniowy jest dostarczany seryjnie wraz z kotłem

Zestaw zawiera:

złączki śrubunkowe 3/4" (R-M.)	szt.2
zawór odcinający gaz 1/2" (G)	szt.1
złączki śrubunkowe 1/2" (U)	szt.1
zawór kulowy 1/2" (E)	szt.1
kolanka Ø 18	szt.3
kolanka Ø 14	szt.2
kołki rozporowe	szt.2
uchwyty do kotła	szt.2
uszczelki i oringi	



### OZNACZENIA

- G - gaz
- U - wyjście c.w.u.
- E - wejście wody zimnej
- R - powrót c.o.
- M - zasilanie c.o.
- V - podłączenie elektryczne
- S - wyjście kondensatu

# Dane techniczne modeli „VICTRIX”

Znamionowa wydajność cieplna	kcal/h (kW)	20619 (24,0)	
Minimalna wydajność cieplna	kcal/h (kW)	4300 (5,0)	
Znamionowa moc cieplna (użyteczna)	kcal/h (kW)	20210 (23,5)	
Minimalna moc cieplna (użyteczna)	kcal/h (kW)	3999 (4,7)	
Użyteczna sprawność cieplna 80/60 przy mocy nom./min.	%	98/93	
Użyteczna sprawność cieplna 50/30 przy mocy nom./min.	%	105/104	
Strata ciepła na płaszczu z palnikiem ZAŁ./WYŁ. (80-60 °C)	%	0,63/ 0,79	
Strata ciepła w kominie z palnikiem ZAŁ. /WYŁ. (80-60 °C)	%	0,21/ 0,02	
		GZ 50	Propan techn.
Średnica dysz	mm	5,0	3,8
Ciśnienie zasilania	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	37 (377)
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3	
Maksymalna temperatura robocza	°C	90	
Zakres regulacji temperatury c.o. pozycja 1	°C	25-85	
Zakres regulacji temperatury c.o. pozycja 2	°C	25-45	
Całkowita pojemność zbiornika wyrównawczego	l	8	
Ciśnienie wstępne w zbiorniku wyrównawczym	bar	0,8	
Ilość wody w urządzeniu	l	3,5	
Wysokość podnoszenia przy wydajności 1000 l/h	m H <sub>2</sub> O	2,3	
Moc cieplna produkcji ciepłej wody użytkowej	kcal/h (kW)	20210 (23,5)	
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	30-60	
Ogranicznik przepływu	l/min	8	
Ciśnienie min. (dynamiczne) c.o.	bar	0,3	
Ciśnienie max (dynamiczne) c.o.	bar	10	
Przepływ min c.w.u.	l/min	1,5	
Wydajność właściwa przy pracy ciągłej ( T 30° C)	l/min	11,2	
Ciśnienie min. dla ogranicznika przepływu	bar	1,0	
Ciężar kotła pełnego	kg	53	
Ciężar kotła pustego	kg	49	
Podłączenie zasilania elektrycznego	V/Hz	220/50	
Znamionowy prąd pobierany	A	0,59	
Moc zainstalowana	W	110	
Moc pobierana pompy obiegowej	W	83	
Moc pobierana wentylatora	W	20	
Stopień ochrony instalacji elektrycznej	-	IP44	

		GZ-50	Propan techn.
Masa spalin przy mocy znamionowej	kg/h	39	33
Masa spalin przy mocy minimalnej	kg/h	8	9
CO przy 0% O <sub>2</sub> przy wydajności znam./min	ppm	89/5	115/8
CO <sub>2</sub> przy wydajności znam./min.	%	9,2/9	10,6/9,7
No <sub>x</sub> przy 0% O <sub>2</sub> przy wydajności znam./min.	ppm	36/12	61/14
Temperatura spalin przy mocy znamionowej	°C	43	45
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	38	44
NO <sub>x</sub> ważona	Mg/kWh	50	
CO ważona	Mg/kWh	24	

Wartości temperatury spalin odnoszą się do temperatury powietrza na wlocie równej 15°C.



Symbol odb.	Symbol pomiesz.	ti [°C]	Qdane [W]	Qdobr [W]	Qzysk [W]	G [kg/h]	tz [°C]	tp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	DWZ	DWP	A/A [%]
-------------	-----------------	------------	--------------	--------------	--------------	-------------	------------	------------	------------------	-----------	-----------	-----	-----	------------

# Kociol: Victrix

## Grupa: Elementy niezgrupowane

G: 1		20	772	772	0	41,4	59,2	43,1	CV11-800	1600	600	11_a	11_a	100
G: 1		20	772	772	0	39,7	59,6	42,8	CV11-800	1600	600	10	10	100
G: 1		20	771	771	0	50,7	59,6	46,5	CV22-300	1400	300	5	5	100
G: 1		20	771	771	0	54,4	59,1	46,9	CV22-300	1400	300	8_a	8_a	100
G: 1		20	771	771	0	51,9	59,5	46,7	CV22-300	1400	300	7	7	100
G: 2		20	312	312	0	27,8	59,7	50	CV11-450	700	450	2	2	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 1		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	155			
G: 1		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	141			
G: 1		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	90			
G: 1		Oventrop - wkładka zaworowa GH		27223	2	0,91	2
G: 1		Oventrop - wkładka zaworowa GH		26739	2	0,89	2
G: 1		Oventrop - wkładka zaworowa GH		25794	2	0,86	2
G: 1		Oventrop - wkładka zaworowa GH		25877	2	0,86	2
G: 1		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	135			
G: 1		Oventrop - wkładka zaworowa GH		27255	2	0,91	2
G: 1		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	82			
G: 2		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	41			
G: 2		Oventrop - wkładka zaworowa GH		27836	2	0,93	2

# Kociol: Victrix

## Grupa: Elementy niezgrupowane

G: 5		20	898	898	0	46,3	59,4	42,7	CV22-300	1800	300	5	5	100
G: 5		20	898	898	0	46,3	59,4	42,7	CV22-300	1800	300	3	3	100
G: 5		20	898	898	0	49,2	58,8	43,1	CV22-300	1800	300	8_a	8_a	100
G: 5		20	513	513	0	29,3	59,1	44	CV22-300	1000	300	7	7	100
G: 6		20	42	118	0	9,2	59,6	48,4	CV11-300	400	300	9_a	9_a	280

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 5		Oventrop - wkładka zaworowa GH		26168	2	0,87	2
G: 5		Oventrop - wkładka zaworowa GH		26676	2	0,89	2
G: 5		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	112			
G: 5		Oventrop - wkładka zaworowa GH		26388	2	0,88	2
G: 5		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	45			
G: 5		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	127			
G: 5		Oventrop - wkładka zaworowa GH		27818	2	0,93	2
G: 5		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	112			
G: 6		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	4			
G: 6		Oventrop - wkładka zaworowa GH		29193	2	0,97	1

# Kociol: Victrix

**Grupa: Elementy niezgrupowane**

G: 7		20	716	716	0	39,7	59,3	43,8	CV22-300	1400	300	5	5	100
G: 7		20	716	716	0	38,5	59,6	43,6	CV22-300	1400	300	3	3	100
G: 7		20	716	716	0	41,5	58,9	44	CV22-300	1400	300	6_a	6_a	100
G: 7		20	717	717	0	86,8	59,4	52,3	CV11-600	1200	600	11_a	11_a	100
G: 7		20	717	717	0	80,7	59,7	52	CV11-600	1200	600	10	10	100
G: 8		20	45	117	0	9,1	59,4	48,2	CV11-300	400	300	8	8	259

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 7		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	396			
G: 7		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	342			
G: 7		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	83			
G: 7		Owentrop - wkładka zaworowa GH		25305	2	0,84	2
G: 7		Owentrop - wkładka zaworowa GH		25276	2	0,84	2
G: 7		Owentrop - wkładka zaworowa GH		25426	2	0,85	3
G: 7		Owentrop - wkładka zaworowa GH		26193	2	0,87	3
G: 7		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	90			
G: 7		Owentrop - wkładka zaworowa GH		25803	2	0,86	2
G: 7		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	78			
G: 8		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	4			
G: 8		Owentrop - wkładka zaworowa GH		27608	2	0,92	1

**Kocioł: Victrix**

**Grupa: Elementy niezgrupowane**

G: 10		20	273	273	0	15,3	59,6	44,3	CV11-450	700	450	6	6	100
G: 9		20	926	926	0	57,3	58,9	45	CV21s-600	1400	600	4_a	4_a	100
G: 9		20	926	926	0	55,2	59,3	44,8	CV21s-600	1400	600	3	3	100
G: 9		20	926	926	0	69,2	59,7	48,2	CV11-900	1200	900	8	8	100
G: 9		20	926	926	0	71,8	59,5	48,4	CV11-900	1200	900	9_a	9_a	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 10		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	12			
G: 10		Owentrop - wkładka zaworowa GH		27976	2	0,93	1
G: 9		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	251			
G: 9		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	271			
G: 9		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	160			
G: 9		Owentrop - wkładka zaworowa GH		25795	2	0,86	2
G: 9		Owentrop - wkładka zaworowa GH		25692	2	0,86	2
G: 9		Owentrop - wkładka zaworowa GH		27267	2	0,91	3
G: 9		Owentrop - wkładka zaworowa GH		26907	2	0,9	3
G: 9		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	172			

**Kocioł: Victrix**

**Grupa: Elementy niezgrupowane**

G: 13		20	1151	1151	0	95	59,3	48,8	CV22-900	900	900	4_a	4_a	100
G: 13		20	1151	1151	0	90,1	59,6	48,6	CV22-900	900	900	3	3	100

G: 13		20	1151	1151	0	107,5	59,6	50,4	CV22-600	1200	600	9_a	9_a	100
G: 13		20	1151	1151	0	104,6	59,7	50,2	CV22-600	1200	600	8	8	100
G: 14		20	266	266	0	14,1	59,6	43,3	CV11-450	700	450	6	6	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 13		Oventrop - wkładka zaworowa GH		25996	2	0,87	3
G: 13		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	608			
G: 13		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	426			
G: 13		Oventrop - wkładka zaworowa GH		26557	2	0,89	3
G: 13		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	576			
G: 13		Oventrop - wkładka zaworowa GH		25481	2	0,85	3
G: 13		Oventrop - wkładka zaworowa GH		25378	2	0,85	3
G: 13		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	474			
G: 14		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	10			
G: 14		Oventrop - wkładka zaworowa GH		28158	2	0,94	1

#### Kocioł: Victrix

##### Grupa: Elementy niezgrupowane

G: 101		20	1247	1247	0	110,7	59,4	49,7	CV11-600	2000	600	5_a	5_a	100
G: 102		20	658	658	0	37,9	59,3	44,3	CV11-600	1200	600	8_a	8_a	100
G: 103		20	553	553	0	30,3	59,5	43,8	CV11-900	800	900	7	7	100
G: 104		20	256	256	0	10,7	57,6	36,9	CV11-600	600	600	4	4	100
G: 105		25	369	369	0	37,6	59,6	51,2	CV11-600	700	600	9_a	9_a	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 101		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	644			
G: 101		Oventrop - wkładka zaworowa GH		24494	2	0,82	3
G: 102		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	75			
G: 102		Oventrop - wkładka zaworowa GH		27905	2	0,93	2
G: 103		Oventrop - wkładka zaworowa GH		27967	2	0,93	2
G: 103		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	48			
G: 104		Oventrop - wkładka zaworowa GH		26356	2	0,88	1
G: 104		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	6			
G: 105		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	74			
G: 105		Oventrop - wkładka zaworowa GH		28643	2	0,95	2

#### Kocioł: Victrix

##### Grupa: Elementy niezgrupowane

G: 107		20	539	539	0	32,4	58,5	44,2	CV11-600	1000	600	9_a	9_a	100
G: 108		25	354	354	0	22,8	58,7	45,4	CV11-600	800	600	8	8	100
G: 109		20	311	311	0	11,2	58,2	34,2	CV11-600	800	600	6	6	100
G: 110		20	1302	1302	0	140,8	59,6	51,6	CV11-600	2000	600	4_a	4_a	100
G: 111		20	224	224	0	7,8	58,1	33,2	CV11-600	600	600	3	3	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 107		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	55			

G: 107	Oventrop - wkładka zaworowa GH		27825	2	0,93	2
G: 108	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	27			
G: 108	Oventrop - wkładka zaworowa GH		27905	2	0,93	1
G: 109	Oventrop - wkładka zaworowa GH		28089	2	0,94	1
G: 109	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	7			
G: 110	Oventrop - wkładka zaworowa GH		25958	2	0,87	4
G: 110	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	1043			
G: 111	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	3			
G: 111	Oventrop - wkładka zaworowa GH		27855	2	0,93	1

## Kocioł: Victrix

### Grupa: Elementy niezgrupowane

G: 112	20	1329	1329	0	83,6	59,2	45,5	CV21s-600	1800	600	6_a	6_a	100
G: 113	20	483	483	0	25,5	59,6	43,3	CV11-600	900	600	8	8	100
G: 114	20	544	544	0	30,4	59,4	43,9	CV11-600	1000	600	10	10	100
G: 115	20	920	920	0	65,7	59,1	47,1	CV21s-600	1200	600	11_a	11_a	100
G: 116	20	486	486	0	26,7	59,4	43,7	CV11-600	900	600	5	5	100
G: 117	25	645	645	0	45,4	59,5	47,3	CV33-600	600	600	3	3	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 112		Oventrop - wkładka zaworowa GH		23149	2	0,77	3
G: 112		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	367			
G: 113		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	34			
G: 113		Oventrop - wkładka zaworowa GH		24972	2	0,83	2
G: 114		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	48			
G: 114		Oventrop - wkładka zaworowa GH		24600	2	0,82	2
G: 115		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	227			
G: 115		Oventrop - wkładka zaworowa GH		23957	2	0,8	3
G: 116		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	37			
G: 116		Oventrop - wkładka zaworowa GH		24207	2	0,81	2
G: 117		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	108			
G: 117		Oventrop - wkładka zaworowa GH		24579	2	0,82	2

## Kocioł: Victrix

### Grupa: Elementy niezgrupowane

G: 118	20	418	418	0	21,3	58,8	41,9	CV11-600	900	600	9_a	9_a	100
G: 119	20	350	350	0	15,2	59,4	39,6	CV11-600	800	600	8	8	100
G: 120	25	529	529	0	30,7	59,5	44,7	CV11-600	1200	600	2	2	100
G: 121	20	348	348	0	13,1	57,3	34,4	CV11-600	900	600	6_a	6_a	100
G: 122	20	1613	1613	0	125,2	59,5	48,4	CV22-600	1600	600	5	5	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 118		Oventrop - wkładka zaworowa GH		28161	2	0,94	1
G: 118		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	24			
G: 119		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	12			
G: 119		Oventrop - wkładka zaworowa GH		28194	2	0,94	1
G: 120		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	49			

G: 120	Oventrop - wkładka zaworowa GH		28359	2	0,95	2
G: 121	Oventrop - wkładka zaworowa GH		27770	2	0,93	1
G: 121	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	9			
G: 122	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	823			
G: 122	Oventrop - wkładka zaworowa GH		25852	2	0,86	3

#### Kocioł: Victrix

##### Grupa: Elementy niezgrupowane

G: 125	20	483	483	0	25,2	59,7	43,2	CV11-600	900	600	8	8	100
G: 126	20	539	539	0	64,3	59,5	52,3	CV11-600	900	600	10	10	100
G: 127	20	631	631	0	35,7	58,5	43,2	CV11-600	1200	600	11_a	11_a	100
G: 128	20	624	624	0	36,6	57,9	43,2	CV11-600	1200	600	6_a	6_a	100
G: 129	20	938	938	0	49,2	59	42,6	CV11-600	1800	600	5	5	100
G: 130	20	292	292	0	9,5	58,9	32,4	CV11-600	800	600	3	3	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 125		Oventrop - wkładka zaworowa GH		27279	2	0,91	2
G: 125		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	33			
G: 126		Oventrop - wkładka zaworowa GH		26128	2	0,87	3
G: 126		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	218			
G: 127		Oventrop - wkładka zaworowa GH		26378	2	0,88	2
G: 127		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	67			
G: 128		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	70			
G: 128		Oventrop - wkładka zaworowa GH		25612	2	0,85	2
G: 129		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	127			
G: 129		Oventrop - wkładka zaworowa GH		25576	2	0,85	2
G: 130		Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.	20	5			
G: 130		Oventrop - wkładka zaworowa GH		26527	2	0,88	1

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie zaworów i armatury</b>				
<b>Armatura różna dowolnego producenta</b>				
<b>Zawory - Armatura różna dowolnego producenta</b>				
Zawór kulowy wg DIN 1988	15	Zaw. kulowy DN15	27	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	20	Zaw. kulowy DN20	3	szt.
<b>Inne - Armatura różna dowolnego producenta</b>				
Filtr siatkowy	3/4" w		9	szt.
Filtr siatkowy	1" w		1	szt.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie grzejników						
RETTIG Purmo Ventil Compact						
Grzejniki prawe zintegrowane - RETTIG Purmo Ventil Compact						
CV11-300	300	400	60		2	szt.
CV11-450	450	700	60		2	szt.
CV11-600	600	600	60		2	szt.
CV11-600	600	700	60		1	szt.
CV11-600	600	800	60		3	szt.
CV11-600	600	900	60		2	szt.
CV11-600	600	1000	60		1	szt.
CV11-600	600	1200	60		4	szt.
CV11-600	600	1600	60		2	szt.
CV11-600	600	2000	60		2	szt.
CV11-900	900	800	60		1	szt.
CV11-900	900	1200	60		2	szt.
CV21s-600	600	1400	70		2	szt.
CV22-300	300	1000	102		1	szt.
CV22-300	300	1400	102		6	szt.
CV22-300	300	1800	102		3	szt.
CV22-600	600	1600	102		1	szt.
RETTIG Purmo Ventil Compact					37	
Grzejniki lewe zintegrowane - RETTIG Purmo Ventil Compact						
CV11-450	450	700	60		1	szt.
CV33-600	600	600	152		1	szt.
CV11-600	600	800	60		1	szt.
CV11-600	600	900	60		4	szt.
CV11-600	600	1000	60		1	szt.
CV11-600	600	1200	60		2	szt.
CV22-600	600	1200	102		2	szt.
CV21s-600	600	1200	70		1	szt.
CV21s-600	600	1800	70		1	szt.
CV11-600	600	1800	60		1	szt.
CV22-900	900	900	102		2	szt.

17

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie izolacji</b>				
<b>Katalog izolacji standardowych</b>				
<b>Otuliny - Katalog izolacji standardowych</b>				
Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		479	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 23 mm	20 mm		174	m
Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm	20 mm		4	m



Typ	Kod katalogowy	Skrót	Izolowane [m]	Projektowane [m]
Rura PE-X/AL/PE-RT w zw.16 x 2,0	3241160212	WavAL_zw		473,7
Rura PE-X/AL/PE-RT w zw.20 x 2,25	3241200216	WavAL_zw		171,2
Rura PE-X/AL/PE-RT w zw.25 x 2,5	3241260320	WavAL_zw		4

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Komisja egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 33/98 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1998 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 23.06.1998 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.

Ł up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

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

WŁOŚCŁAWEK, dnia 21.01. 1994 r.  
MAGISTER INŻYNIER ŚRODOWISKA  
WŁOŚCŁAWEK  
(nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej)  
NRJA-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 GRZEGÓREK  
(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,  
-----  
instalacji sanitarnych w zakresie  
w specjalności instalacji sanitarnych,  
określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej  
Obywatel DARIUSZ GRZEGÓREK  
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do\*):  
Zakres upoważnień na odwołanie, -  
-----  
-----  
-----  
-----

Otrzymuje: pieczęć urzędowa  
1. Pan Dariusz Grzegorek z up. Włocławek  
ul. Gałczyńskiego 10 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 § 13 ust. 1 i 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 8, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia  
ZGT O/WI. 15-00 2814 1000 A5

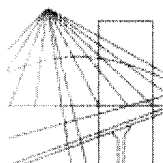
Jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2. w budownictwie jednorodzinnym, 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  
Dariusz Grzegorek  
Inżynier, Wydziału  
Inżynierii, Architektury  
Budowlanej

Za zgodność odpisu z oryginałem  
Włocławek, dnia ..... podpis.....

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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 WŁOCLAWEK**

**ul. WYSPAŃSKIEGO 4/54**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/2401/01**

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-12-31

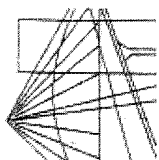
KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY

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

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

*mgr inż. Andrzej Myśliwiec*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)



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

**KUP/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

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

*mgr inż. Andrzej Białkowski*

(niezadane i podpis przewodniczącego)

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)

Za zgodność odpisu z oryginałem

Włocławek, dnia ..... podpis.....