**MAREK MAZURKIEWICZ**

mgr inż. budownictwa wodnego

ul. Grzybowska 9 m. 911  
00-132 Warszawa  
tel. 624-12-15,  
tel./fax 654-90-89

regon 010762475

NIP 525-155-24-26

Nr umowy

Nr archiwalny

Stadium

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSZKOWIE  
ul. Aleja Róż 2  
07-200 Wyszaków

TEMAT:

Dokumentacja projektowa odprowadzania wód deszczowych  
osiedla Latoszek – zlewnia nr 3  
na odcinku od studni nr 8 do 11 i od studni 11 do wylotu nr 3  
działka nr 5289/2

Niniejsze stanowi załącznik  
do pozwolenia na budowę

Nr..... 395/109

z dnia..... 17.06.2008

CZĘŚĆ:

**PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**  
**CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**  
**CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

## PROJEKTANCI

Imię i Nazwisko	Podpis	Data
<u>część architektoniczno-budowlana</u> mgr inż. Marek Mazurkiewicz mgr inż. Marek Mazurkiewicz uprawn. bud. Nr 570/86 V specjalność tech.-budowl. inżynieria wodna	<i>M. Mazurkiewicz</i>	listopad 2006r. 29.11.2006r.
<u>część technologiczna</u> mgr inż. Jacek Sadowski mgr inż. Jacek Sadowski upr. do proj. kier. robotami budowl. bez ograniczeń	<i>J. Sadowski</i>	29.11.2006
<b>SPRAWDZIŁ</b>		
<u>część architektoniczno-budowlana</u> mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk upr. bud. bez ograniczeń w spec. konstr.-budowl. nr MAZ/0136/POOK/04	<i>AK</i>	29.11.2006
<u>część technologiczna</u> mgr inż. Marek Mazurkiewicz mgr inż. Marek Mazurkiewicz uprawn. bud. Nr 570/86 V specjalność tech.-budowl. inżynieria wodna	<i>M. Mazurkiewicz</i>	
<b>GEN. PROJEKTANT</b>		
mgr inż. Marek Mazurkiewicz	<i>M. Mazurkiewicz</i>	EKSPERTYZY, OPINIE, INWENTARYZACJE PROJEKTOWANIE, NADZORY biuro inż. wodnej Marek Mazurkiewicz mgr inż. bud. wodnego 00-132 Warszawa, ul. Grzybowska 9/911 tel. 624-12-15

ZLECENIODAWCA:

**Gmina Wyszaków**  
**Aleja Róż 2**  
**07-200 WYSZAKÓW**

# SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
w ŻYWIOTACH  
ul. Szt. 2, 2  
07-400 Żywiec, tel. 199

## Część opisowa

### Projekt architektoniczno – budowlany

<b>1. <u>Przeznaczenie i program użytkowy</u></b>	<b>1</b>
<b>2. <u>Parametry techniczne</u></b>	<b>1</b>
2.1 Wielkości ogólne	
2.2 Zbiornik retencyjny	
2.3 Osadnik wód deszczowych	
2.4 Separator substancji ropopochodnych	
2.5 Pompownia	
2.6 Studzienki kanalizacyjne i sieć	
<b>3. <u>Forma architektoniczna</u></b>	<b>2</b>
<b>4. <u>Rozwiązania techniczne</u></b>	<b>3</b>
4.1 Zbiornik retencyjny	
4.2 Odprowadzenie do rzeki	
4.3 Doły fundamentowe	
4.4 Podłoże gruntowe	
<b>5. <u>Obliczenia</u></b>	<b>5</b>
<b>6. <u>Zestawienia stali</u></b>	<b>6</b>
6.1 Zestawienie stali zbrojeniowej	
6.2 Zestawienie stali kształtowej	
<b>7. <u>Załączniki</u></b>	
7.1 Dokumenty zespołu projektowego	
7.2 Dokumenty zawarte w tomie Projekt zagospodarowania terenu	

## Część technologiczna

1.	Przedmiot opracowania .....	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Materiały wyjściowe.....	3
4.	Założenia projektowe przyjęte w koncepcji.....	4
5.	Założenia projektowe przyjęte w niniejszym opracowaniu.....	4
6.	Schemat odprowadzenie wód deszczowych ze zlewni nr 3 .....	5
7.	Dobór urządzeń .....	6
7.1	Dobór zbiornika retencyjnego .....	6
7.2	Dobór osadnika wód deszczowych .....	6
7.3	Dobór separatora substancji ropopochodnych .....	7
7.4	Dobór pompowni .....	7
8.	Wykonanie obiektów .....	8
8.1	Przewody grawitacyjne .....	8
8.2	Przewody tłoczne .....	10
8.3	Studzienki kanalizacyjne .....	11
8.4	Osadnik wirowy .....	12
8.5	Separator lamelowy .....	12
8.6	Pompownia .....	13
8.7	Armatura .....	14
8.8	Przejścia przez przeszkody .....	15
9.	Uwaga  .....	15

## Część rysunkowa

### Projekt architektoniczno – budowlany i wykonawczy

Projekt zagospodarowania działki – rysunek z części „Projekt zagospodarowania działki”	21
1. Zbiornik retencyjny 1:100	22
2. Konstrukcje murów 1:20	23
3. Odprowadzenie do rzeki 1:100/500, 1:50	24
4. Dół fundamentowy pompowni 1:50, 1:20	25
5. Dół fundamentowy osadników i separatora 1:50	26

### Projekt technologiczny

6. Plan sytuacyjny 1:500	26
7. Profil podłużny S8 ÷ S11 z rurociągiem tłocznym 1:100/250	27
8. Profil podłużny S1 – S11 z rurociągiem grawitacyjnym 1:100/250	28
9. Pompownia wody deszczowej 1:50	29
10. Separator lamelowy 1:25	30
11. Osadnik wirowy 1:25	31
12. Studnia rozprężna S11 1:25	32
13. Studzienka kanalizacyjna S10 1:25	33
14. Studzienka kanalizacyjna S9 1:25	34
15. Studzienka kanalizacyjna S8a 1:25	35
16. Studzienka kanalizacyjna S1	36

**CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## 1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowana inwestycja służyć będzie do odbioru wód deszczowych z osiedla Latoszek – zlewnia nr 3 i odprowadzenia ich przez wał przeciwpowodziowy do rzeki Bug.

Program użytkowy zakłada wyrównanie przepływów, poprawę ich jakości oraz zapewnienie grawitacyjnego lub pompowego odpływu do rzeki przy różnych stanach wody w rzece.

## 2. PARAMETRY TECHNICZNE

### 2.1 Wielkości ogólne

obliczony dopływ	$Q = 576 \text{ dm}^3/\text{s}$
wydajność pompowni wód deszczowych	$Q_p = 200 \text{ dm}^3/\text{s}$
średnica kolektora dopływowego	$D = 600 \text{ mm}$
średnica rurociągu tłocznego	$D = 350 \text{ mm}$
średnica rurociągu grawitacyjnego	$D = 500 \text{ mm}$

### 2.2 Zbiornik retencyjny

rodzaj zbiornika – ziemny, częściowo z ubezpieczonymi skarpami	
kształt powierzchni zbiornika	- trapezowy
długość podstawy	- 30 m
średnia wysokość trapezu	- 9 m
powierzchnia zbiornika	- 270 m <sup>2</sup>
rzędna dna zbiornika	- 84,00 mnpm
rzędna brzegów skarpowych	- 84,80 mnpm
rzędna korony ścian	- 85,60 / 85,80 mnpm
rzędna terenu wokół zbiornika	- 85,80 mnpm
rzędna kolektora odpływowego	- 84,10 mnpm

### 2.3 Osadnik wód deszczowych

przepływ maksymalny	- $Q = 600 \text{ dm}^3/\text{s}$
przepływ obliczeniowy	- $Q = 61 \text{ dm}^3/\text{s}$
średnica zbiornika pierwszego wirowego	- $D = 2000 \text{ mm}$
średnica zbiornika drugiego	- $D = 1500 \text{ mm}$
rzędna dna obu osadników	- 82,65 mnpm

#### 2.4 Separator substancji ropopochodnych

przepustowość pełna	- $Q = 600 \text{ dm}^3/\text{s}$
przepustowość nominalna	- $Q = 60 \text{ dm}^3/\text{s}$
średnica wewnętrzna	- $D = 2000 \text{ mm}$
rzędna dna	- 82,18 mnpm

#### 2.5 Pompownia

ilość pomp	- 2 pompy pracujące + 1 pompa rezerwowa
wydajność jednej pompy	- $Q = 110 \text{ dm}^3/\text{s}$
średnica zbiornika pompowni	- $D = 3000 \text{ mm}$
głębokość pompowni poniżej rurociągu wlotowego	- $H_d = 2,5 \text{ m}$
wysokość podnoszenia	- $H = 8 \text{ m}$
rzędna dna	- 81,20 mnpm

#### 2.6 Studzienka rozprężna

średnica	- $D = 1400 \text{ mm}$
----------	-------------------------

### 3. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Zbiornik retencyjny jest zbiornikiem ziemnym o płaskim dnie. Do wysokości 80 cm nad dnem obrzeża zbiornika są skarpowe. Powyżej skarpy będą ściany pionowe żelbetowe o wysokości 80 cm i 100 cm. Wokół korony ścian niższych, bocznych będzie wykonana skarpa ziemna do rzędnej 85,80 mnpm obsiana trawą.

Narożnik południowo-wschodni, w którym będzie wlot  $D = 200 \text{ mm}$  i wylot  $D = 500 \text{ mm}$ , będzie miał ścianę pionową.

Na brzegu północnym będą usytuowane schody skarpowe i klamry wjazdowe. Wszystkie inne urządzenia są zabudowane pod ziemią i na powierzchni terenu widoczne jedynie pokrywy.

Inwestycja spełnia funkcję użytkową i jej rozwiązania ściśle wiążą się z rozwiązaniami technologicznymi.

Wzdłuż granicy południowej, przy ogrodzeniu wydzielonej części działki umieszczono 3 lampy parkowe.

## 4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

### 4.1 Zbiornik retencyjny

\* Zbiornik retencyjny ma głębokość 1,8 m w stosunku do sąsiedniego terenu. Od dna do wysokości 0,8 m brzegi zbiornika będą skarpowe, ubezpieczone płytami prefabrykowanymi otworowymi 90 x 60 cm o grubości 10 cm.

Nachylenie skarpy wynosi 1 : 1,6. U podnóża skarpy, jako podparcie płyt skarpowych ułożony będzie pas takich samych płyt o szerokości 60 cm. Wyżej, na skarpie wykonany będzie mur kątowy o wysokości 100 cm wzdłuż krawędzi podłużnych zbiornika i wysokości 80 cm wzdłuż krawędzi bocznych zbiornika.

W narożniku południowo-zachodnim zbiornika wykonane będzie ujęcie wody do rurociągu odpływowego ze ścianami pionowymi. Ujęcie wody wyposażone będzie we wnęki na umieszczenie w nich krat lub wymiennie zastawki remontowej. Rurociąg wylotowy ma średnicę 500 mm. Rozstaw filarów bocznych wynosi 82 cm. Woda deszczowa dopływać będzie do zbiornika rurociągiem głównym  $\varnothing$  600 mm ze studzienki S 9 i rurociągiem dodatkowym  $\varnothing$  200 mm ze studzienki S 10.

Realizację zbiornika należy rozpocząć od ułożenia w osi podłużnej zbiornika rurociągu drenażowego  $\varnothing$  10 cm, z dwoma studzienkami rewizyjnymi i studzienką boczną służącą do odpompowywania wody z drenażu. Zastosowanie drenażu ułatwi wykonanie i ubezpieczenie skarp oraz stojących na nich murków.

Drenaż zostaje jako stałe wyposażenie zbiornika. Nad drenażem ułożona będzie betonowa kształtka ściekowa ułatwiająca opróżnianie zbiornika retencyjnego.

### 4.2 Odprowadzenie do rzeki

Rurociąg grawitacyjny  $\varnothing$  500 mm ze studzienki rozdzielczej i rurociąg tłoczny  $\varnothing$  350 mm z pompowni przechodzą przez wał przeciwpowodziowy do komory rozprężnej  $\varnothing$  1400 mm usytuowanej u podnóża wału od strony odwodnej. Przejścia przez wał wykonane będą przeciskami. Między rurociągami, a rurami osłonowymi, przeciskowymi, wykonane będą uszczelnienia.

Od komory rozprężnej do rzeki woda będzie prowadzona rurociągiem grawitacyjnym, zakończonym żelbetowym wylotem przy początku ostrogi 7/35. Wylot będzie zabezpieczony kratą i wyposażonym we wnęki do ewentualnego założenia zastawki remontowej.

Górna skarpa ostrogi będzie umocniona matercem siatkowo-kamiennym o szerokości 3,0 m i narzutem kamiennym, od wylotu z rurociągu do główki ostrogi.



Wylot rurociągu umieszczono na poziomie 83,60 mnpm bliskim średniemu, między poziomem wody SNQ (83,27 mnpm), a SSQ (84,18 mnpm). Przy prawie minimalnym spadku rurociągu (1,7‰), rzędna na wlocie do rurociągu w komorze rozprężnej wynosi 83,80 mnpm i umożliwia grawitacyjne opróżnianie zbiornika retencyjnego (wylot rurociągu ze zbiornika na rzędnej 84,10 mnpm).

Podniesienie się zwierciadła wody w rzece ponad dno wylotu powoduje podpiętrzenie się wody w zbiorniku retencyjnym i włączanie się odwadniania pompowego. Dla przeciwdziałania cofaniu się wody ze studzienki rozprężnej, zastosowano na boczniku grawitacyjnego odprowadzenia kłapą przeciwwrotną w komorze rozprężnej i zasuwę przy studziencie rozgałęznej.

#### **4.3 Doły fundamentowe**

Zrealizowanie głęboko posadowionych: osadnika wirowego składającego się z dwóch studzienek (Ø 200 i Ø 150 cm), separatora lamelowego (Ø 200 cm) i pompowni (Ø 300 cm), wymaga wykonania odwodnionego dołu fundamentowego.

Zaprojektowano 2 doły fundamentowe. Jeden dla zrealizowania pompowni, drugi dla zrealizowania osadnika wirowego i separatora lamelowego.

Doły wykonane zostaną przy użyciu ścianek szczelnych G 62 wbitych do warstwy glin piaszczystych, rozpartych poprzecznie przy pomocy kleszczy z brusów G 62 i rozpór z rur 133/8. Wokół ścianek przewidziano obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej przy pomocy igłofiltrów. Przecieki do wewnątrz będą wypompowywane. Studzienki zbiorcze wykonane będą z desek.

Konstrukcje pompowni, separatora i osadnika wirowego muszą być mocowane do zaprojektowanych płyt fundamentowych dociążających. W pierwszej kolejności powinien być wykonany dół fundamentowy pompowni.

#### **4.4 Podłoże gruntowe**

Wstępne rozpoznanie podłoża gruntowego wykonane było przy opracowywaniu „Koncepcji odprowadzenia wód deszczowych...” przez firmę „SALIX” Sc w Białymstoku w lipcu 2005r.

Otwór badawczy nr 3 wykonany był w pobliżu istniejącej przepompowni do głębokości 4,0 m od powierzchni terenu. Do głębokości 1,0 m występowały piaski średnie z humusami i namul piaszczysty. Pod nimi, do głębokości 4,0 m nawiercono piaski średnie o  $D = 0,60$  (do głębokości 85,72 mnpm –  $4,16 = 81,56$  mnpm). Poziom wody gruntowej występował na rzędnej 84,06 mnpm.

Dla celów niniejszego opracowania wykonano „Dokumentację geologiczną do projektu kanalizacji deszczowej w Rybienku” – DAGEO – Andrzej Drażek, lipiec 2006r.

Podłoże rozpoznano 2 otworami wykonanymi do rzędnych:

- otwór 1 – 79,60 mnpm
- otwór 2 – 80,10 mnpm

Poziom wody gruntowej i strop glin piaszczystych w stanie półzwartym (w części wierzchniej – twaroplastycznym) namierzono na rzędnych:

	rzędna zwierciadła wody gruntowej	rzędna stropu glin piaszczystych
otwór 1	84,65	80,80
otwór 2	84,05	80,80

Poziom zwierciadła wody gruntowej w rozpoznaniu gruntowym z lipca 2005r. i z lipca 2006r. odpowiednio w otworach 3 i 2 znajdujących się stosunkowo blisko siebie jest taki sam.

Poziom zalegania stropu warstwy glinowej w otworach 1 i 2 z 2006r. wskazuje na poziomy układ tej warstwy w obrębie działki Inwestora.

Otwory badawcze wykonane w 2005r. były za płytkie dla udokumentowania warstwy glin w podłożu, co jest istotne przy realizacji punktowych, głęboko posadowionych obiektów, a jest mniej ważne przy stosunkowo płytko układanej kanalizacji deszczowej.

## 5. OBLICZENIA

### 5.1 Obliczenie murku obudowy zbiornika retencyjnego

Obliczenia przeprowadzono dla murku o wysokości  $h = 1,0$  m. Obciążenie murku jest masą własną konstrukcji, obciążenie naziomu przyjęte w wysokości  $6 \text{ kN/m}^2$  oraz parcia zasypki z piasku miejscowego o  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$  i kącie  $\varphi = 32^\circ$ .

Obliczone naprężenia pod stopą wynoszą  $0,03 \text{ MPa}$  ( $0,3 \text{ kg/cm}^2$ ) od strony zbiornika i  $0,01 \text{ MPa}$  ( $0,1 \text{ kg/cm}^2$ ) od strony zasypki. Rozkład naprężeń jest dopuszczalny, a wielkości nieznaczące.

Wielkość momentu utwierdzenia ściany pionowej murku wynosi  $0,19 \text{ tm}$ . Obliczona wielkość zbrojenia wynosi  $0,8 \text{ cm}^2/\text{mb}$ . Minimalne zbrojenie powinno wynosić  $F_z \geq 0,0015 \times 100 \times 14 = 2,1 \text{ cm}^2$

Przyjęto zbrojenie  $\varnothing 10$  co  $20 \text{ cm}$  o  $F_z = 3,95$

W murku o wysokości  $h = 0,80 \text{ m}$  przyjęto zbrojenie  $\varnothing 8$  co  $20 \text{ cm}$  o  $F_z = 2,5 \text{ cm}^2$ .

Długość murków między dylatacjami wynoszą  $7,49$  i  $5,99 \text{ m}$ .

Zbrojenie podłużne przyjęto

- Ø 10 w stopie i wzdłuż górnej krawędzi ściany
- Ø 8 w pozostałej części ściany.

## 5.2 Obliczenie murku obudowy zbiornika retencyjnego

Do obliczenia wyporu przyjęto:

- poziom zwierciadła wody gruntowej 85,0 mnpm (60 cm ponad poziom występujący w dniu badań).
- wypór działać będzie bezpośrednio na dno budowli.
- budowle nie będą napełnione
- nie uwzględniono tarcia ścian po gruncie
- współczynnik stateczności na wypłynięcie  $n = 1,15$

budowla	masa konstrukcji [t]	wypór [t]	potrzebna masa	potrzebne obciążenie [t]
pompownia	25,2	32,5	37,4	12,2
separator	10,8	12,34	14,2	3,4
osadnik wirowy Ø 2000	10,7	10,4	12,0	1,3
osadnik Ø 1500	7,9	6,35	7,3	-

Zastosowano obciążenie konstrukcji płytami żelbetowymi, fundamentowymi dla pompowni – płyta 4,0 x 4,0 x 0,35

dla separatora – płyta 2,7 x 2,7 x 0,25

dla osadnika wirowego – płyta 2,7 x 2,7 x 0,2

Konstrukcja budowli musi być mocowana do fundamentów.  
Szczegóły rozwiązań według rysunków.

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-i  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 177/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architek.

*M. Mazurkiewicz*

## 5. ZESTAWIENIE STALI

### 5.1 Zestawienie stali zbrojeniowej

#### mur wokół zbiornika

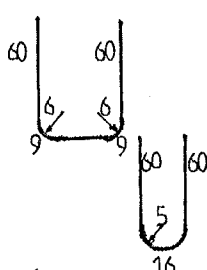
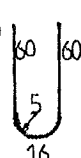
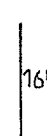

Nr pręta	Kształt pręta	Średnica pręta Ø mm	Ilość szt.	Długość cm	Długość całkowita cm			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
1		10	296	203			60088	
1a		8	85	181		15385		
2		8	296	172		50912		
2a		8	85	152		12920		
3		10	381	78			29718	
	pręty rozdzielcze Ø 10						75845	
	Ø 8					51786		
<b>Razem cm</b>						<b>131003</b>	<b>165651</b>	
<b>Ciężar kg/m</b>						<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	
<b>Razem kg</b>						<b>517,5</b>	<b>1021,1</b>	

schody

Nr pręta	Kształt pręta	Średnica pręta Ø mm	Ilość szt.	Długość cm	Długość całkowita cm			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
		8	40	61		2440		
		10	16	105			1680	
		10	8	182			1456	
		10	18	120			2160	
		6	16	70	1120			
<b>Razem cm</b>					<b>1120</b>	<b>2440</b>	<b>5296</b>	
<b>Ciężar kg/m</b>					<b>0,222</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	
<b>Razem kg</b>					<b>2,5</b>	<b>9,7</b>	<b>32,7</b>	

mur narożny

PAŃSTWOWY BOWTALNO  
 2 SYCZKOW 17  
 ul. 7/11, 40-2  
 02-206 14-01-17

Nr pręta	Kształt pręta	Średnica pręta Ø mm	Ilość szt.	Długość cm	Długość całkowita cm			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
	siatka Ø 10	10				14548		
Nr 1		12	25	143				3575
Nr 2		10	16	136			1360	
Nr 3		10	20	185			3700	
Nr 4	 pręty rozdzielcze Ø 8	10	46	165		7560	7590	
	Ø 10						4320	
<b>Razem cm</b>						<b>7560</b>	<b>31518</b>	<b>3575</b>
<b>Ciężar kg/m</b>						<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>
<b>Razem kg</b>						<b>29,9</b>	<b>194,5</b>	<b>31,8</b>

doły fundamentowe	
fundamenty obiektów	kg
pompownia	277
separator	110
osadnik wirowy	55

## 5.2 Zestawienie stali kształtowej

### okucia betonów

wylot ze zbiornika

└ 80 x 80 x 8	- 1700	szt. 2	32,85 kg
≠ 80 x 8	- 1700	szt. 2	17,07 kg
<b>razem</b>			<b>49,92 kg</b>

wylot do rzeki

└ 120 x 80 x 8	- 1000	szt. 2	24,40 kg
≠ 80 x 8	- 1000	szt. 2	10,04 kg
krata ≠ 40 x 6	- 1150	szt. 7	15,14 kg
≠ 40 x 6	- 1000	szt. 4	7,52 kg
<b>razem</b>			<b>57,10 kg</b>

uziom przy pompowni

2 szpilki Ø 10    l = 5,0 m  
≠ 30 x 4    - 3000

### doły fundamentowe

dla pompowni

ścianki G 62	20088 kg
rozpory G 62	731,6 kg
rozpory rury 133/8	188 kg

dla separatora i osadnika

ścianki G 62	25296 kg
rozpory G 62	1054 kg
rury 133/8	331 kg

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż.  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architek.



URZĄD  
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
Nr ewidencyjny St 464/76

Warszawa, dnia 22 maja 1976r.

TAROTNO POWIATOWE  
W. SZKOWIE  
ul. Anioł 503 2  
07-200 Wyszów

### STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 paździer-  
nika 1974r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38. pozycja 229) oraz §  
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 15 ust.1 pkt 4 lit.b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie (Dz. U. Nr 8. poz. 46).

#### STWIERDZAM

że Ob. JACEK ANDRZEJ S A D O Ź S K I s. Henryka

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 7.05.1945 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji  
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania  
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-  
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i ba-  
dania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

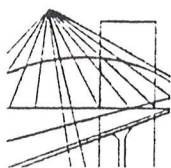
[Signature]  
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki -  
Ł-ca naczelny architekt Warszawy

Za zgodność z oryginałem

[Signature]

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż.  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architekt





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 13 października 2005

### Zaświadczenie

Pan JACEK SADOWSKI

miejsce zamieszkania:

ST.KAZURY 22 m 36

02-795 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/4592/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2006 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY

*[Signature]*  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Za zgodność z oryginałem

*[Signature]*

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architekt.

STAROSTWO POWIATOWE  
w WYSZKOWIE  
ul. Aleja Pół 2  
07-200 Wyszaków

**Oświadczenie projektanta  
w trybie Art. 20, Ust. 4, Ustawy Prawo Budowlane**

Ja niżej podpisany Jacek Sadowski, projektant odprowadzenia wód deszczowych osiedla Latoszek – zlewnia nr 3 na odcinku od studni nr 8 do wylotu do rzeki oświadczam, że projekt ten sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Jacek Sadowski*



upr. do proj. i kier. robotami budowl.  
bez ograniczeń  
w specj. instal.-inż. w zakresie instal. sanitarnych  
Nr ewid. SI-464/76 i Nr ewid. St-923/72

*29.11.2006*

PREZYDIUM  
RADY NARODOWEJ m. st. WARSZAWY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
NADZORU BUDOWLANEGO I GEODEZJI  
Nr ewid. uprawn. 17/70

STAROSTWO POWIATOWE  
w WYCKOWIE  
ul. Jagiellońska 2  
07-200 Wyszaków

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. MAREK ANDRZEJ MAZURKIEWICZ s. Lucjana  
magister inżynier budownictwa wodnego  
urodzony dnia 11.I.1938 r. Łęczycza

### OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

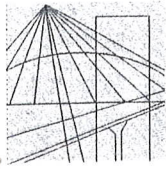
- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze / § 1 ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



*[Handwritten signature]*  
mgr inż. zrek. Wojciech Piotrowski

Za zgodność z oryginałem

*[Handwritten signature]*  
mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż.  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architek.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 9 stycznia 2006

### Zaświadczenie

Pan MAREK MAZURKIEWICZ

miejsce zamieszkania:

GRZYBOWSKA 9/911  
00-132 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/MM/6998/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2006 r.

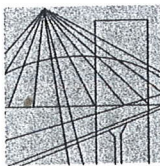
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Za PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż.  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architekt

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02,-03,-04,-08; fax 0 22 336 14 03 w.18,  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: biuro@maz.pjib.org.pl, www.maz.pjib.org.pl



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 17 grudnia 2008

### Zaświadczenie

Pan MAREK MAZURKIEWICZ

miejsce zamieszkania:

ul. GRZYBOWSKA 9 m. 911

00-132 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/WM/6998/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWCENICZAJEWO  
mgr inż. Jerzy Kotowski

ZA ZGODNOŚĆ Z Oryginałem

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż.  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architek.

M. Mazurkiewicz

Biurowo: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 398 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84



STAROSTWO POWIATOWE  
w WYŻKOWIE  
ul. Alaj 101 2  
07-200 Wyszki

**Oświadczenie projektanta  
w trybie Art. 20, Ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane**

Ja, niżej podpisany Marek Mazurkiewicz, projektant odprowadzania wód deszczowych osiedla Latoszek – zlewnia nr 3 na odcinku od studni nr 8 do wylotu rzeki w zakresie rozwiązań zbiornika retencyjnego dołów fundamentowych i odprowadzenia od studni nr 11 do rzeki oświadczam, że projekt budowlany tych obiektów sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż.  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architekt.

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. bud. Nr 670/64  
specjalność techn.-budowl.  
inżyniera wojna

W-wa, 29. 11. 2006r.



**Oświadczenie sprawdzającego  
w trybie Art. 20 Ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane**

Ja, niżej podpisany Marek Mazurkiewicz, sprawdzający projekt budowlany odprowadzenia wód deszczowych osiedla Latoszek – zlewnia nr 3 na odcinku od studni nr 8 do wylotu do rzeki w zakresie rozwiązań technicznych rurociągów, studzienek, osadników i pompowni, sprawdziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż.  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architekt

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. bud. Nr 67802  
specjalność techn. budowl.  
inżynieria wodna

W-wu, 29.11.2006r.

M. Mazurkiewicz



sygn. akt. MAZ/7131/91/04/K

Warszawa, dn. 25.06.2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt. 1 i 3b pkt. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

**Pan Andrzej Zbigniew Kołodziejczyk**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 17 maja 1964 roku w Warszawie, syn Konrada

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0136/POOK/04

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.  
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwole niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

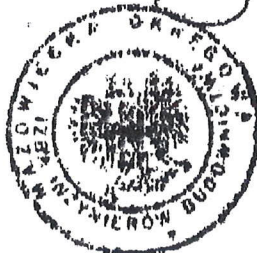
- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński .....  
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz .....

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....

Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Ojchnowicz

.....



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architek.

M. Mazurkiewicz



STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSZKOWIE  
UL. ALB. 2  
07-200 Wyszków

MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Warszawa, 21 listopada 2005

**Zaświadczenie**

Pan **ANDRZEJ ZBIGNIEW KOŁODZIEJCZYK**

miejsce zamieszkania:

**LEGENDY 3/95**

**01-361 WARSZAWA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/BO/1457/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **30 listopada 2006 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z CAŁĄ PRZEMOŚLANNICZĄ

*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność z oryginałem

*[Signature]*

mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż.  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17770 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architekt

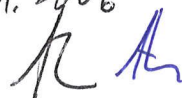
00-050 Warszawa ul. Światlickizyska 14a; pok 401, tel. (+48 22) 336 14 06, (+48 22) 828 11 05, FAX (+48 22) 336 14 14  
Komisja kwalifikacyjna - uprawnienia (+48 22) 336 12 49, www.maz.pilb.org.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
w WYNTARZOWIE  
ul. Alpejska 2  
07-200 Wyntarzew

**Oświadczenie sprawdzającego  
w trybie Art.20, Ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane**

Ja niżej podpisany mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk, posiadający uprawnienia budowlane nr MAZ/0136/POGK/04 oświadczam, że projekt budowlany i wykonawczy odprowadzenia wód deszczowych osiedla Latoszek – zlewnia nr 3 na odcinku od studni nr 8 do wylotu do rzeki w zakresie rozwiązań zbiornika retencyjnego, dołów fundamentowych i odprowadzenia od studni nr 11 do rzeki sprawdziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

29.11.2006



za zgodności



mgr inż. Marek Mazurkiewicz  
uprawn. budowl. w specjalności konstr.-inż  
nr. 681/64 - do kierowania robotami budowl.  
nr 17/70 - do sporządzania projektów  
budowl. konstrukcyjnych i architek.

Wyszków, dn. 07.05.2009 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w WYSZKOWIE  
ul. Pieta 21a 7  
07-200 Wyszków

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn. „**Odprowadzenie wód deszczowych – budowa zbiornika i rurociągów odprowadzających wody opadowe z kanalizacji deszczowej Osiedla Latoszek – Zlewnia Nr 3**” został wykonany zgodnie z warunkami wynikającymi z Decyzji Środowiskowej GKiM/7625/58/08 z dnia 13.10.2008 r oraz pozwolenia wodnoprawnego Decyzja Nr 16/09/PŚ.ZD.IV z dnia 04.04.2009 r.

Projektant cz. budowlana

*M. Marzankiewicz*

Sprawdzający cz. budowlana

*M. Murawski*

Sprawdzający cz. elektroenergetyczna

*Jerzy Gwoźdek*

Projektant, cz. elektroenergetyczna

*Wojciech*

Sprawdzający cz. budowlana

*A. Kotulski*