



# MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

Spółka z o.o.

75 - 711 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 14

**telefony:**

**centrala**

**(094) 342 29 38**

**(094) 342 62 68**

**(094) 342 37 56**

**(094) 342 62 60**

**Dyrektor**

**(094) 342 66 70**

**Z-ca Dyr.**

**(094) 342 37 39**

**fax**

**(094) 342 29 38**

Koszalin, 10.06.1998r.

FIRMA KONSULTACYJNO-PROJEKTOWA  
GOSPODARKI WODNO-SCIEKOWEJ  
„WADIS”  
ul. Gajowa 99  
85-719 Bydgoszcz

## LIST REFERENCYJNY

Niniejszym informujemy, że FIRMA KONSULTACYJNO-PROJEKTOWA GOSPODARKI WODNO-SCIEKOWEJ „WADIS” w Bydgoszczy brała udział w pracach projektowych i nadzorach autorskich dot. Oczyszczalni ścieków w Koszalinie. Wszystkie te prace były wykonywane na zlecenie BPBK Bydgoszcz.

Głównym projektantem technologii oczyszczalni z ramienia BPBK, a później firmy „WADIS” jest mgr inż. Danuta SERWACKA. Oczyszczalnia ścieków w Koszalinie zbudowana jest jako mechaniczno-biologiczna i składa się z następujących elementów

- kraty rzadkiej
- punktu zlewnego ścieków dowożonych
- budynku krat / 2 kraty mechaniczne/
- piaskownika poziomego 3-komorowego
- odwadniacza piasku
- osadników wstępnych poziomych po 826,2 m<sup>3</sup>
- dwu ciągów komór osadu czynnego składających się z:

2

- komory butlenowej o poj. 1.541,12 m<sup>3</sup>
- komory napowietrzenia o poj. 6.028,7 m<sup>3</sup>
- 2 osadników wtórnych ORWT - 48
- przepompowni: recyrkulacyjnej, osadu surowego i ogólnozakładowej
- budynku dmuchaw
- 2 zagęszczaczy grawitacyjnych ZGR-15
- otwartej komory fermentacyjnej o poj. 23.000 m<sup>3</sup>
- przepompowni operacyjnej osadu
- instalacji PIX
- stacji odwirowania osadu
- magazynu osadu F=6.290 m<sup>2</sup>

Przepustowość w obecnym etapie - 54.000 m<sup>3</sup>/d  
z możliwością rozbudowy.

Oczyszczalnia została po rozruchu przekazana do eksploatacji 30.12.1994r.

W czasie prac rozruchowych uzyskano m.in. następujące efekty:

BZT5	- 6 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	- red. ok. 93%
Pog	- 0,3 mgP/dm <sup>3</sup>	- red. 96,7%
Zawiesina	- 6mg/dm <sup>3</sup>	- red. 97,6%
Nog	- 23 mgN/dm <sup>3</sup>	- red. 51,5%

Osiągnięto więc wyniki założone w dokumentacji projektowej.

Z-ca DYREKTORA  
d/s Technicznych  
mgr inż. Wiesław Piślak

MIEJSKI ZAKŁAD  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
SPÓŁKA Z O.O.  
ul. Wodociągowa 1A, 77-400 ZŁOTÓW  
tel./fax (0-6763) 25-25; 34-20  
Reg. 570031292  
L.Dz. 830/DT/98

Złotów, dnia 18.06.1998r.

FIRMA KONSULTACYJNO-PROJEKTOWA  
GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ  
"WADIS"

ul. Gajowa 99

85-087 BYDGOSZCZ

fax (052) 3420401

Sprawa: opracowania technologii oczyszczalni ścieków w Złotowie.

Informujemy, że projektowana przez Firmę Konsultacyjno-Projektową Gospodarki Wodno - Ściekowej "WADIS" w Bydgoszczy oczyszczalnia ścieków dla m. Złotów posiada docelową przepustowość 11 tys. m<sup>3</sup>/d, jednak obecnie pracuje połową przepustowości, ponieważ trwają prace budowlane budowy kolektorów sanitarnych w części miasta nieskanalizowanej. Po zakończeniu budowy kolektorów sanitarnych będzie możliwe określenie docelowych kosztów eksploatacji i energochłonności naszej oczyszczalni. Oczyszczalnia ścieków w Złotowie jest oczyszczalnią typu mechaniczno-biologicznego z możliwością chemicznego doczyszczania wód nadosadowych, ścieki oczyszczane są w procesie UCT-osadu czynnego z usuwaniem biologicznym związków biogenych, osad fermentowany w WKFo i odwirowywany w stacji wirówek. Wskaźnik efektywności inwestycji na metr sześcienny ścieków wynosi 0,364 zł /dane za 1996r./.

Zużycie energii elektrycznej wyniosło 0,533 kWh/m<sup>3</sup> oczyszczenia ścieków wraz z przeróbką osadu /dane z kwietnia 1997r./.

Koszt eksploatacji oczyszczalni ścieków wynosi 0,536 zł/m<sup>3</sup> oczyszczenia ścieków i przeróbki osadów /dane za 1997r./.

PREZES ZARZĄDU

inż. Jan Szlachetka

Złotów, dnia 27.09.1999r.

MIEJSKI ZAKŁAD  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
SPÓŁKA Z O.O.  
ul. Wodociągowa 1A, 77-400 ZŁOTÓW  
tel./fax (0-6763) 25-25; 34-20  
Reg. 570231293

**Firma Konsultacyjno –  
Projektowa Gospodarki  
Wodno – Ściekowej  
„WADIS”  
ul. Gajowa 99  
85-087 Bydgoszcz**

## ZAŚWIADCZENIE

Zaświadczamy, że oddana do eksploatacji w 1995 roku oczyszczalnia ścieków dla miasta Złotowa pracuje bardzo dobrze, spełnia wymogi określone w obowiązujących przepisach dotyczących oczyszczania ścieków.

PREZES ZARZĄDU

*inż. Jan Szwed*



Wyrzysk, dn. 23.12.1999 r.

IBGKiM – 7321 /117/ 99

## ZAŚWIADCZENIE

Urząd Miasta i Gminy w Wyrzysku zaświadcza, że Firma Konsultacyjno-  
-Projektowa Gospodarki Wodno-Ściekowej „WADIS” w Bydgoszczy,  
występująca w procesie inwestycyjnym jako projektant oczyszczalni ścieków  
w Wyrzysku, uczestniczyła w opracowywaniu materiałów do wniosków  
o pozyskanie kredytów preferencyjnych i dotacji na inwestycje proekologiczne  
z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska.

Profesjonalne przygotowanie dokumentacji technicznej, dodatkowych  
materiałów techniczno-ekonomicznych i gwarancji uzyskania efektu  
ekologicznego, złożone przez „WADIS” do NFOŚ w Warszawie, przyczyniła się  
do uzyskania wnioskowanego kredytu preferencyjnego.

  
**KIEROWNIK**  
Ref. Inwestycji, Budownictwa,  
Gospodarki Komunalnej  
i Mieszaniowej  
**Wacław Michalec**

  
**BURMISTRZ**  
mgr inż. Tadeusz Perliński

**ZAKŁAD GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
w GNIEWKOWIE**

ul. Kilińskiego 9 tel./ fax (0-52) 35-10-406, tel. (0-52) 35-10-453 ;  
ul. 17 Stycznia 22 tel. (0-52) 35-10-706  
BS Gniewkowo 81500002-2277-36011-11 / NIP 556-000-69-05/

Gniewkowo, dn 18.06.1998r.

L.dz. DN/1049/98

*Firma Konsultacyjno -  
Projektowa Gospodarki  
Wodno - Ściekowej  
WADIS  
ul. Gajowa 99  
85-087 Bydgoszcz*

*List referencyjny*

FK-PGW-Ś "Wadis" była projektantem oczyszczalni ścieków w Gniewkowie. W trakcie budowy sprawowała nadzór autorski, a po jego zakończeniu przeprowadziła rozruch mechaniczno - technologiczny.

Przyjęte rozwiązania projektowe pozwoliły na terminowe osiągnięcie wcześniej założonych efektów ekologicznych i przekazania oczyszczalni do eksploatacji.

Należy stwierdzić, że współpraca w trakcie budowy Firmy Wadis z przyszłym eksploatorem oczyszczalni układała się poprawnie, a wszystkie problemy były na bieżąco rozwiązywane w celu osiągnięcia końcowego sukcesu.

*Życząc dalszych osiągnięć  
Eksploatator Oczyszczalni Ścieków  
w Gniewkowie*

**DYREKTOR**

  
mgr inż. Zbigniew Smigaj

R E K O M E N D A C J A

Zarząd Gminy Gniewkowo realizuje inwestycję pn. "Oczyszczalnia ścieków w Gniewkowie".

Dokumentację techniczną mechaniczno - biologicznej oczyszczalni, przepompowni ścieków i kolektora sanitarnego opracowała Firma Konsultacyjno-Projektowa Gospodarki Wodno - Ściekowej "W A D I S" z Bydgoszczy. Przeprowadziła także rozruch pierwszego etapu budowy tj. części mechanicznej, a obecnie prowadzi rozruch części biologicznej.

Eksploatowana już część mechaniczna pracuje prawidłowo, a zrzucane do odbiornika oczyszczone ścieki osiągają bardzo dobre parametry potwierdzone wynikami badań.

Oceniając dotychczasowe opracowania dokumentacyjne podkreślamy ich wysoką jakość techniczną oraz pełne rozpoznanie terenowe.

Duże doświadczenie specjalistyczne oraz odpowiedzialna postawa zawodowa pracowników pozwala w niniejszej opinii zarekomendować Firmę "W A D I S" wszystkim potencjalnym Inwestorom.

Rekomendację tę kreślimy z pełnym przekonaniem i odpowiedzialnością życząc także dobrej współpracy i osiągnięcia zamierzonych efektów ekologicznych.

**BURMISTRZ**

*Jerzy Meza*  
**mgr inż. Jerzy Meza**

1997-02-05

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH

"**POWIERNIK**"

Spółka z o.o. w Koszalinie



Koszalin, dnia 12.06.1998 r.

Firma Konsultacyjno - Projektowa  
Gospodarki Wodno - Ściekowej  
„WADIS”  
w Bydgoszczy

### *REFERENCJE*

Poświadczamy, że Firma „WADIS” w Bydgoszczy zaprojektowała oczyszczalnię ścieków dla m. Białogardu o przepustowości docelowej  $Q_{max} = 11.200 \text{ m}^3/\text{dm}$ .

Inwestycja niniejsza jest w trakcie rozruchu.

Jako inwestor zastępczy stwierdzamy, że oczyszczalnia ścieków dla m. Białogardu zaprojektowana została w oparciu o najnowsze technologie gwarantujące uzyskanie wyników wymaganych po 2000 r.

Realizacja oczyszczalni odbywała się pod nadzorem autorskim projektantów Firmy „WADIS”.

Dobra współpraca z projektantami, ich profesjonalizm i doświadczenie upoważnia nas do rekomendowania Firmy „WADIS” innym Inwestorom.

DYREKTOR

inż. Zenon Ściesiński



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
SPÓŁKA Z O.O.  
ul. Ustronie Miejskie 1, tel. 0-94 312/32 15 do 16 tel./fax 40 63  
78-200 BIAŁOGARD  
Konto: Bank Pekao S.A. 10/Białogard  
nr 11001210-2088-2101-111-0  
-800097173- NIP 672-000-62-06

Białogard, dnia 27.09.1999 r.

Firma Konsultacyjno - Projektowa  
Gospodarki Wodno - Ściekowej  
WADIS

ul. Gajowa 99  
85-087 Bydgoszcz

fax: 052-420-401

REFERENCJE

Oczyszczalnia ścieków w Białogardzie została zaprojektowana przez Firmę Konsultacyjno - Projektową Gospodarki Wodno - Ściekowej WADIS w Bydgoszczy. Obiekt zaprojektowany został na średniodobowy przepływ 8.000 m<sup>3</sup>, maksymalny 10.400 m<sup>3</sup> na dobę. Do eksploatacji przekazano oczyszczalnię we wrześniu 1998 roku, po osiągnięciu zakładanych redukcji zanieczyszczeń. Z uśrednionej analizy ścieków wynika iż stopień redukcji wynosi:

BZT <sub>5</sub>	99 %
ChZT	96 %
zawiesiny ogólnej	98 %
fosforu całkowitego	91 %
azotu całkowitego	82 %
azotu amonowego	99 %

W załączeniu analizy ścieków z ostatnich trzech miesięcy.

data	15.07.1999 r.	"	26.08.1999 r.	"	20.09.1999 r.	"
parametry	wlot na oczyszczalnię	wylot	ścieki po oczysz. mechanicznym	wylot	wlot na oczyszczalnię	wylot
BZT <sub>5</sub> mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	580	5	680	5	780	6
ChZT mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1.556	30	1.093	24	1.181	34
zawiesina ogólna mg/dm <sup>3</sup>	983	11	850	—	884	10
zaw. łatwo - opad. cm <sup>3</sup> /dm <sup>3</sup>	72	0	48	0	30	0
azot całkowity mgN/dm <sup>3</sup>	83,9	5,4	72,8	14,3	61,4	6,6
azot amonowy mgN-NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	37,5	0,14	34,45	0,07	38,64	0,04
azot azotanowy mgN-NO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	—	3,6	1,4	1,9	—	2,6
fosfor całkow. mgP/dm <sup>3</sup>	35,08	1,09	28,21	1,08	20,97	0,32



W dniu 6.09.1998 r minęło

**5 lat**

od powstania i rozpoczęcia działalności przez  
**Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych**  
**„POWIERNIK”** spółka z o.o. w Koszalinie

*W tym okresie prowadziliśmy w powiernictwie  
inwestycyjnym lub nadzorze, budowy wielu obiektów  
współpracując między innymi z*

**Firmą Konsultacyjno-Projektowa Gospodarki  
Wodno- Ściekowej „WADIS”  
w Bydgoszczy**

*Współpracę z Państwem cenimy sobie bardzo  
wysoko i liczymy na jej kontynuację dla obopólnej  
korzyści.*

**Dziękując, przypominamy jednocześnie że :**

**„POWIERNIK” to więcej niż przyjaciel.**

Z poważaniem

D Y R E K T O R

inż. Zenon Ściepiński



## REFERENCJE

dla Firmy Konsultacyjno – Projektowej Gospodarki Wodno – Ściekowej  
„WADIS” Sp. z o.o.  
z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Gajowej 99

Firma Konsultacyjno–Projektowa Gospodarki Wodno–Ściekowej „WADIS” Sp. z o.o., na zlecenie Miasta Bydgoszcz wykonała projekt oczyszczalni ścieków „FORDON” w Bydgoszczy.

Projektantem wiodącym – technologiem była pani mgr inż. Danuta Serwacka.

W układzie ogólnym, według wstępnie przyjętych założeń realizacyjnych i dobranej przez Projektanta technologii oczyszczania ścieków, oczyszczalnia charakteryzuje się następującymi danymi:

- przepływ średniodobowy  $Q_{dśr} = 26.710 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- maksymalny dobowy przepływ  $Q_{dśr} = 33.836 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- zasadniczo proces oczyszczania z usuwaniem substancji biogenych prowadzony jest w części mechaniczno-biologicznej,
- biologiczny proces usuwania azotu i fosforu wspomagany jest dwustopniowym układem generowania lotnych kwasów tłuszczowych,
- osad przerabiany jest w wydzielonych zamkniętych komorach fermentacyjnych,
- powstający w procesie technologicznym biogaz wykorzystywany jest do celów energetycznych.

Prace projektowe wykonywane były w latach 1993-2000 w oparciu o umowę nr 1/93 z 20-10-1993 r. oraz umowę nr 52/P/98 z 21-09-1998 r.

Dokumentacja została opracowana w sposób zgodny z przepisami i obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Rozwiązania zawarte w dokumentacji uzyskały pozytywne opinie oraz niezbędne uzgodnienia na podstawie, których dla zaprojektowanej inwestycji została wydana Decyzja o Pozwoleniu na budowę.

Inwestycja została wdrożona do realizacji.

W terminie od 12-10-2001 r. do 30-04-2002 r. firma „WADIS” wykonała rozruch technologiczny oczyszczalni.

Rozruch technologiczny potwierdził uzyskanie zakładanego efektu oczyszczania ścieków tak rzeczowego jak i ekologicznego.

Inwestycja została przekazana do użytkowania.

DYREKTOR WYDZIAŁU

*Małgorzata Szemiot-Poloczanska*

Bydgoszcz 07-10-2006 r.



## WICEPREZYDENT BYDGOSZCZY

ul. Jezulicka 1 • 85-102 Bydgoszcz 37  
tel.: (052) 22 47 72 • fax: (052) 328 83 01 • tlx: 056 2782 um pl

Bydgoszcz, 03-01-2000r.

### REFERENCJE

Poświadczamy, że Firma „W A D I S” w Bydgoszczy zaprojektowała wysokoefektywną mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków dla miasta Bydgoszczy w Fordonie o przepustowości 26000m<sup>3</sup>/d.

Niniejsza inwestycja jest w końcowym stadium realizacji, pozostał jeszcze do wykonania montaż urządzeń uzyskanych ze środków PHARE oraz rozruch obiektu.

Nadmieniamy, że udział firmy „W A D I S” w przygotowaniu materiałów przetargowych PHARE i uczestnictwo w Komisji Przetargowej w znacznym stopniu przyczyniło się otrzymania wysokiej klasy urządzeń dla tej inwestycji. Dobra współpraca z projektantami, ich profesjonalizm i doświadczenie upoważnia nas do rekomendowania Firmy „W A D I S” innym Inwestorom.

*Wiceprezydent Miasta*

*Bronisław Baranowski*

Chełmno dnia 10. 06. 1998 r.

**Firma Konsultacyjno-Projektowa**  
**Gospodarki Wodno- Ściekowej**  
**„WADIS”**  
**w Bydgoszczy**

## Rekomendacja

Oczyszczalnia ścieków dla miasta Chełmna o przepustowości  $Q_{maxd} = 10.400 m^3 / d$  oddana do użytku w 1997 roku zaprojektowana została przez Firmę Konsultacyjno - Projektową Gospodarki Wodno-Ściekowej „WADIS”. Firma zajmuje się projektowaniem wysokoefektywnych technologii oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych zatrudnia wysoko wykwalifikowaną kadrę inżynierów z długoletnim stażem w zakresie projektowania obiektów ochrony środowiska. Wdraża do realizacji nowe urządzenia i technologie do oczyszczania ścieków.

W fazie realizacji inwestycji firma prowadziła nadzór autorski nad budową oczyszczalni, dokonała jej rozruchu technologicznego oraz szkolenia załogi. Oczyszczalnia uzyskała założone w projekcie parametry technologiczne zgodne z obecnie obowiązującymi przepisami.

Energochłonność procesu oczyszczania wynosi aktualnie:

- dla  $Q=6700 m^3/d$  : 0.44 kWh/ $m^3$
- dla  $Q=10400 m^3/d$  : 0.29 kWh/ $m^3$

Z uwagi na fakt, że oczyszczalnia ścieków pracuje dopiero 8 miesięcy nie jesteśmy w stanie podać rocznych kosztów eksploatacyjnych Średni koszt oczyszczenia  $1 m^3$  ścieków dla poszczególnych przepływów kształtuje się następująco:

- dla  $Q=6700 m^3/d$  : 0.39 zł/ $m^3$
- dla  $Q=10400 m^3/d$  : 0,18 zł/ $m^3$

Rekomendujemy Firmę „WADIS” z pełnym przekonaniem i odpowiedzialnością życząc przyszłym inwestorom powtórzenia naszych dobrych doświadczeń i współpracy w osiągnięciu zamierzonych efektów technologicznych i ekologicznych.

Z poważaniem

KIEROWNIK ZAKŁADU

*Roman Gajkowski*  
Roman Gajkowski

## R E F E R E N C J E

Zaświadczam się, że firma "WADIS" Bydgoszcz jest

autorem projektu i prowadzi nadzór autorski

zadania inwestycyjnego pt. "Oczyszczalnia ścieków komunalnych wraz z przepompownią centralną i siecią kolektorów miejskich" dla miasta Chełmna o wydajności 6.700 m<sup>3</sup>/dobę (docelowo około 13.000 m<sup>3</sup>/dobę). Inwestycja ta jest realizowana od lipca 1995r. i zostanie oddana do użytku w czerwcu 1997r.

Jako inwestor zastępczy, realizujący tę inwestycję, stwierdzamy, że została ona zaprojektowana nowocześnie i zgodnie z normami europejskimi, które będą w Polsce obowiązywały po roku 2000.

Realizacja inwestycji przebiega prawidłowo i w dobrym tempie, a 2 letni cykl budowlany świadczy o dobrej współpracy wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego w tym także projektanta, którego profesjonalizm jest cechą podstawową.

Ze swej strony pragniemy podkreślić, że z projektantami "WADIS" współpracujemy od wielu lat i bardzo cenimy sobie tę współpracę.

**PREZES**  
**„RDI”** Sp. z o.o.  
Grudziądz

inż. Jan Talkowski

Zakład:  
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmie  
ul. Kilińskiego 9  
86-200 Chełmno

Numer zakładu: 1-03-122-04

Objekt: oczyszczalnia miejska Kod wylotu: 1  
Odbiornik: rz. Wisła  
Rodzaj ścieków: soc.-byt., przem., opad.

POZWOLENIE WODNO-PRĄDNE ważne od 1994-07-13 do 2000-12-31  
znak: OS-III/6210-110/94

Oznaczenie analizy: 434-437 Data kontroli: 1999-06-30  
Miejsce poboru prób: wylot z osadnika wtórnego  
Ilość odprowadzanych ścieków: 4128.00 (m<sup>3</sup>/dobę)

## ANALIZA ŚCIEKÓW

Nr	Wskaźnik	Jednostka	Próba 1	Próba 2	Próba 3	Wart. średnia
3	BZT5	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	2.500	-	-	2.500
5	Zawies. og.	mg/dm <sup>3</sup>	0.000	-	-	0.000
7	CHZT-Cr	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	44.500	-	-	44.500
32	Azot amonowy	mg NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	0.240	-	-	0.240
33	Azot azotan.	mg NO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	9.700	-	-	9.700
39	Azot ogólny	mg N/dm <sup>3</sup>	12.330	-	-	12.330
40	Fosfor ogóln.	mg P/dm <sup>3</sup>	1.870	-	-	1.870
42	Odczyn pH	pH	7.500	7.400	7.400	7.430

## OBLICZENIE PRZEKROCZEŃ

od dnia 1999-06-30  
Ilość odprowadzanych ścieków komunalnych: 2476.80 (m<sup>3</sup>/dobę)  
Udział w łącznej ilości ścieków: 60.00 %

Nr	Wskaźnik	Stężenie rzeczyw.	Stężenie dopuszcz.	Jednostka przekroc.	Przekroczenie
3	BZT5	2.500	30.000	1 kg O <sub>2</sub>	0.000
5	Zawies. og.	0.000	50.000	1 kg	0.000
7	CHZT-Cr	44.500	nieustal.	1 kg O <sub>2</sub>	0.000
32	Azot amonowy	0.240	6.000	1 kg NH <sub>4</sub>	0.000
33	Azot azotan.	9.700	nieustal.	1 kg NO <sub>3</sub>	0.000
39	Azot ogólny	12.330	30.000	1 kg N	0.000
40	Fosfor ogóln.	1.870	5.000	320 g P	0.000
42	Odczyn pH	7.430	9.000	pH	0.000

## OBLICZENIE PRZEKROCZEŃ

od dnia 1999-06-30  
Ilość odprowadzanych ścieków przemysłowych: 1651.20 (m<sup>3</sup>/dobę)  
Udział w łącznej ilości ścieków: 40.00 %

Nr	Wskaźnik	Stężenie rzeczyw.	Stężenie dopuszcz.	Jednostka przekroc.	Przekroczenie
3	BZT5	2.500	30.000	1 kg O <sub>2</sub>	0.000
5	Zawies. og.	0.000	50.000	1 kg	0.000
7	CHZT-Cr	44.500	nieustal.	1 kg O <sub>2</sub>	0.000
32	Azot amonowy	0.240	6.000	1 kg NH <sub>4</sub>	0.000
33	Azot azotan.	9.700	nieustal.	1 kg NO <sub>3</sub>	0.000
39	Azot ogólny	12.330	30.000	1 kg N	0.000
40	Fosfor ogóln.	1.870	5.000	320 g P	0.000
42	Odczyn pH	7.430	9.000	pH	0.000

Przekroczenie obliczono za łączunek będący iloczynem rzeczywistej ilości ścieków i nadwyżki stężenia rzeczywistego nad dopuszczalnym.

Inspektor Ochrony Środowiska:

mgr Aldona Nadolska

Warlubie, 19.10.2000r.

R E F E R E N C J E

=====

Poświadczamy, że Firma „Wadis” w Bydgoszczy zaprojektowała wysokoefektywną mechaniczno - biologiczną oczyszczalnię ścieków dla miejscowości Warlubie. Realizacja oczyszczalni odbywała się pod nadzorem autorskim projektantów Firmy „WADIS” i zakończona została we wrześniu 2000 r.

Firma uczestniczyła również w rozruchu oczyszczalni, a uzyskane wyniki oczyszczania ścieków są lepsze od zakładanych w projekcie i wymaganych w świetle obowiązujących przepisów.

Nadmieniamy, że udział Firmy „WADIS” w przygotowaniu materiałów przetargowych na wykonawstwo i udział w Komisji Przetargowej w znacznym stopniu przyczynił się do trafnego wyboru Wykonawcy czego poświadczaniem jest bardzo dobrze zrealizowana inwestycja. Dobra współpraca z projektantami, ich profesjonalizm i doświadczenie upoważnia nas do rekomendowania Firmy „WADIS” innym Inwestorom.

Wójt Gminy  
Andrzej Łażewski



## REFERENCJE

Poświadczamy, że firma Konsultacyjno – Projektowa Gospodarki Wodno – Ściekowej „WADIS” w Bydgoszczy projektowała następujący obiekt gospodarki wodno – ściekowej:

- rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Osiu o przepustowości:

$Q_{\text{śrd}}$  - 920 m<sup>3</sup>/dobę.;

$Q_{\text{max}}$  - 1580 m<sup>3</sup>/dobę.

Realizacja zadania odbywała się pod nadzorem autorskim projektanta technologii firmy „WADIS”, które zakończono 31.10.2002 r.

Firma uczestniczyła w rozruchu oczyszczalni, w trakcie którego został uzyskany efekt ekologiczny o parametrach:

- BZT <sub>5</sub>	2,2 mgO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
- CHZT-Cr	36,6 mgO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
- zawiesiny ogólne	5,0 g/m <sup>3</sup>
- azot amonowy	0,35 N/m <sup>3</sup>
- azot ogólny	10,9 N/m <sup>3</sup>
- fosfor ogólny	1,6 P/m <sup>3</sup>

Wyżej wymienione wyniki świadczą o prawidłowo zaprojektowanej oczyszczalni i właściwie dobranej technologii. W związku z powyższym zdecydowaliśmy się na udzielenie referencji firmie „WADIS” i możemy ją polecić jako profesjonalnego, wiarygodnego i godnego zaufania partnera w realizacji zadań związanych z ochroną i inżynierią środowiska.

Z-ca Przewodniczącego  
Spółki Wodno-Ściekowej

*Ryszard Borys*

**ZARZĄD MIEJSKI  
w Więcborku**

Więcbork, dnia 2001-06-20

*Firma Konsultacyjno - Projektowa  
Gospodarki Wodno- Ściekowej  
„ WADIS”  
ul. Gajowa 99  
85-087 Bydgoszcz*

LIST REFERENCYJNY

Zarząd Miejski w Więcborku jako Inwestor Bezpośredni potwierdza, że Firma Konsultacyjno - Projektowa Gospodarki Wodno - Ściekowej „WADIS” w Bydgoszczy projektowała obiekty gospodarki wodno - ściekowej jak :

- kanały ściekowe grawitacyjne, uliczne wraz z przyłączami do budynków
- systemy ściekowe tłoczne, rurociągi i przepompownie ściekowe
- wodociągi
- modernizacje istniejącej oczyszczalni ścieków .

Przy realizacji powierzonych zadań wykazała, że jest firmą solidną, profesjonalną z dużym i długoletnim doświadczeniem zawodowym, godną polecenia innym potencjalnym Inwestorom .

*FLUAMISTRZ*  
mgr inż. Andrzej Marach

GLOBUS POLSKA Sp. z o.o.  
Oddział w Dąbrowie Chelmińskiej  
Ul. Fermowa 1  
86-070 Dąbrowa Chelmińska

dnia: 05.03.2004

## REFERENCJE

Firma Konsultacyjno-Projektowa Gospodarki Wodno-Ściekowej „WADIS” Spółka z o.o. przy ul. Gajowej 99 w Bydgoszczy, wykonała projekt budowlano-wykonawczy pt. „Oczyszczalnia ścieków dla Zamrażalni Owoców i Warzyw w Dąbrowie Chelmińskiej” w sposób profesjonalny w ustalonym terminie i zgodnie z oczekiwaniami.

DYREKTOR ZAKŁADU  
PROKURENT

*Ewa Jaślarz*

**URZĄD GMINY**  
86-212 STOLNO  
tel. (056) 677 09 00  
fax (056) 677 09 06  
powiat chełmiński  
woj. kujawsko-pomorskie  
Regon: 000544987

Stolno dnia, 2004-03-08

**Firma Konsultacyjno – Projektowa  
Gospodarki Wodno – Ściekowej  
„ WADIS ” Sp. z.o.o.  
ul. Gajowa 99  
85 – 087 Bydgoszcz**

## **LIST REFERENCYJNY**

Urząd Gminy Stolno zaświadcza, że Firma Konsultacyjno – Projektowa Gospodarki Wodno – Ściekowej „ WADIS ” Spółka z.o.o. przy ul. Gajowej 99 w Bydgoszczy, wykonała w sierpniu 2002 roku projekt budowlano – wykonawczy rozbudowy oczyszczalni ścieków w Stolnie z zastosowaniem osadu czynnego C, N, P o przepustowości 400 m<sup>3</sup>/d, a następnie brała udział w rozruchu obiektu w styczniu 2004 roku. Polecamy firmę „ WADIS ” przyszłym inwestorom, prace projektowe zostały wykonane zgodnie z naszymi oczekiwaniami.

**KIEROWNIK**  
Gminnego Zespołu Komunalnego

*Andrzej Jesłotek*



## Burmistrz Pakości

Pakość, dnia 14 lutego 2006r.

Firma Konsultacyjno – Projektowa  
Gospodarki Wodno – Ściekowej  
„WADIS” Sp. z o.o.  
ul. Gajowa 99  
85-087 Bydgoszcz

### LIST REFERENCYJNY

Urząd Miejski w Pakości zaświadcza, że Firma Konsultacyjno – Projektowa Gospodarki Wodno – Ściekowej „WADIS” Spółka z o.o. w Bydgoszczy, z siedzibą przy ul. Gajowej 99, wykonała w lipcu 2004 roku projekt budowlano – wykonawczy przebudowy oczyszczalni ścieków w Pakości zlokalizowanej przy ul. Inowrocławskiej, z zastosowaniem osadu czynnego C, P, N o przepustowości 845 m<sup>3</sup>/d.

Prace zostały wykonane zgodnie z naszymi oczekiwaniem, polecamy firmę „WADIS” przyszłym inwestorom.

BURMISTRZ  
*Wiesław Koneczka*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Przedsiębiorstwo Komunalne  
w Tucholi Spółka z o.o.  
ul. Świecka 68  
89-500 TUCHOLA  
NIP 561-100-04-63  
P-870257484 (10)

Tuchola, dnia 10.03.2004r.

## REFERENCJE

Firma Konsultacyjno – Projektowa Gospodarki Wodno – Ściekowej „WADIS” Spółka z o. o. przy ul. Gajowej 99 w Bydgoszczy, wykonała w grudniu 2001 roku projekt wykonawczy pt. „Remont Oczyszczalni Ścieków w Tucholi”, oczyszczalni z zastosowaniem osadu czynnego C, N, P o przepustowości 4500 m<sup>3</sup>/d, a po remoncie brała udział w rozruchu obiektu w grudniu 2003 r.

Informujemy przyszłych inwestorów, że Firma Konsultacyjno – Projektowa Gospodarki Wodo – Ściekowej „WADIS” Spółka z o. o. jest w pełni wiarygodna i solidna.

Mogę polecić Firmę Konsultacyjno – Projektową Gospodarki Wodno – Ściekowej „WADIS” Sp. z o. o. w Bydgoszczy jako partnera rzetelnego i godnego zaufania.

DYREKTOR  
  
mgr Małgorzata Ojter