



AGENCJA INFORMACJI  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

**III KONFERENCJA  
O JEZIORACH**

**REKULTYWACJE JEZIOR**

**– DLA ŚRODOWISKA I ROZWOJU GMIN**

**Wolsztyn, 12 września 2013 r.**

**W  
O  
L  
S  
Z  
T  
Y  
N**



*Trochę historii...*

W O L S Z T O M  
N Y L Z S T Y N



**Wody powierzchniowe w Gminie Wolsztyn**

AKADEMIA ROLNICZO-TECHNICZNA W OLSZTYNIE  
Katedra Chemii i Technologii Wody i Ścieków

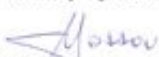
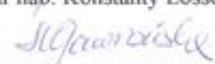
MOŻLIWOŚCI I UWARUNKOWANIA REKULTYWACJI  
JEZIORA WOLSZTYŃSKIEGO

Ekspertyza naukowa wykonana na zlecenie Urzędu Miejskiego w Wolsztynie  
nr GFOS/8/96 z dnia 06.08.1996 r.

Kierownik Katedry

  
prof. dr hab. Konstanty Lossow

Autorzy opracowania

  
prof. dr hab. Konstanty Lossow  
  
dr hab. Helena Gawrońska

Olsztyn 1996 rok

**1996 – ekspertyza „Możliwości i uwarunkowania  
rekultywacji Jeziora Wolsztyńskiego”**

W O L S Z T Y N



*1996 – Jezioro Wolsztyńskie*

W O L S Z T Y Ń  
N Y T Y N



*1996 – Jezioro Wolsztyńskie*

W O L S Z T Y Ń

Olsztyn. 1996.11.27.

Prof. nadzw. dr hab. Konstanty Lossow  
Katedra Chemii i Technologii Wody i Ścieków  
Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie

## SZCZEGÓŁOWY PROGRAM REKULTYWACJI JEZIORA WOLSZTYŃSKIEGO.

Wykonano na zlecenie Urzędu Miejskiego w Wolsztynie  
GFOS/10c/96 z dnia 4.11.1996 r.

### 1. Wstęp

Przedstawiony poniżej program rekultywacji Jeziora Wolsztyńskiego stanowi rozwinięcie ekspertyzy naukowej K. Lossowa i H. Gawrońskiej pt.: „Możliwości i uwarunkowania rekultywacji Jeziora Wolsztyńskiego” wykonanej na zlecenie Urzędu Miejskiego w Wolsztynie. W ekspertyzie tej, na podstawie ostatnio wykonanych oraz dawnych badań wód i osadów dennych jeziora, jego dopływów, a także dostępnych materiałów dotyczących hydrologii i zlewni zbiornika, przedstawiono ocenę zagrożeń, stanu czystości oraz wstępnie określono możliwości ochrony i/lub rekultywacji Jeziora

**1996 – Szczegółowy program rekultywacji  
Jeziora Wolsztyńskiego**

W  
O  
L  
S  
Z  
T  
Y  
N

**Plan działania zmierzający do poprawy jakości  
wód Jeziora Wolsztyńskiego**

1. Systematyczne badanie wód jeziora Wolsztyńskiego i rzeki Dojcy na dopływie.
2. Utrzymywanie maksymalnego spiętrzenia na jazie przy ulicy Poniatowskiego.
3. Eliminacja źródeł zanieczyszczających jezioro:
  - kanalizacja deszczowa
  - małe ciekły dopływowe
  - wody z okolic Ruchockiego Młyna (stawy)
  - usuwanie trzciny w okresie zimowym.
4. Oczyszczanie brzegów jeziora z nagromadzonych odpadów stałych:
  - Całoroczne utrzymanie czystości linii brzegowej z szczególnym uwzględnieniem rejonu plaż.
  - obniżenie poziomu wody w jeziorze w okresie jesiennym (jednorazowo), co umożliwi generalne sprzątnięcie brzegów jeziora w miesiącach październik – listopad i ponownie w maju,
  - usuwanie osadów w rejonie kąpielisk przy wykorzystaniu sprzętu mechanicznego (przy obniżonym poziomie wód)
5. Opracowanie koncepcji zagospodarowania linii brzegowej jeziora uwzględniającej:
  - odtworzenie plaży zielonej na cyplu,
  - wzmocnienie linii brzegowej:
    - kamienie,
    - faszyna itp.
  - budowa pomostów, tarasów, punktów widokowych, kawiarenki itp.
6. Odtworzenie rowu (w parku miejskim), co spowoduje wymuszenie wymiany wody w rejonie zatoki przy cyplu.
7. Zwiększenie przepływu na rowie miejskim łączącym jezioro Wolsztyńskie z Berzyńskim poprzez zwiększenie jego przekroju poprzecznego.
8. Utworzenie zbiornika przedwstępnego przed jeziorem Wolsztyńskim (stawy rybne, jezioro Rudy lub budowie nowego zbiornika).
9. Przepłukanie wód jeziora Wolsztyńskiego.
10. Dalsze podnoszenie poziomu wód jeziora.
11. Ścisła współpraca z:
  - Agencją Własności Rolnej Skarbu Państwa,
  - Akademią Techniczno – Ekonomiczną w Olsztynie,
  - Polskim Towarzystwem Rybackim w Poznaniu,
  - Gospodarstwie Rybackim w Zbąszyniu,
  - Polskim Związkiem Wędkarskim.

Przewodniczący Komisji  
Budownictwa, Rolnictwa  
i Ochrony Środowiska

Krzysztof Lisiewicz

**1997-2003 – Plan działania zmierzający  
do poprawy jakości wód Jeziora Wolsztyńskiego**

**W O L S Z T Y N**



Olsztyn. 2003-12-05

prof. dr hab. Konstanty Lossow  
prof. dr hab. Helena Gawrońska  
Katedra Inżynierii Ochrony Środowiska  
Zakład Ochrony i Rekultywacji Wód  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski  
w Olsztynie

## KONCEPCJA REKULTYWACJI JEZIORA WOLSZTYŃSKIEGO

Zgodnie z umową o dzieło zawartą w dniu 15.10.2003 r., koncepcja zawiera program i plan rekultywacji jeziora wg. zaproponowanej metody oraz sposób przeprowadzenia rekultywacji ze wstępnym harmonogramem.

### W P R O W A D Z E N I E

W 1996 roku, na zlecenie Urzędu Miejskiego w Wolsztynie, autorzy niniejszej koncepcji opracowali ekspertyzę naukową pt. „Możliwości i uwarunkowania rekultywacji Jeziora Wolsztyńskiego” oraz „Szczegółowy program rekultywacji Jeziora Wolsztyńskiego”.

W opracowaniach tych wykorzystano materiały WIOŚ w Zielonej Górze, Instytutu Ochrony Środowiska, Oddział we Wrocławiu, materiały kartograficzne,

**2003 – Koncepcja rekultywacji Jeziora Wolsztyńskiego**

W O L S Z T Y N



*2004 – działania przygotowawcze – prace porządkowe*

**W O L S Z T O M  
N Y L Z T Y N**



*2004 – działania przygotowawcze – prace porządkowe*

**W O L S Z T Y N**



*2005-2006 – wprowadzanie koagulantów*

W O L S Z T Y M



*2005-2006 – wprowadzanie koagulantów*

**W O L S Z T Y N**



*2005-2006 – wprowadzanie koagulantów*

W O L S Z T Y N



*2005-2006 – wprowadzanie koagulantów*

W O L S Z T O M  
N Y L Z T Y N



UNIWERYSTET WARMIŃSKO-MAZURSKI  
W OLSZTYNIE

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I RYBACTWA  
KATEDRA INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA

**REKULTYWACJA JEZIORA WOLSZTYŃSKIEGO  
METODĄ INAKTYWACJI FOSFORU**

Sprawozdanie końcowe z badań wykonanych na zlecenie Gminy Wolsztyn

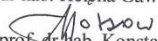
Umowa nr IT-342-1/03/2005 z dnia 15.03.2005 r.

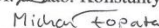
**Kierownik badań**

  
/dr hab. Helena Gawrońska, prof. UWM/

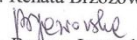
**Autorzy opracowania**

  
/dr hab. Helena Gawrońska, prof. UWM/

  
/prof. dr hab. Konstanty Lossow/

  
/dr inż. Michał Lopata/

  
/dr inż. Renata Brzozowska/

  
/dr inż. Bożena Jaworska/

OLSZTYN 2006 rok

**2005-2006 – wprowadzanie koagulantów**

**W O L S Z T Y N**



**Operat**  
**na zagospodarowanie rybackie**  
**Jeziora Wolsztyńskiego**  
**rybami drapieżnymi - biomanipulacja**

Operat opracował:  
prof. zw. dr hab. Jerzy Mastyński  
Katedra Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury  
w Poznaniu



Poznań, 31.08.2006 r.

**2006 – operat – biomanipulacja**

**W  
O  
L  
S  
Z  
T  
Y  
N  
S  
K  
I**



*2006-2011 – biomanipulacja*

W O L S Z T Y N



*2006-2011 – biomanipulacja*

W O L S Z T Y N



**2006-2011 – biomanipulacja**

**W O L S Z Y N**



*Oczyszczanie dna jeziora i rzeki Dojcy*

W O L S Z T Y N



*Oczyszczanie dna jeziora i rzeki Dojcy*

W O L S Z T Y N



*Oczyszczanie dna jeziora i rzeki Dojcy*

W O L S Z T Y N



*Szlak Żurawi – pomost*

W O L S Z T O M  
N Y L Z S T Y N





**JAK CHRONIMY PRZYRODĘ?**

*Co nagana przyroda?*

- zaniedbanie i brak opieki nad terenami
- brak ochrony / zaniedbanie dotychczasowej infrastruktury
- nielegalne wycinki lasów i zabudowa
- nielegalne, niekontrolowane polowania
- nielegalne wycinki lasów i zabudowa

**FORMY OCHRONY PRZYRODY**

<b>OCHRONA INDYWIDUALNA</b>	<b>OCHRONA GAIENIOWA</b>	<b>OCHRONA KRAJOWA</b>
<b>POMNIK PRZYRODY</b>	<b>CAŁOKWITA</b>	<b>PARK NARODOWY</b>
<b>STANOWISKO DOKUMENTACYJNE</b>	<b>CIEŚCOWA</b>	<b>REZERWAT</b>
<b>UŻYTEK EKOLOGICZNY</b>		<b>ORLIKARZ CHRONIOWEGO KRAJOWA</b>
<b>ZESPÓŁ PRZYRODNICZO-KRAJOWY</b>		<b>ORLIKARZ NADZEA 2000</b>

**TO MUSIŃ SIĘ WIEDZIEĆ.**

Ważne jest, abyśmy potrafili chronić przyrodę, nie tylko dla siebie, ale dla przyszłych pokoleń. Przyroda jest naszym bogactwem i musimy ją chronić. Możemy to zrobić na wiele sposobów. Możemy chronić przyrodę, nie tylko dla siebie, ale dla przyszłych pokoleń. Przyroda jest naszym bogactwem i musimy ją chronić. Możemy to zrobić na wiele sposobów.

**W O L S Z T Y N**

**Szlak Żurawi**



*Szlak Żurawi*

W O L S Z T Y N

# OPERAT WODNOPRAWNY

na wprowadzanie substancji hamujących rozwój glonów  
do wód Jeziora Wolsztyńskiego  
w związku z planowaną rekultywacją metodą inaktywacji fosforu

**Zlecniodawca:**

Urząd Miasta Wolsztyn  
ul. Rynek 1  
64-200 Wolsztyn

Opracowali

dr inż. Michał Łopata

dr inż. Grzegorz Wiśniewski

Olsztyn, sierpień 2011 r.

**2011 – opracowanie Operatu wodnoprawnego**

**W O L S Z T Y N**



***2012-2013 – wprowadzanie koagulantów – PROTE***

**W O L S Z T O M  
N Y L Z T Y N**



*2012-2013 – wprowadzanie koagulantów – PROTE*

**W O L S Z T Y M**



*2012-2013 – wprowadzanie koagulantów – PROTE*

**W O L S Z T O M**  
**N Y L Z S T Y N**

PROTE

Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.

Sprawozdanie z I etapu realizacji projektu:  
„Rekultywacja jeziora Wolsztyńskiego metodą inaktywacji fosforu”



Autorzy:  
dr hab. R. Wiśniewski, prof. UMK  
mgr inż. A. Szulczewski

Poznań, grudzień 2012r.

**2012-2013 – wprowadzanie koagulantów**

**W O L S Z T Y N**



*Jezioro Wolsztyńskie*

W O L S Z T Y N





*Jezioro Wolsztyńskie*

W O L S Z T Y Ń



*Jezioro Wolsztyńskie*

W O L S Z T Y Ń  
M



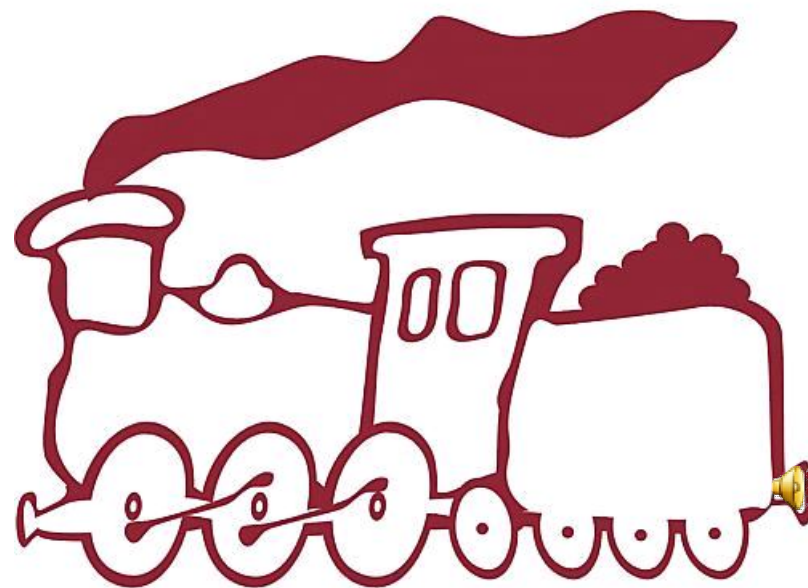
*Jeziro Wolsztyńskie*

W O L S Z T Y N



---

# Wolsztyn



pełną parą!

---

URZĄD MIEJSKI **W** WOLSZTYNIE

[www.wolsztyn.pl](http://www.wolsztyn.pl)