



# **Ochrona i rekultywacja jezior**

Toruń 2010

**Redaktor naukowy:** Ryszard Wiśniewski  
**Redaktor techniczny:** Alicja Jankowska  
**Recenzja naukowa:** Andrzej Giziński, Ryszard Wiśniewski

**Opracowanie graficzne, projekt okładki:**



PZITS GRAFIKA  
www.pzits.torun.pl

Publikacja zawiera nadesłane przez autorów teksty referatów i streszczenia posterów zaprezentowanych podczas VII Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona i rekultywacja jezior”, która odbyła się w październiku 2010 r. w Toruniu. Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za jakość i treść nadesłanych materiałów graficznych.

### **Organizatorzy Konferencji**

Kujawsko-Pomorski Wojewódzki  
Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń  
Polskie Towarzystwo Hydrobiologiczne

Wydano przy współudziale środków  
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej  
oraz  
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

**Wydawca:** Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń  
© Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń

**ISBN 987-83-931293-3-1**

**Druk:** Salus Toruń

# Spis treści

<b>REFERATY</b> .....	5
<b>Bilans wodny i głównych pierwiastków biogenicznych jako kluczowy element diagnozy stanu zbiornika i kierunku działań rekultywacyjnych na przykładzie Jeziora Zdworeskiego</b> Agnieszka Bańkowska, Zbigniew Popek, Michał Wasilewicz .....	7
<b>Wpływ dwuwodnego siarczanu (VI) wapnia na retencję fosforu w osadach dennych zbiorników zaporowych Solina – Myczkowce</b> Lilianna Bartoszek, Janusz Tomaszek .....	21
<b>Ograniczenie wydzielania fosforu z osadów dennych oraz zmiany w składzie fitoplanktonu pod wpływem nowych preparatów chemicznych w warunkach in-situ</b> Renata Dondajewska, Ryszard Gołdyn, Kozak Anna, Stanisław Podsiadłowski, Andrzej Gruza .....	31
<b>Wstępny projekt rewitalizacji Jeziora Paprocańskiego koło Tychów</b> Jindřich Duras, Robert Dziaman .....	45
<b>Efekty rekultywacji metodą inaktywacji fosforu w trzech jeziorach wielkopolski</b> Ryszard Gołdyn, Stanisław Podsiadłowski, Katarzyna Kowalczevska-Madura, Renata Dondajewska, Anna Kozak, Agnieszka Budzyńska .....	51
<b>Zastosowanie stref ekotonowych w ograniczaniu zanieczyszczeń obszarowych</b> Katarzyna Izydorczyk, Wojciech Frątczak, Agata Drobniwska, Małgorzata Badowska, Maciej Zalewski .....	63
<b>Zmiany odczynu i wybranych właściwości chemicznych wód powierzchniowych na terenach po wydobywaniu węgla brunatnego na przykładzie „pojezierza antropogenicznego” w rejonie Łęknica-Trzebiel (woj. lubuskie)</b> Barbara Jachimko .....	73
<b>Specjacja fosforu w osadach rekultywowanego jeziora Trzesiecko</b> Magdalena Kaczorkiewicz .....	83
<b>Przyrządy do pobierania próbek z torfowisk, kredy jeziornej i osadów dennych jezior</b> Jan Klugiewicz, Iwona Klugiewicz .....	95
<b>Wstępne wyniki pierwszego etapu rekultywacji Jeziora Durowskiego</b> Beata Messyasz, Katarzyna Kowalczevska-Madura, Ryszard Gołdyn, Sławomir Cerbin .....	103
<b>Założenia projektu dotyczącego ograniczeń w korzystaniu z wód jezior i użytkowaniu ich zlewni</b> Hanna Soszka .....	115
<b>Chruściki (<i>Trichoptera</i>) jako organizmy wskaźnikowe zabiegów rekultywacyjnych prowadzonych na jeziorze Jeziorak Mały</b> Urszula Szymańska, Stanisław Czachorowski, Andrzej Markiewicz, Alina Bonar, Elżbieta Zębek .....	127
<b>Propozycja działań ochronnych jeziora Sajmino w ostródzie na tle aktualnych badań chemicznych jego wód i dopływów</b> Renata Tandyrak, Jolanta Grochowska, Michał Łopata .....	141
<b>Doświadczenia samorządu w realizacji projektu „Rekultywacja jezior Jelonek i Wiśniary w Gnieźnie metodą inaktywacji fosforu w osadach dennych” dofinansowanego z Programu Life+</b> Jadwiga Trzcicka .....	153
<b>Zastosowanie biougmentacji w celu przyspieszenia degradacji materii organicznej osadów dennych</b> Maciej Walczak .....	157

<b>Badania jeziora Jelonek w Gnieźnie i uwarunkowania programu jego rekultywacji.</b>	
Ryszard Wiśniewski, Przemysław Nowacki, Adrian Szulczewski.....	169
<b>Meiobentos jako wskaźnik zmian warunków środowiskowych w zbiornikach słodkowodnych</b>	
Barbara Wojtasik.....	185
<b>POSTERY.....</b>	<b>205</b>
<b>Zooplankton trzech jezior przymiejskich jako wskaźnik statusu troficznego</b>	
Robert Czerniawski, Józef Domagała .....	207
<b>Rezultaty rekultywacji jeziora Rusalka (Poznań) z zastosowaniem inaktywacji fosforu związkami żelaza</b>	
Gołdyn Ryszard, Podsiadłowski Stanisław, Kowalczevska-Madura Katarzyna, Dondajewska Renata, Budzyńska Agnieszka .....	209
<b>Inwazyjna sinica <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> nowym, potencjalnym zagrożeniem dla jezior.</b>	
Mikołaj Kokociński, Karolina Stefaniak.....	211
<b>Reakcja organizmów na rekultywację jeziora Durowskiego</b>	
Beata Messyasz, Katarzyna Kowalczevska-Madura, Ryszard Gołdyn.....	213
<b>Makrozoobentos jako narzędzie określające referencyjność jezior mezotroficznycy na przykładzie jeziora Wukśniki (Pojezierze Olsztyńskie)</b>	
Joanna Pakulnicka, Alicja Kurzątkowska, Eugeniusz Biesiadka, Maria Cichocka, Stanisław Czachorowski, Krzysztof Lewandowski, Jacek J. Nowakowski.....	215
<b>Biomasa peryfitonu na podłożu naturalnym w zbiornikach wodnych o zróżnicowanym statusie troficznym</b>	
Małgorzata Romanów, Zbigniew Witek.....	217