



Ochrona i rekultywacja jezior

Toruń 2015

Redaktor naukowy: Ryszard Wiśniewski
Redaktor techniczny: Grażyna Gaca, Paweł Pawlikowski
Recenzja naukowa: Janusz Żbikowski, Ryszard Wiśniewski, Tomasz Heese

Opracowanie graficzne, projekt okładki:



PZITS GRAFIKA
www.pzits.torun.pl

Publikacja zawiera nadesłane przez autorów teksty referatów i streszczenia posterów zaprezentowanych podczas IX Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona i rekultywacja jezior”, która odbyła się w czerwcu 2015 r. w Przysieku koło Torunia. Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za jakość i treść nadesłanych materiałów graficznych.

Organizatorzy Konferencji

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń

Wydano przy współudziale środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Wydawca: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń
© 2015 Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń

ISBN 978-83-93-5740-6-3

Druk: MACHINA DRUKU Toruń

Spis treści

Od Redaktora	5
I. ZASADY I UWARUNKOWANIA REKULTYWACJI JEZIOR.....	7
Jak ograniczenie presji środowiskowych do poziomu tolerancji jeziora wpływa na wskaźniki trofii jego wód	
E. Bajkiewicz-Grabowska	9
Rekultywacja jezior miejskich - nowe wyzwania	
J. Dunalska, J. Grochowska, R. Brzozowska, G. Wiśniewski, D. Szymański, J. Sieńska, A. Napiórkowska-Krzebietke.....	19
Analiza zagrożenia jezior Polski na niebezpieczeństwo powodzi 10-letniej	
G. Dumieński, M. Michalik, A. Pasiecznik-Dominiak, A. Tiukało.....	31
Jeziora lobeliowe okolic Trójmiasta - ochrona czy już rekultywacja	
M. Markowski, M. Kwidzińska	41
Partycypacja społeczna i instytucjonalna jako strategiczny element w zarządzaniu zasobami wodnymi na przykładzie zlewni Pilicy	
M. Szuwart, K. Izydorczyk, W. Frątczak.....	53
II. DIAGNOSTYKA STANU ZDEGRADOWANEGO JEZIORA	55
Zasilanie wewnętrzne w fosfor z osadów dennych rekultywowanego jeziora Nowogardzkiego	
R. Dondajewska	57
Podstawowe wskaźniki fizyko-chemiczne jakości wody wybranego śródpolnego oczka wodnego	
E. Rafacz, H. Siwek.....	65
Zastosowanie nowych wskaźników zooplanktonowych do oceny stanu troficznego wybranych jezior Pomorza Zachodniego	
Ł. Sługocki, R. Czerniawski, J. Domagała.....	67
III. METODY REKULTYWACJI JEZIOR	69
Efekty inaktywacji fosforu w osadach dennych jeziora Wolsztyńskiego	
Ł. Bryl, R. Wiśniewski	71
Rekultywacja Jeziora Klasztornego Górnego w Strzelcach Krajeńskich metodą inaktywacji fosforu i biomanipulacji	
M. Łopata, G. Wiśniewski, R. Czerniawski, P. Czerniejewski, R. Brzozowska, B. Jaworska, E. Korzeniewska	85
Możliwości wykorzystania modułów filtracyjnych do oczyszczania dopływów powierzchniowych jezior na przykładzie cieku Młynówka w Strzelcach Krajeńskich	
M. Łopata, R. Czerniawski, P. Czerniejewski, G. Wiśniewski.....	93

IV. KLUCZOWE ELEMENTY PROGRAMU REKULTYWACJI. PRZYKŁADY REKULTYWACJI JEZIOR	105
Redukcja dopływu zanieczyszczeń obszarowych z terenów zlewni zbiorników wodnych przy użyciu sieci stref ekotonowych - przykład Zbiornika Sulejowskiego	
F. Bydałek, W. Frątczak, E. Cichowicz, R. Gross, K. Kaźmierczak, P. Jarosiewicz, K. Izydorczyk,	107
Wpływ fauny dennej na wymianę substancji biogennych w interfejsie: osad – woda.	
D. Mimier, J. Żbikowski	125
Koncepcja makroniwelacji i rekultywacji Zbiornika Sulejowskiego w aspekcie wymagań związanych z dyrektywami Komisji Europejskiej	
W. Frątczak, K. Izydorczyk, M. Zalewski	135
Wstępne wyniki energetycznego wykorzystania osadów jeziornych	
A. Boguski, D. Fijałkowska, J. Wawrzonkowski, A. Gałęcka, T. Heese	147
Oddziaływanie niewielkich zbiorników zaporowych na stan wód rzeki Drawy – wyniki wstępne	
R. Czerniawski, J. Domagała, Ł. Sługocki, M. Pilecka-Rapacz	159
Problem zarastania małych zbiorników wodnych położonych w zlewniach rolniczych	
A. E. Ławniczak, K. Achtenberg, S. Kutyla	169
Sorpcja fosforu przez osady denne z małych zbiorników wodnych	
H. Siwek, M. Włodarczyk, M. Grzejszczak	181
Efekty rekultywacji jeziora Durowskiego	
R. Gołdyn, B. Messyasz, K. Kowalczevska-Madura, R. Dondajewska, S. Cerbin.....	189
Rekultywacja zbiornika Rusałka w Poznaniu - przeszłość, stan aktualny, perspektywy	
R. Dondajewska, R. Gołdyn, K. Kowalczevska-Madura, A. Budzyńska, S. Podsiadłowski.....	203
Rekultywacja Jeziora Głębokiego w Szczecinie w latach 2008 – 2014	
T. Holona, R. Gołdyn, K. Kowalczevska-Madura, R. Dondajewska.....	215
Autorekultywacja Jeziora Sławskiego	
A. Kozak, R. Gołdyn, R. Dondajewska, K. Kowalczevska-Madura, M. Frankiewicz.....	227
Rewitalizacja jeziora Lechlińskiego metodą chemicznego strącania fosforu	
R. Dziaman, M. Skurka.....	241
Zmiana stanu troficznego wód Jeziora Swarzędzkiego pod wpływem zabiegów rekultywacyjnych	
J. Rosińska, K. Kowalczevska-Madura, R. Dondajewska, R. Gołdyn	251
Stan prac rekultywacyjnych zbiorników wodnych w województwie zachodniopomorskim	
P. Mańkowski, M. Włodarczyk	259