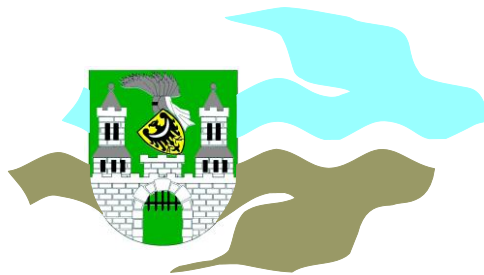


ZESZYTY NAUKOWE
UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO
NR 135

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA - 15

**4. MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA
“OCHRONA I REKULTYWACJA
TERENÓW DORZECZA ODRY:
REKULTYWACJA TERENÓW ZDEGRADOWANYCH”**



ZIELONA GÓRA – 28-29.06.2007

4. Międzynarodowa Konferencja
“Ochrona i Rekultywacja Terenów Dorzecza Odry:
Rekultywacja terenów zdegradowanych”
Zielona Góra – 28-29.06.2007

REDAKCJA ZESZYTU NAUKOWEGO
dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. nzw.
dr hab. Urszula Kołodziejczyk, prof. nzw.

ISBN 978-83-7481-082-1

RADA WYDAWNICZA:

Krzysztof Urbanowski (*przewodniczący*), Marian Adamski,
Adam Bydałek, prof. nzw., Rafał Ciesielski, Dariusz Dolański,
Magdalena Graczyk, Marian Nowak, Paweł Szczaniecki,
Romuald Świtka, Zdzisław Wołek, Irena Bulczyńska (*sekretarz*)

Skład komputerowy: dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. nzw.



Publikacja współfinansowana przez
Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze

Copyright © by Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2007
Copyright © by 4 MK „OiRTDO”, Zielona Góra 2007

ORGANIZATORZY KONFERENCJI (CONFERENCE ORGANIZERS)



UNIwersytet ZIELONOGÓRSKI
(UNIVERSITY IN ZIELONA GÓRA)
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I
ŚRODOWISKA
(FACULTY OF CIVIL AND ENVIRONMEN-
TAL ENGINEERING)
INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA
(INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL ENGI-
NEERING)

WSPÓLORGANIZATORZY (COORGANIZERS)



URZĄD MIASTA ZIELONA GÓRA



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W ZIELONEJ GÓRZE



REGIONALNA DYREKCJA
LASÓW PAŃSTWOWYCH
W ZIELONEJ GÓRZE



LUBUSKI ZARZĄD MELIORACJI
I URZĄDZEŃ WODNYCH

C.K. ZIEMIANNIN



CETCO POLAND Sp. z o.o.



POLSKIE TOWARZYSTWO
GLEBOZNAWCZE ODDZIAŁ
W ZIELONEJ GÓRZE



POLSKIE TOWARZYSTWO
PRZYJACIÓŁ NAUK O ZIEMI

PATRONAT HONOROWY (HONOUR PATRONAGE)

Prof. dr hab. Jan Szyszko
Minister Środowiska (Minister of Environment)

CZŁONKOWIE KOMITETU HONOROWEGO (HONOUR COMMITTEE MEMBERS)

Dr inż. Wojciech Perczak
Wojewoda Lubuski (Voivod of the lubuskie province)

Mgr inż. Janusz Kubicki
Prezydent Miasta Zielona Góra (President of the Zielona Góra City)

KOMITET NAUKOWY (SCIENTIFIC COMMITTEE)

Przewodniczący (Chairman):
Prof. dr hab. inż. Henryk Greinert

Członkowie (Members):
Prof. dr hab. inż. Stanisław Baran
Prof. dr hab. Andrzej Drągowski
Prof. dr hab. Adam Koćmit
Prof. dr hab. inż. Wojciech Krzaklewski
Prof. dr hab. Leszek Szerszeń
Dr hab. inż. Michał Drab, prof. nzw.
Dr hab. inż. Mirosława Maria Gilewska, prof. nzw.
Dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. nzw.
Dr hab. inż. Andrzej Jędrzak, prof. nzw.
Dr hab. Urszula Kołodziejczyk, prof. nzw.

KOMITET ORGANIZACYJNY (ORGANIZING COMMITTEE)

Przewodniczący (Chairman):

Dr hab. Marlena Piontek, prof. nzw.

Sekretarz Konferencji (Conference Secretary):

Mgr inż. Anna Asani

Członkowie Komitetu (Committee Members):

Dr hab. inż. Tadeusz Chrzan, prof. nzw.

Dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. nzw.

Dr hab. Urszula Kołodziejczyk, prof. nzw.

Dr inż. Magda Hudak

Dr inż. Marek Maciantowicz

Mgr inż. Leszek Banach

Mgr inż. Katarzyna Bednar

Mgr inż. Barbara Walczak

Mgr inż. Piotr Warcholak

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	8
ANNA ASANI – Miejsce i znaczenie terenów zieleni miejskiej	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
BERNARD GAŁKA, DANIEL OCHMAN – Poziom zasolenia gleb na tle występowania frontu wód słonych infiltrujących ze składowiska odpadów poftlotacyjnych „Żelazny Most”	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
MIROŚLAWA GILEWSKA, KRZYSZTOF OTREMBA – Jakość biomasy uzyskanej na glebie rozwijającej się z gruntów pogórnich	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
MIROŚLAWA GILEWSKA, ANNA PŁÓCINICZAK – Aktywność fosfatazy zasadowej w glebach rozwijających się z gruntów pogórnich	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
ANDRZEJ GREINERT, HENRYK GREINERT – Ocena możliwości gospodarczego wykorzystania odpadów organicznych i roślin uprawianych na zanieczyszczonych glebach Środkowego Nadodrza	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
ANDRZEJ GREINERT, HENRYK GREINERT – Wpływ wylewu słonych wód poprodukcyjnych na gleby leśne w okolicach Głogowa	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
ANDRZEJ GREINERT, HENRYK GREINERT – Rekultywacja gleb leśnych zdegradowanych przez wypływ solanki w okolicach Głogowa	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
MICHAŁ DRAB, HENRYK GREINERT – Forest-reclamation of the postmining dumps. I. Changes in the properties of Miocene sediments material	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
MICHAŁ DRAB, HENRYK GREINERT – Forest-reclamation of the post-mining dumps. II. nitrogen fertilization as a key for successful Miocene strip-mine dumps reclamation	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
MAGDA HUDAK – Zmienność litologiczna gruntów w wybranym profilu badawczym zlokalizowanych w obrębie zbiorników pokopalnianych w rejonie Łęknicy	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
MAGDA HUDAK – Zmiana wydajności studni głębinowych na przykładzie Centralnego Ujęcia Wody dla Zielonej Góry	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
BARBARA JACHIMKO – Ocena zakwaszenia wód zbiorników „Pojezierza Antropogenicznego”	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

URSZULA KOŁODZIEJCZYK – Rola małej retencji w ochronie
przeciwpowodziowej lubuskiego odcinka Odry **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**

GRZEGORZ KUSZA – Wybrane pierwiastki śladowe w glebach rezerwatu
leśnego "Bazany" **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**

BEATA ŁUCZAK-WILAMOWSKA, MAGDALENA GĄSKA – Ocena
możliwości zagospodarowania wyrobisk po eksploatacji iłków serii poznańskiej
na przykładzie złoża „Tadeuszów Rudzianko” k. Mińska Mazowieckiego **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**

MARLENA PIONTEK, KATARZYNA BEDNAR – *Aspergillus niger* van
Tieghem as toxic and allergenic mould in dwelling buildings after floods **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**

PIOTR STACHOWSKI, CZESŁAW SZAFRAŃSKI, PAWEŁ KOZACZYK –
Uwilgotnienie gruntów pogórnicych w suchych i ciepłych latach
hydrologicznych **BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.**

WPROWADZENIE

Czwarta Międzynarodowa Konferencja z cyklu „Ochrona i Rekultywacja Terenów Dorzecza Odry” odbywa się 3 lata po poprzedniej, która miała miejsce na Uniwersytecie Zielonogórskim w dniach 24-25 czerwca 2004 roku. Problematyka naszych spotkań naukowych nie zdezaktualizowała się, wręcz przeciwnie, nabiera coraz większego znaczenia. Potwierdza to również niniejszy tom publikacji.

W praktyce, w dorzeczu Odry realizowano zadania Programu Odra 2006, takie jak: modernizacja wałów przeciwpowodziowych, czy budowa różnych urządzeń hydrotechnicznych. Prowadzono prace związane z żeglugą rzeczną. Stosunkowo najbardziej zaawansowana jest budowa oczyszczalni ścieków i składowisk odpadów, w mniejszym stopniu natomiast jest rozwiązana sprawa utylizacji osadów ściekowych oraz selektywnej zbiórki odpadów. Do najbardziej zaniedbanych należy zaliczyć melioracje rolne. Przez szereg lat nie tylko nie było środków na konserwację i naprawę urządzeń melioracyjnych, ale brakowało też zrozumienia u wielu decydentów co do potrzeby regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebach. Mamy nadzieję, że coraz bardziej dramatyczne apele rolników doczekają się zrozumienia, zwłaszcza po dwóch klęskowych latach suszy w 2005 i 2006 roku. Z kolei lokalne powodzie i podtopienia, wywołane ulewnymi deszczami w drugiej połowie maja 2007 roku wykazały brak przygotowania na takie, przecież nie tak bardzo rzadkie zjawiska. W wielu miejscach brak obiektów małej retencji, zabezpieczeń przeciwerozyjnych oraz sprawnych urządzeń melioracyjnych. Problemów do rozwiązania jest więc dużo, a przyroda na bieżąco ukazuje nam kolejne.

Dzięki możliwości uzyskania znacznie większych niż dotychczas środków z Unii Europejskiej, istnieje szansa na przyśpieszenie realizacji wielu inwestycji niezbędnych dla ochrony środowiska. Zadanie nie jest łatwe, ponieważ inwestycje finansowane z tych środków muszą odpowiadać nie tylko wysokim standardom technicznym i technologicznym, ale być zgodne europejskimi zasadami ochrony środowiska naturalnego. W przeciwnym przypadku można natrafić na problemy podobne do tych, jakie na Podlasiu sprawiła budowa drogi ekspresowej przez dolinę Rozpudy. Dodatkowym utrudnieniem w realizacji inżynierskich obiektów ochrony środowiska może być niedostatek dostatecznej ilości wykwalifikowanych pracowników oraz brak niektórych specjalistów, jak na przykład meliorantów, których kształcenie w ostatnich latach drastycznie ograniczyliśmy.

Wykaz problemów do rozwiązania na tak znacznym obszarze, jak zlewnia Odry, jest bardzo długi. Liczymy na to, że podobnie jak w czasie poprzednich spotkań, w wyniku dyskusji uda nam się ująć te najbardziej istotne oraz ukazać sposób skutecznego się nimi zajęcia.

Życzę owocnych obrad i miłego pobytu na Środkowym Nadodrzu.

W imieniu Komitetu Naukowego i Organizacyjnego
Prof. dr hab. inż. Henryk Greinert