



**Ecohydrologic rehabilitation
of recreational reservoirs Arturowek (Lodz)
as a model approach to rehabilitation of
urban reservoirs**

**Ekohydrologiczna rekultywacja
zbiorników rekreacyjnych Arturówek (Łódź)
jako modelowe podejście do rekultywacji
zbiorników miejskich**

**UNIVERSITY OF ŁÓDŹ
FACULTY OF BIOLOGY & ENVIRONMENTAL PROTECTION
Department of Applied Ecology (DAE)**
12/16, Banacha Str., 90-237 Łódź, Poland
Phone: (48) 42 635 44 38
Fax: (48) 42 665 58 19
Www.kes.uni.lodz.pl
email: arturowek@biol.uni.lodz.pl
www.arturowek.pl

**UNIwersytet Łódzki
WYDZIAŁ BIOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA
Katedra Ekologii Stosowanej (KES)**
ul. Banacha 12/16, 90-237 Łódź, Polska
Tel.: (48) 42 635 44 38
Fax: (48) 42 665 58 19
www.kes.uni.lodz.pl
email: arturowek@biol.uni.lodz.pl
www.arturowek.pl

EH-REK: Ecohydrologic rehabilitation of recreational reservoirs
Arturowek (Lodz) as a model approach to rehabilitation of urban
reservoirs

EU Project, LIFE+ Environment Policy and Governance, LIFE08 ENV/PL/000517

Polish coordinator: prof. Maciej Zalewski, in charge: dr Tomasz Jurczak
Duration time: 2010-2014

Beneficiaries:

Name of the coordinating beneficiary: University of Lodz, Poland
Name of associated beneficiary: The City of Lodz Office, Poland
Name of associated beneficiary: Infrastructural Company of the City of Lodz

Project budget:

Total project budget:	1 244 319 €
Total eligible project budget:	1 011 069 €
EC financial contribution:	489 157 €
NFOŚiGW financial contribution:	451 612 €

The proposed project will take comprehensive actions based on a systemic approach and will use the concept of ecohydrology to rehabilitate Arturowek reservoirs, which is one of the primary recreational sites for Lodz population. **The project will propose an innovative approach to:** **1)** consolidation of knowledge about the functioning of urban water ecosystems; **2)** planning and decision-making methods as used in the management of urban water ecosystems; **3)** the developed and utilised ecohydrologic technologies and their synergy in order to accomplish goals prescribed in the EU Directives (Directive 2006/7/WE on water quality management in bathing sites, the Water Framework Directive 2000/60/WE); and **4)** a system for training, dissemination of knowledge and cooperation based on joint actions of a multi-stakeholder platform.

Detailed goals:

- 1)** Development of a specific conceptual program of activities for rehabilitating the recreational reservoirs in Arturowek (Lodz);
- 2)** Implementation of the developed program of activities and execution of program-related investments;
- 3)** Using a model system of reservoir rehabilitation (exemplary) in teaching and training;
- 4)** Preparation of a system operation manual;
- 5)** Development of a framework rehabilitation strategy for the other reservoirs and rivers in the Lodz region.

Results:

- 1)** Improved quality of the natural environment and of water and recreational aspects in the recreational reservoirs in Arturowek;
- 2)** Application of the ecohydrological methods to sustainable water management in urban areas among the society and decision makers;
- 3)** Established basis for the rehabilitation of key water systems in Lodz as an instrument for implementation of the Water Framework Directive EC.

EH-REK: Ekohydrologiczna rekultywacja zbiorników rekreacyjnych
Arturówek (Łódź) jako modelowe podejście do rekultywacji zbiorników
miejskich

EU Project, LIFE+ Polityka i Zarządzanie w Zakresie Ochrony Środowiska, LIFE08 ENV/PL/000517

Polski koordynator: prof. Maciej Zalewski, kierownik: dr Tomasz Jurczak
Okres trwania: 2010-2014

Beneficjenci:

Nazwa instytucji beneficjenta: Uniwersytet Łódzki
Nazwa instytucji współbeneficjenta: Miasto Łódź
Nazwa instytucji współbeneficjenta: Łódzka Spółka Infrastrukturalna

Budżet projektu:

Budżet całkowity projektu:	1 244 319 €
Budżet kwalifikowany projektu:	1 011 069 €
Udział Komisji Europejskiej:	489 157 €
Udział NFOŚiGW:	451 612 €

Celem proponowanego projektu jest podjęcie kompleksowych działań w oparciu o podejście systemowe wykorzystujące koncepcję ekohydrologii dla rekultywacji zbiorników w Arturówku, służącym jako jeden z podstawowych terenów rekreacyjnych dla miasta Łodzi. **Projekt proponuje innowacyjne podejście w zakresie:** **1)** skonsolidowania wiedzy dotyczącej funkcjonowania wodnych ekosystemów miejskich; **2)** metod planowania i podejmowania decyzji w zarządzaniu ekosystemami wodnymi na terenach miejskich; **3)** opracowanych i zastosowanych technologii ekohydrologicznych i ich synergii dla osiągnięcia celów wyznaczonych przez dyrektywy europejskie (Dyrektywa 2006/7/WE dotycząca zarządzania jakością wody w kąpieliskach, Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE); oraz **4)** systemu szkoleń, rozpowszechniania wiedzy i współpracy w oparciu o współdziałanie w ramach platformy interesariuszy.

Cele szczegółowe:

- 1)** Opracowanie szczegółowego koncepcyjnego programu działań dla rekultywacji zbiorników rekreacyjnych w Arturówku (Łódź);
- 2)** Wdrożenie opracowanego programu działań i realizacja zaplanowanych w nim inwestycji;
- 3)** Wykorzystanie systemu modelowego (demonstracyjnego) rekultywacji zbiorników do działalności dydaktycznej i szkoleniowej;
- 4)** Przygotowanie podręcznika eksploatacji systemu;
- 5)** Opracowanie ramowej strategii rekultywacji dla innych zbiorników i rzek łódzkich.

Planowany efekt ekologiczny:

- 1)** Poprawa jakości środowiska przyrodniczego, wody i wartości rekreacyjnych zbiorników Arturówek w Łodzi;
- 2)** Zastosowanie ekohydrologii w zrównoważonej gospodarce wodnej na terenach miejskich ze szczególnym uwzględnieniem transferu wiedzy o innowacyjnych technologiach i rozwiązaniach systemowych dla decydentów i społeczeństwa;
- 3)** Opracowanie naukowych podstaw do rekultywacji miejskich ekosystemów wodnych pod kątem wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej UE.

