FINANSOWANIE

BENEFICJENT KOORDYNUJACY

WSPÓŁBENEFICJENCI





















LIFE08 ENV/PL/000517 www.arturowek.pl

Total project budget: 1 244 319 €

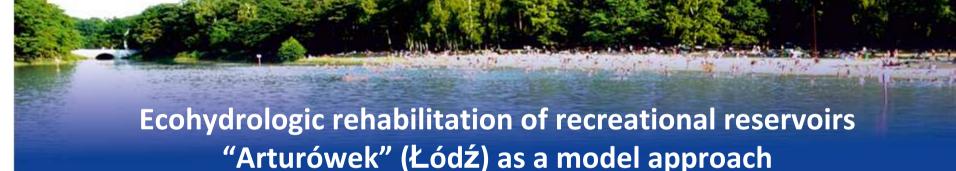
Total eligible project budget: 1 011 069 €
EC financial contribution: 489 157 €
NFOŚiGW financial contribution: 451 612 €

beneficiary contribution : 303 550 €

(WFOŚiGW financial contribution: 1 013 625 zł)

Duration time: 01/01/2010-31/12/2014





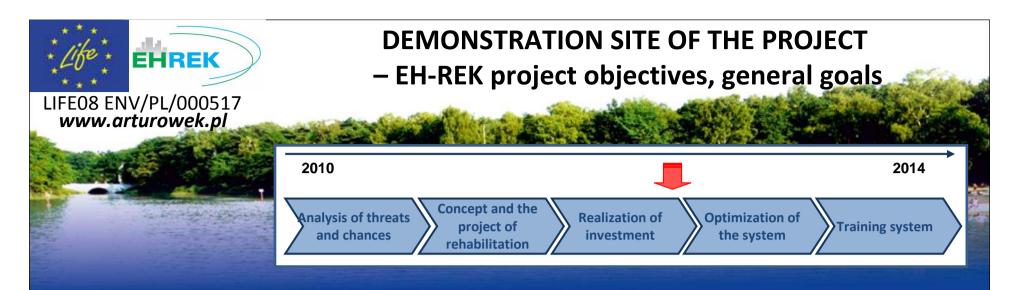
Zbigniew Kaczkowski, Adrianna Wojtal-Frankiewicz, Zuzanna Oleksińska, Maciej ZalewskiDepartment of Applied Ecology, University of Lodz, 90-237 Lodz, POLAND, 12/16 Banacha str.

Tomasz Jurczak

to rehabilitation of urban reservoirs

tjurczak@biol.uni.lodz.pl

FINAL SEMINAR 2nd ANNOUNCEMENT "The Water Research to Market experience as a chance to boost the implementation of innovative solutions into the water sector" Final Seminar, 25th June 2013 – 11:00 – 17:30



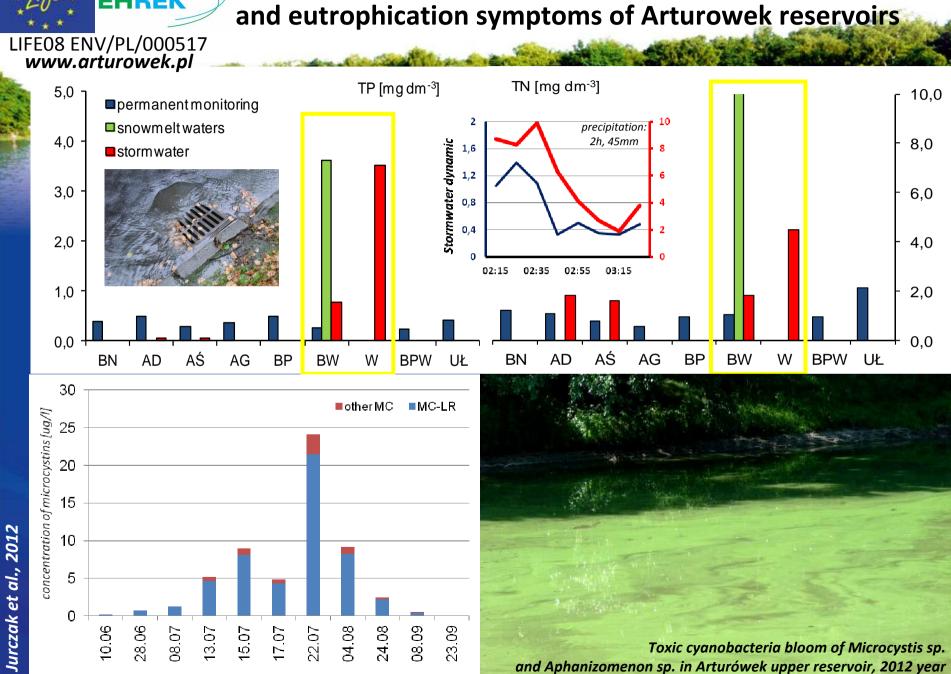
The project takes comprehensive actions based on a systemic approach and use the concept of ecohydrology to rehabilitate Arturówek reservoirs, which is one of the primary recreational sites for Lodz city population

The project 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),
- 4) a system for training, dissemination of knowledge and cooperation based on joint actions of a multi-stakeholder platform



Influence of the stormwater on the quality of Bzura river and eutrophication symptoms of Arturowek reservoirs





DEMONSTRATION SITE OF THE PROJECT – EH-REK project objectives, general goals

LIFE08 ENV/PL/000517 www.arturowek.pl

Task 1

Construction of buffer zones with geochemical barriers to reduce nutrients, and floating plant mats to create refugees for zooplankton

Task 2

Ecohydrological adaptation of reservoir for intensification of water sef-purification

Task 3

Construction of
Biofiltratory-Sedimentary System
(BSS)
for reduction of stormwater threat

Task 4

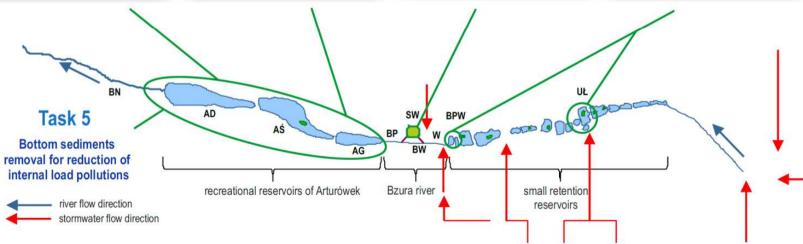
Ecohydrological adaptation of small retention reservoirs for intensification of water self-purification









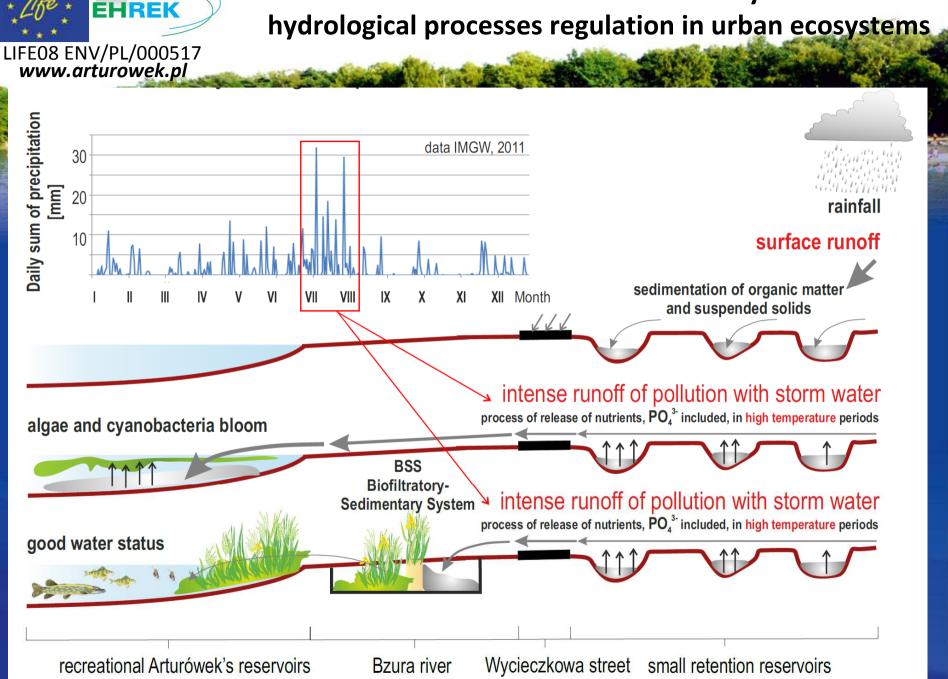


Legend * - STATIONS:

BN - Bzura river below the Arturówek reservoirs, AD - reservoir Arturówek Lower, AŚ - reservoir Arturówek Middle, AG - reservoir Arturówek Upper, BP - Bzura river above Arturówek reservoirs, BW - Bzura river below Wycieczkowa street, SW - pond near Wycieczkowa street, W - Wycieczkowa street, BPW - reservoir no.17 in cascade of reservoirs above Wycieczkowa street.



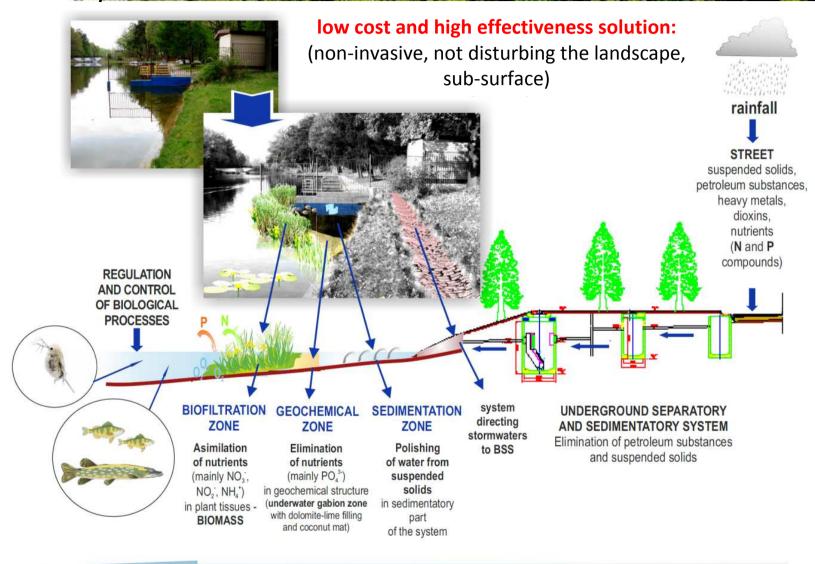
The role of biolitration-sedimentation system for the



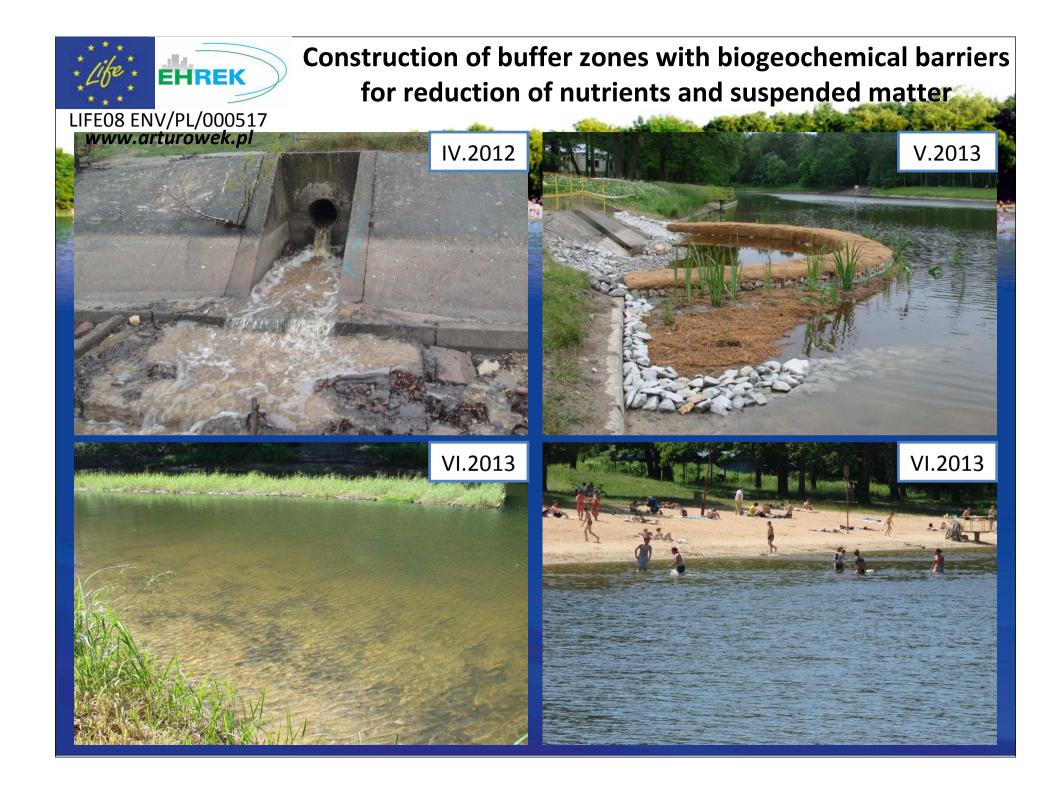


ECOHYDROLOGY – harmonisation of hydrological and biological solutions for the water ecosystem improvement

LIFE08 ENV/PL/000517 www.arturowek.pl









The role of the model system of reservoir rehabilitation in teaching and training

LIFE08 ENV/PL/000517 www.arturowek.pl

The provided model system will be used in 2013-2014 for teaching and training at three levels:



the city – for the Łódź
platform of stakeholders
representing the water
sector (the "Learning
Alliance" group established
under the European project
SWITCH



the **country** – for the personnel of Voivodeship Inspectorates for Environmental Protection and Regional Water Management Boards, municipalities



international – as part of training delivered by the University of Łódź and other scientific and research institutions to UNESCO IHP trainees, international trainees, participants of ecohydrology courses, etc





Other activities will aim at educating the **public** (from primary to tertiary education) and at raising ecological awareness (e.g. publication of brochures, information in media).





The implementation of the model system of reservoir rehabilitation in the community

LIFE08 ENV/PL/000517 www.arturowek.pl

ABY WODA BYŁA CZYSTA...

W ŁODZI 6 czerwca 2013 7

wyspa, która została wczoraj zamontowana w dolnym stawie w Arturówku, na którym jest kąpielisko. Ma za zadanie oczyszczać wodę, działając jak biofiltr.



Arturówek prawie jak nowy

tym roku po raz pierw-szy z obaczymy efekty prowadzonej od kilku lat ekohydrologicznej rekulty-wacji stawów w Arturówku. Wprowadzono ją, bo z powodu zakwitu sinic kapielisko często było nieczynne. Czy woda rzezywiście będzie czystsza mamy zekonać sie już w wakacie. Na rozgrzebany dolny staw

w Arturówku od kilku tygodni skarta sie nasi Czyrelnicy Kiedy będzie porządek w Arturówku? – pyta pani Elźbieta z Radogoszcza. – Miał być



ŻEBY WODA BYŁA CZYSTSZA

Około 10 tys. m sześc. mułu zostanie wydobyte z dna trzech stawów w Arturówku przez

W ŁODZI

irmę, która czyści zbiorniki.



By była czysta jak kryształ...

kiego Funduszu Ochro-ny Srodowiska i Gospo-darki Wodnej w Łodzi,

naukowev z Wydziału

Biologii i Ochrony Śro-

dowiska Uniwersytetu

Łódzkiego prowadzący

zaskoczyć". - Niestety staw to nie jest basen, który wystarczywyczyścić iwymienić wode nówi dr Jurczak. – Będziemy obserwować wodę i w razie po-trzeby reagować. Jednak z czasem na pewno będzie można ką pać sie w Arturówku w czyste wodzie-zapewnia.

Projekt Ekohydrologiczna Rekultywacja Zbiorników Rekreacyjnych "Arturówek" trwa od ogoroku Topionierski projekt który na przykładzie łódzkich stawów ma opracować naturalne metody poprawiania ja kości wody w zbiornikach wod-

Będą monitorować wodę w Arturówku

badania wody w stawachw Arturiwku Pieczone na budowe przy ul. Wycieczkowej.



Woda w stawach w zanieczyszczeń, a w rze, a druga ponisej sexi ma zanonczyc sze Arturowsku piest pod lupanasikowcow d 2010 miary analizowach miejecu, gdzie woda stajak tyrostał Calkor. Przez pierwszy rok (wtedy okazado się, że
spływa w stronę lasu. wyk kost projektu o
prowadzano bedania jej norrywanieczyszczeń Beda na bieżęco dadaje prawie Se film lzd. (82)

mówi dr Tomasz Jurczak czawający nad pro-jektem oczyszczania vody w Arturówku. cieczkowa a zbiornikiem górnym, z którego korzystaja wedka-

oraz opracowywano

koncepcję zmian. - Stacje monitorin-Jesienia br. rozpoczn zbiornika przy ul. Wy gowe powstana na prze-tomie kwietnia i maja cieczkowei. Sprawi on że woda opadowa nie bedzie dostawała si Bzury, a wiec i do sta eliminuje to az 50 proc



