

FINANSOWANIE



BENEFICJENT KOORDYNUJĄCY



WSPÓLBENEFICJENCI



LIFE08 ENV/PL/000517
www.arturowek.pl

Całkowity budżet projektu: **1 244 319 €**
Koszt kwalifikowany: **1 011 069 €**
Udział finansowy KE: **489 157 €**
Udział finansowy NFOŚiGW: **451 612 €**

Wkład własny beneficjentów: **303 550 €**
(w tym udział finansowy WFOŚiGW: **1 013 625 zł**)

Okres realizacji: **01/01/2010-31/12/2014**

„ LIFE+ Environment Policy & Governance ”

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

- KONCEPCJA REKULTYWACJI STAWÓW STEFAŃSKIEGO -

*Katedra Ekologii Stosowanej, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Łódzki,
90-237 Łódź, Banacha 12/16*

*Koordynator projektu: Prof. dr hab. Maciej Zalewski
Kierownik projektu: dr Tomasz Jurczak*

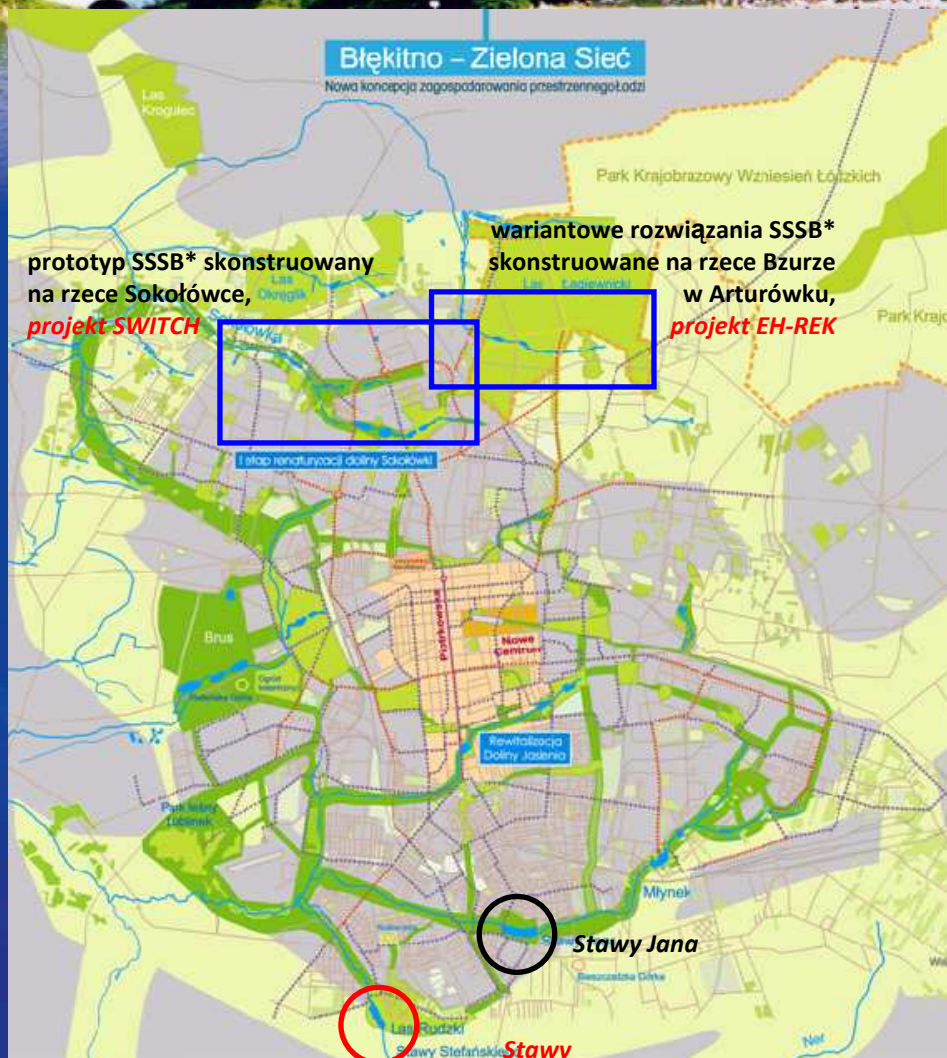
email: tjurczak@biol.uni.lodz.pl, tel. 42 635 45 30





ZAKWITY GLONÓW I TOKSYCZNYCH SINIC w zbiornikach rekreacyjnych na terenie miasta Łodzi

LIFE08 ENV/PL/000517
www.arturowek.pl



Stawy Stefańskiego, 2006



Stawy Stefańskiego, 2007

*Sekwencyjny System Sedymentacyjno-Biofiltracyjny (patent ERCE)



Rola sekwencyjnego systemu sedymentacyjno-biofiltracyjnego (SSSB) w oczyszczaniu wód

LIFE08 ENV/PL/000517
www.arturowek.pl

dopływ wód burzowych do SSSB

sedymentacja zawiesiny w części osadnikowej – strefa anaerobowa

bariera geochemiczna dla redukcji jonów fosforanowych zawartych w wodzie

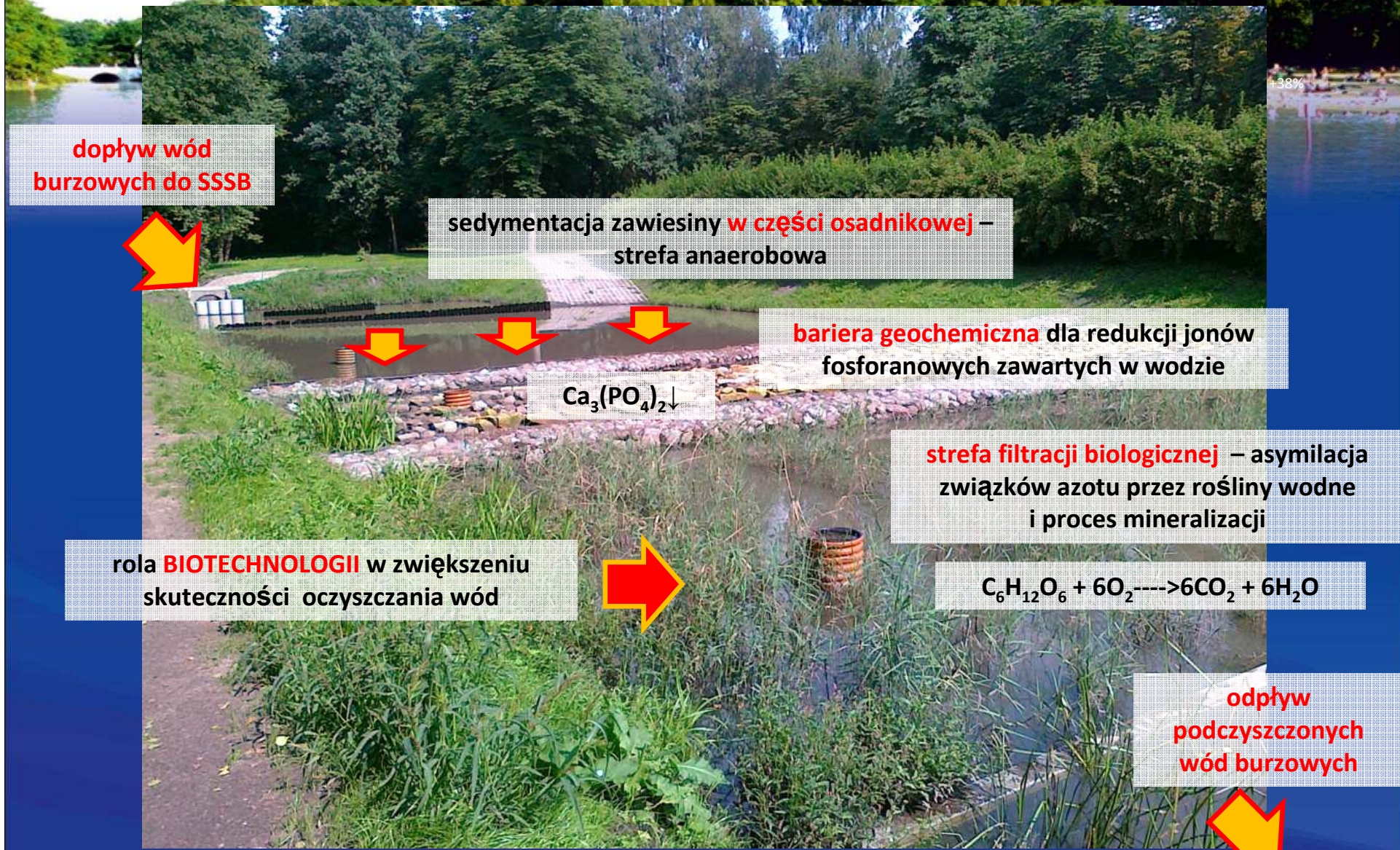


strefa filtracji biologicznej – asymilacja związków azotu przez rośliny wodne i proces mineralizacji

rola **BIOTECHNOLOGII** w zwiększeniu skuteczności oczyszczania wód

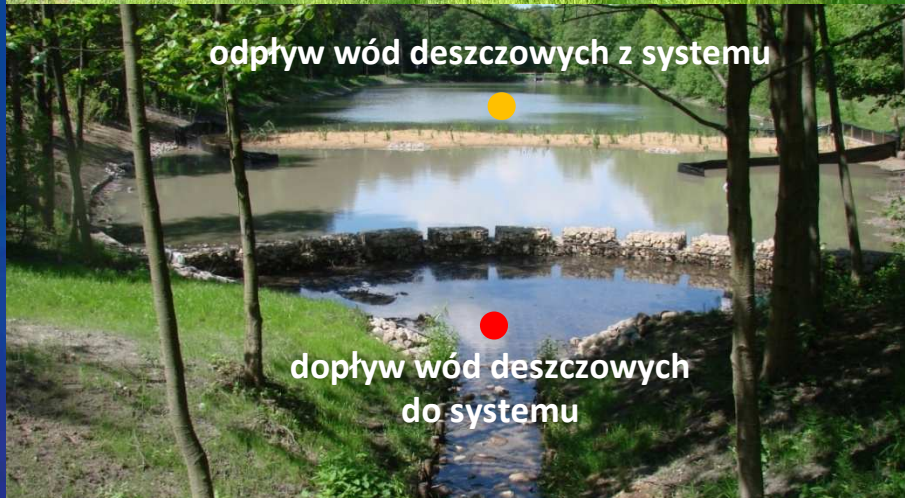


odpływ podczyszczonych wód burzowych



Sekwencyjny system sedymentacyjno-biofiltracyjny (SSSB) w Arturówku redukuje do 90%* substancji biogenicznych i zawiesiny dopływających rzeką do zbiorników

* wstępne badania

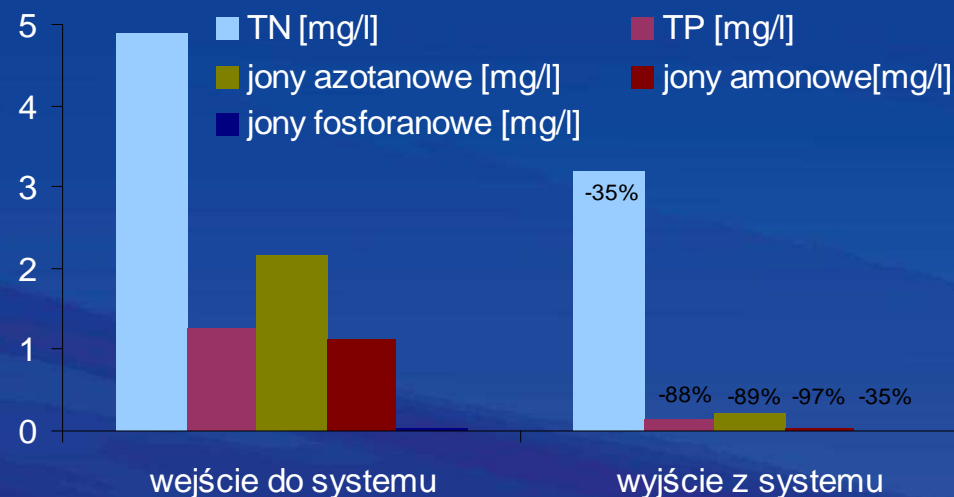


odpływ wód deszczowych z systemu

dopływ wód deszczowych do systemu

Sekwencyjny system sedymentacyjno-biofiltracyjny zainstalowany w zbiorniku Arturówek górny (Łódź)

REDUKCJA SUBSTANCJI BIOGENICZNYCH przez SSSB





Sekwencyjny system sedimentacyjno-biofiltracyjny (SSSB) do przyjmowania wód burzowych z ulicy Wycieczkowej

LIFE08 ENV/PL/000517

www.arturowek.pl



VI.2013



V.2013



VI.2013



VI.2013

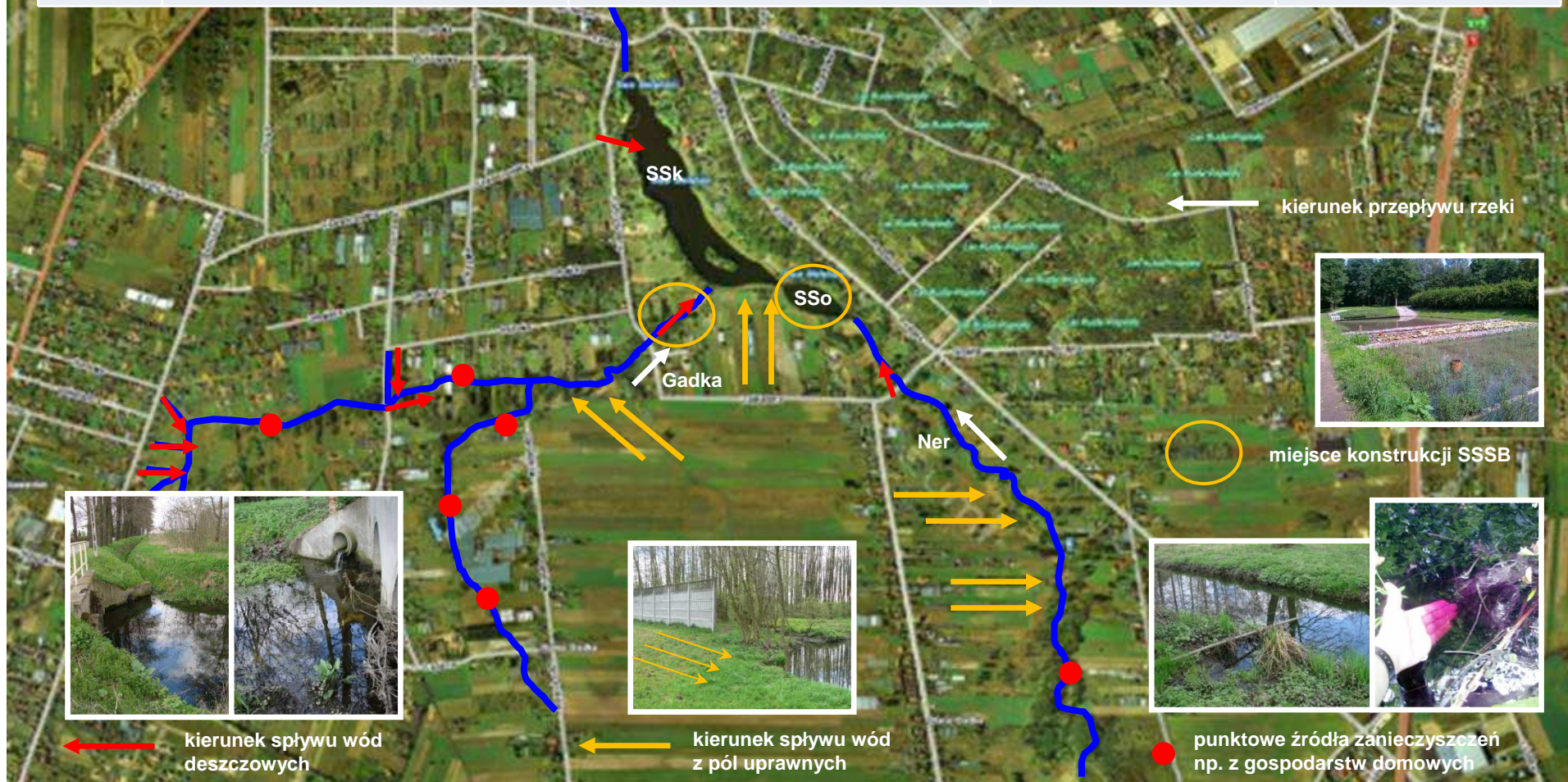


STAWY STEFAŃSKIEGO W ŁODZI

– analiza środowiskowa, identyfikacja zagrożeń

LIFE08 ENV/PL/000517
www.arturowek.pl

symbol	nazwa	powierzchnia [ha]	śred. głębokość [m]	objętość [m ³]
SSo	Stawy Stefańskiego osadnik	1,85	1,73	32 000
SSk	Stawy Stefańskiego kąpielisko	11,50	1,74	200 000





STAWY STEFAŃSKIEGO W ŁODZI

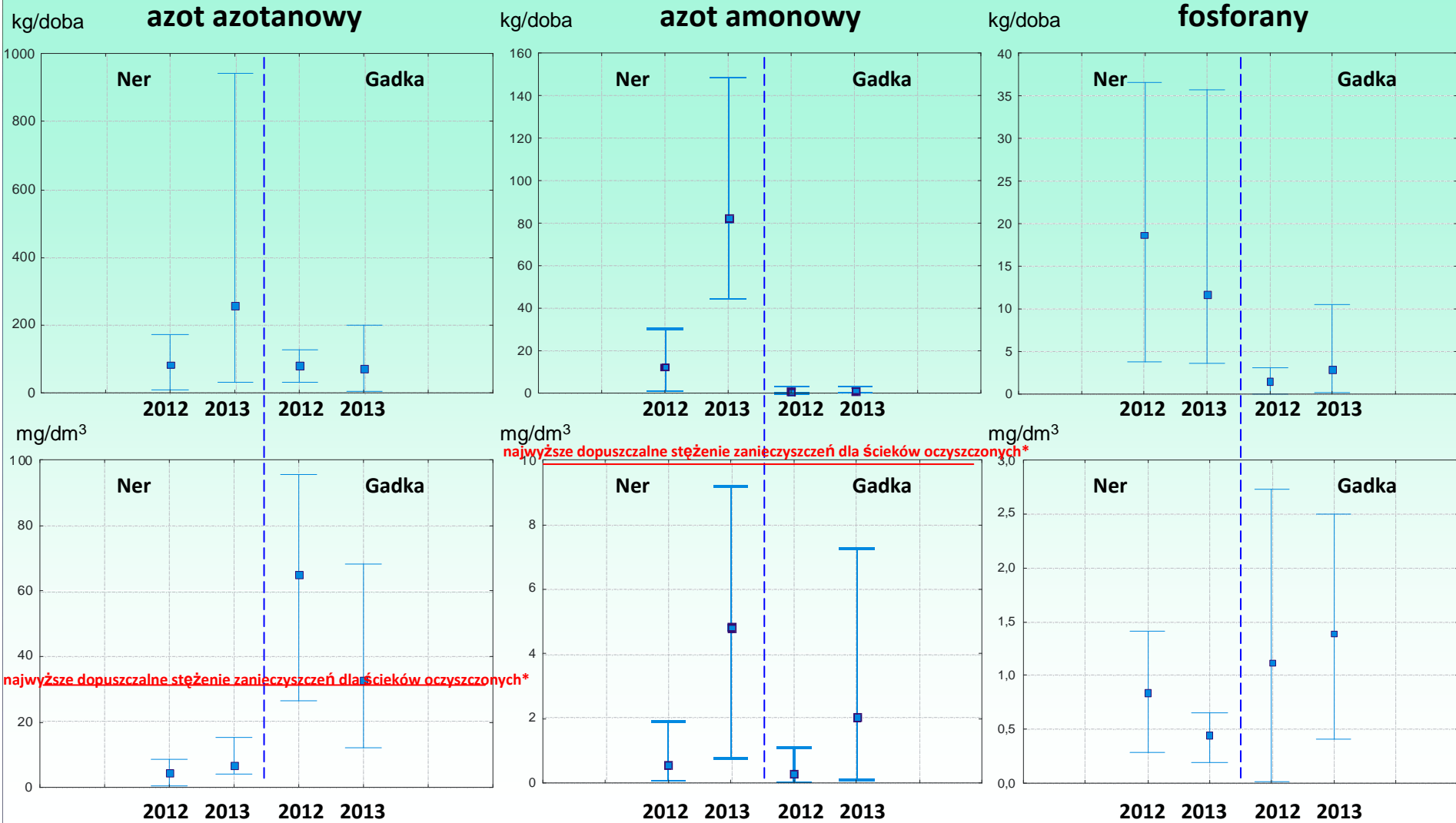
– analiza środowiskowa, identyfikacja zagrożeń i szans

LIFE08 ENV/PL/000517
www.arturowek.pl

*Dz. U. z 2006 r. nr 137 poz. 984

DOBOWY DOPIŁYW ZANIECZYSZCZEŃ
DO ZBIORNIKA

Średni przepływ: Ner – 0,26 m³/s; Gadka – 0,024 m³/s





STAWY STEFAŃSKIEGO W ŁODZI – założenia koncepcyjne dla ekohydrologicznej rekultywacji zbiorników

LIFE08 ENV/PL/000517
www.arturowek.pl

W ramach realizacji projektu LIFE+ Uniwersytet Łódzki opracowuje obecnie koncepcje rekultywacji zbiorników Stawy Jana i Stawy Stefańskiego w Łodzi.

Uzyskane wyniki badań wskazują na konieczność podjęcia następujących działań zmierzających do poprawy jakości wody w zbiorniku Stawy Stefańskiego:

- nawiązanie współpracy pomiędzy gminami: Łódź, Rzgów i Ksawerów (Pabianice) w celu realizacji zadania,
- uregulowanie zrzutu ścieków do rzeki Gadki – skanalizowanie zlewni rzeki,
- przekształcenie osadnika Stawów Stefańskiego w sekwencyjny system sedymentacyjno-biofiltracyjny (SSSB) w celu redukcji zanieczyszczeń dopływających wodami rzeki Ner,
- konstrukcja sekwencyjnego systemu sedymentacyjno-biofiltracyjnego (SSSB) na wlocie rzeki do zbiornika w celu redukcji zanieczyszczeń dopływających wodami rzeki Gadka,
- konstrukcja ścian denitryfikacyjnych i stref buforowych w wybranych punktach na granicy pól uprawnych i linii brzegowej rzek dla ograniczenia spływu związków azotu stosowanego w nawozach w rolnictwie,
- konstrukcja systemu do podczyszczania wód deszczowych (zanieczyszczenia punktowe) zasilających rzeki Gadka i Ner,
- rekultywacja zbiornika Stawy Stefańskiego poprzez odmulenie jego dna i zoptymalizowanie struktury biologicznej organizmów żywych w zbiorniku – element końcowy zadania.