

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Ekohydrologia pomogła oczyścić rekreacyjne stawy w Arturówku**

Koncepcję ekohydrologii wykorzystano w rekultywacji kompleksu stawów w Arturówku, jednego z głównych terenów rekreacyjnych dla mieszkańców Łodzi. Dzięki realizacji projektu poprawie uległa jakość wody w zbiornikach i w rzece Bzurze.



Projekt "Ekohydrologiczna rekultywacja zbiorników rekreacyjnych Arturówek jako modelowe podejście do rekultywacji zbiorników miejskich" to wspólne przedsięwzięcie Uniwersytetu Łódzkiego, miasta i Łódzkiej Spółki Infrastrukturalnej. Nowatorską metodę opracowali naukowcy z Katedry Ekologii Stosowanej na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska UŁ oraz Centrum Ekohydrologii UNESCO w Łodzi.

Realizacja projektu rozpoczęła się w 2010 roku, a 11 lipca tego roku dokonano odbioru technicznego wszystkich przeprowadzonych prac oraz zbadano czystość wody. Według przedstawicieli magistratu wyniki badań są bardzo dobre i nic nie stoi na przeszkodzie, aby łodzianie mogli bezpiecznie korzystać z tego kąpieliska.

Wiceprezydent Łodzi Krzysztof Piątkowski podkreślił, że projekt miał wymiar środowiskowy, ekonomiczny i społeczny. "Jest to inicjatywa tym cenniejsza, że dzięki jej realizacji zbiorniki wodne w Arturówku znowu są do dyspozycji łodzian i spełniają swoje zadanie, są azylem dla łodzian, którzy nie wyjeżdżają z miasta w wakacje" - powiedział w piątek Piątkowski.

Zbiorniki wodne w Arturówku są ulubionym terenem rekreacyjnym mieszkańców Łodzi i jednym z głównych miejsc wakacyjnego wypoczynku. Podejmowane w przeszłości próby poprawy jakości wody, m.in. poprzez usuwanie osadów dennych, nie przynosiły trwałej poprawy. Tym razem do poprawy jakości wody kluczem była ekohydrologia, czyli analiza procesów hydrologicznych i ich przełożenie na procesy biologiczne.

Teren rekultywacji obejmował źródłowy odcinek rzeki Bzury i zespół trzech zbiorników Arturówek o łącznej powierzchni ponad 6,5 ha. Zbiornik o najmniejszej powierzchni został przekształcony w system sedymentacyjno-biofiltracyjny, który pozwolił na poprawę jakości wody, głównie poprzez eliminację zawiesiny dopływającej Bzurą.

Dwa kolejne zbiorniki służą do celów rekreacyjnych. W ramach projektu dokonano m.in. zmiany hydrodynamiki zbiorników, powstały też konstrukcje buforowych stref roślinności dla redukcji spływów powierzchniowych oraz konstrukcje wysp pływających w celu ograniczenia substancji biogenicznych.

Jednym z podstawowych wskaźników poprawy jakości wody będzie ograniczenie występowania toksycznych zakwitów sinicowych, co ma kluczowe znaczenie w przypadku zbiorników o charakterze

rekreacyjnym.

Według naukowców istotą ekohydrologii jest wykorzystanie wiedzy o możliwościach kształtowania procesów biologicznych dla poprawy jakości wody - przez regulowanie hydrologii rzek i jezior, i wykorzystanie struktury szaty roślinnej, która wpływa na procesy retencji wody, blokowanie pestycydów, metali ciężkich i pierwiastków biogennych, jak fosfor czy azot.

Całkowity koszt przedsięwzięcia w Arturówku to ponad 1,2 mln euro. Niemal pół miliona euro to dofinansowanie Komisji Europejskiej w ramach programu LIFE+, ponad 450 tys. euro przekazał Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a wkład miasta wynosił prawie 660 tys. złotych.

Kompleks rekreacyjny "Arturówek" położony jest w północnej części Łodzi w dzielnicy Bałuty, na skraju liczącego ponad 1200 ha kompleksu leśnego - Lasu Łągiwnickiego. Wokół zbiorników znajdują się liczne ścieżki przeznaczone do spacerów i wycieczek rowerowych oraz place zabaw dla dzieci czy miejsca na pikniki. Cały kompleks wchodzi w skład Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich rozciągającego się pomiędzy Łodzią, Strykowem i Brzezunami.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18608.html>



24-09-2024

## [Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi.](#)

[uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

## **Partnerzy**