



Adaptacja Radomia do zmiany klimatu poprzez zrównoważone zarządzanie wodą w dolinach rzecznych miasta

Kluczowe znaczenie Błękitno-zielonej infrastruktury w dobie zmiany klimatu

Imię i nazwisko: Prof. UŁ, dr hab. Iwona Wagner
Instytucja: FPP Enviro Sp. z o.o., Katedra UNESCO Ekohydrologii i Ekologii Stosowanej,
Wydział Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego
adres e-mail: iwona.wagner@fppenviro.pl, iwona.wagner@biol.uni.lodz.pl

Abstrakt

Łagodzenie (mitygacja) i przystosowanie się (adaptacja) do antropogenicznej zmiany klimatu powinny przebiegać wraz z ochroną, wspieraniem i odbudową różnorodności biologicznej. Stąd duże znaczenie błękitno-zielonej infrastruktury (BZI) w procesie adaptacji. Błękitno-zielona infrastruktura to zorganizowana sieć naturalnych lub przekształconych obszarów zielonych i zbiorników wodnych w różnych typach krajobrazu.

Postuluję, że w obliczu kryzysu klimatycznego, BZI powinna być formalnie klasyfikowana jako infrastruktura krytyczna, której zarządzanie, naprawa (rekultywacja) i utrzymanie oparte są na krajowych i międzynarodowych przepisach ustawowych i operacyjnych (Wagner, Nature 2022; doi: <https://doi.org/10.1038/d41586-022-02000-7>).

Wynika to z dwóch obserwacji. Po pierwsze, przyjęcie błękitno-zielonej infrastruktury przez władze krajowe i lokalne, jako rozwiązania priorytetowego czy choćby równoważnego w stosunku do szarej infrastruktury, jest nadal frustrująco powolne, pomimo potencjału BZI do buforowania ekstremalnych zjawisk hydrometeorologicznych, takich jak powodzie, susze i fale upałów, oraz do wspierania systemów społeczno-gospodarczych w dostosowaniu się do zmian klimatu. Natomiast "infrastruktura krytyczna" jest uważana przez władze za niezwykle ważną. Po drugie, próby wdrażania BZI często opierają się na zasadach, które niewystarczająco uwzględniają potrzeby ekosystemów.

W prezentacji zaprezentowane zostaną trzy zasady na których oparte powinno być zarządzanie BZI w taki sposób, żeby wzmacniać kapitał naturalny środowiska, powiększać jego zdolność do funkcjonowania w stresie antropogenicznym i dostarczać usługi ekosystemowe.

Słowa kluczowe: adaptacja do zmiany klimatu, wody opadowe, błękitno – zielona infrastruktura.



Mitigation and adaptation to anthropogenic climate change should go hand in hand with the protection, support and restoration of biodiversity. Hence the great importance of blue-green infrastructure (BGI) in the adaptation process. Blue-green infrastructure is an organized network of natural or transformed green areas and bodies of water in different types of landscape.

I postulate that in the face of the climate crisis, BGI should be formally classified as critical infrastructure. Its management, reclamation and maintenance should be based on national and international statutory and operational regulations, the same as it takes place towards the critical infrastructure (Wagner, Nature 2022; doi: <https://doi.org/10.1038/d41586-022-02000-7>).

This is due to two observations. Firstly, the adoption of BGI by national and local authorities as a priority or even equivalent solution comparing to grey infrastructure is still frustratingly slow, despite the potential of BGI to buffer extreme hydrometeorological events such as floods, droughts and heat waves, and to support socio-economic systems in adapting to climate change. At the same time, "critical infrastructure" is considered by the authorities to be extremely important. Secondly, attempts to implement BGI are often based on principles that do not sufficiently take into account the needs of ecosystems.

The presentation will present three principles on which BGI management should be based in such a way as to strengthen the natural capital of the environment, increase its ability to function in anthropogenic stress and provide ecosystem services.

Keywords: adaptation to climate change, rainwater, blue and green infrastructure.