

Adaptacja miast do zmian klimatu z wykorzystaniem teledetekcji: założenia projektu „LIFECOOLCITY”

Dominik Kopeć^{1,2)}, Łukasz Sławik¹⁾, Maria Niedzielko¹⁾

¹⁾ MGGP Aero Sp. z o.o., dkopec@mggpaero.com, lslawik@mggpaero.com, mniedzielko@mggpaero.com

²⁾ Katedra Biogeografii, Paleoekologii i Ochrony Przyrody, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska,
Uniwersytet Łódzki

Adaptacja miast do zmian klimatu to dzisiaj konieczność i wyzwanie, które doprowadzi w najbliższych latach do znacznej przebudowy miast. Jednym z ważniejszych działań, podejmowanych w miastach w procesie ich dostosowania do nowych warunków klimatycznych, jest obecnie i będzie w przyszłości przebudowa i ochrona błękitno-zielonej infrastruktury.

Brak jest jednak dzisiaj obiektywnej wiedzy, które miasta w Polsce i Unii Europejskiej mają największe potrzeby adaptacyjne. Nie wiadomo również, które dzielnice, osiedliska czy skwery powinny zostać przebudowane w pierwszej kolejności. Nie ma również metod, które w sposób obiektywny pozwoliłyby ocenić skuteczność podejmowanych działań adaptacyjnych. Wiedzy tej dostarczy rozpoczynający się projekt „LIFECOOLCITY”, który uzyskał dofinansowanie w ramach programu LIFE Unii Europejskiej i będzie realizowany w latach 2023-2029.

Projekt zakłada włączenie w proces adaptacji miast do zmian klimatu informacji opartej na danych satelitarnych i lotniczych. Dane satelitarne programów Sentinel i Landsat zostaną wykorzystane do zbudowania wiedzy o potrzebach adaptacyjnych miast Unii Europejskiej. Natomiast lotnicze dane hiperspektralne, termalne i skanowania laserowego zostaną użyte do demonstracyjnego wdrożenia we Wrocławiu działań adaptacyjnych opartych na naturze (NBS). Ważnym elementem projektu będzie budowany środowiskowy system wspierania decyzji, który będzie uwzględniał wartości usług ekosystemowych świadczonych przez błękitno-zieloną infrastrukturę do jej efektywnej rozbudowy.

Projekt realizowany będzie w konsorcjum siedmiu podmiotów: MGGP Aero (Lider), Urząd Miasta Wrocławia, Centrum Badań Kosmicznych PAN, Uniwersytet Łódzki, Uniwersytet Warszawski, UNEP/GRID Warszawa oraz firma SIEKER.