



Krakowska zieleń pod kontrolą

2022-04-05

Zieleń w mieście pełni kluczową rolę w dobie postępujących zmian klimatycznych. Na przestrzeni kilku ostatnich lat zmieniło się jej postrzeganie - aspekt estetyczny jest dzisiaj mniej istotny.

Zarówno przy projektowaniu i planowaniu rewitalizacji, modernizacji, jak i tworzeniu nowych terenów zielonych brany jest pod uwagę szereg funkcji ekologicznych, jakie ona pełni - np. retencja wody, łagodzenie zjawiska wyspy ciepła czy akumulacja dwutlenku węgla. Dobór odpowiednich roślin, materiałów przepuszczalnych czy znalezienie rozwiązania pozwalającego na zatrzymanie wód opadowych - to codzienność projektantów Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie.

Przykład projektu

Celem projektu **LIFE URBANGREEN** jest opracowanie innowacyjnego narzędzia technologicznego, umożliwiającego sprawniejsze zarządzanie obszarami zieleni miejskiej. Platforma będzie wykorzystywać dokładne prognozy meteorologiczne, najnowsze dane z monitoringu satelitarnego, a przejazdy pojazdów spalinowych używanych w działaniach związanych z utrzymaniem zieleni zostaną zoptymalizowane. Projekt ma wpłynąć na efektywniejsze gospodarowanie wodą, poprawę kondycji drzew oraz przynieść korzyści ekonomiczne. W Krakowie wyznaczono szereg powierzchni pilotażowych oraz porównawczych, w których projekt będzie realizowany w praktyce. Wyjątkowym miejscem jest park Lotników Polskich, w którym działania prowadzone są w najszerszym zakresie. Powstał tam zbiornik wodny, który pomaga w magazynowaniu wody na potrzeby nawadniania terenów zieleni w okresach suszy. Na terenach zielonych zainstalowano również dużą liczbę czujników, które za pośrednictwem internetu przesyłają bieżące dane o zanieczyszczeniu, temperaturze i wilgotności powietrza. Do unikalnych należą czujniki Tree Talker, umożliwiające bezpośrednie monitorowanie konkretnego drzewa. Czujnik zbiera informacje o przyroście na grubość, intensywności przepływu soków, zmianach zachodzących w koronie drzewa, a nawet zmianach położenia drzewa, rejestrowanych przez żyroskop. Wiele danych z czujników, szczególnie dotyczących temperatury i jakości powietrza, będzie ogólnodostępnych w aplikacji i portalu Life Urbangreen. W projekcie szczególną uwagę poświęcono drzewom, które zostały dokładnie zmierzone, włącznie z wykonaniem skanowania laserowego. Badane jest ich zapotrzebowanie na wodę i światło oraz pokrycie liści przez zanieczyszczenia. W projekcie wytypowano 300 takich drzew należących do ośmiu gatunków oraz jeden krzew.

Projekt realizowany jest przez Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie przy ścisłej współpracy z partnerami projektu PROGEA 4D, R3GIS, ANTHEA (Rimini) oraz naukowców z Uniwersytetu w Mediolanie. Działania projektowe prowadzone są równoległe we włoskim mieście Rimini. Przedsięwzięcie finansowane jest ze środków Unii Europejskiej, przy istotnym dofinansowaniu wkładu własnego z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Więcej informacji na stronie ZZM [tutaj](#) a także na stronie projektu [tutaj](#).



**Magiczny
Kraków**

Aby zobaczyć, jak działa LIFE URBANGREEN zapraszamy na film (napisy angielskie).