

ZZM oceni kondycję zieleni w Krakowie

2019-01-24

Zarząd Zieleni Miejskiej w ramach projektu LIFE Urbangreen przetestuje zintegrowaną platformę do monitorowania usług ekosystemowych obszarów zieleni miejskiej i poprawy zarządzania nimi. Celem prac projektowych jest m.in. ocena kondycji zieleni w wybranych rejonach miasta, obniżenie emisji spalin czy zanieczyszczenia powietrza.

Podczas projektu istniejąca platforma zarządzania R3 Trees zostanie zintegrowana z pięcioma innowacyjnymi komponentami zarządzania, których celem będzie: optymalizacja zużycia wody, monitorowanie warunków zdrowotnych drzew za pomocą danych teledetekcyjnych oraz zwiększenie udziału obywateli w ekologicznym zarządzaniu miastami.

Podczas spotkania z pracownikami ZZM eksperci działający w projekcie omówili charakterystykę gatunków drzew i krzewów oraz lokalizację obszarów kontrolnych i pilotażowych w Krakowie. Działki, które zostały wybrane zlokalizowane są w parkach: Planty Krakowskie, park Lotników Polskich oraz wzdłuż: ul. Lema, al. Pokoju, al. Kijowskiej i ul. Armii Krajowej, ul. Reymonta. W ramach działań projektowych ZZM wraz z UniMi przeprowadził pomiary intensywności fotosyntezy na obszarach pilotażowych. W ramach projektu Zarząd Zieleni Miejskiej takie badanie liści będzie przeprowadzał w ciągu roku trzykrotnie.

Oczekiwane skutki projektu to m.in. obniżenie emisji spalin – ograniczenie ruchu pojazdów dzięki bardziej wydajnemu planowaniu prac konserwacyjnych, obniżenie zanieczyszczenia powietrza – dzięki zdrowym drzewom z większymi liśćmi, pochłaniającymi większe ilości, zanieczyszczeń, zwiększona sekwestracja węgla (proces polegający na oddzieleniu i wychwyceniu dwutlenku węgla ze spalin) – przez drzewa miejskie z innowacyjnymi praktykami w porównaniu do drzew słabo utrzymywanych, chłodzenie temperatury powietrza – na obszarach zarządzanych innowacyjnymi praktykami w porównaniu z obszarami zarządzanymi w tradycyjny sposób.

Ze środków jakie ZZM pozyskał w ramach projektu zakupiono: wysokiej rozdzielczości zdjęcie satelitarne Krakowa, które pozwoli na ocenę kondycji zieleni na obszarach pilotażowych na początku projektu oraz na jego zakończeniu, monitoring satelitarny w mniejszej rozdzielczości, dostęp do satelitarnej prognozy pogody, która zostanie wprowadzona do aplikacji R3 Trees, na podstawie której zespół konserwacji zieleni będzie dostawał wytyczne dotyczące pielęgnacji zieleni (np. częstotliwość podlewania).

Głównym celem LIFE Urbangreen jest stworzenie i zoptymalizowanie innowacyjnej platformy technologicznej do monitorowania usług ekosystemowych obszarów zieleni miejskiej i poprawy zarządzania nimi. Poza Krakowem zintegrowana platforma zostanie przetestowana również we włoskiej miejscowości Rimini. Oba miasta zostały wybrane jako miasta referencyjne dla ciepłego klimatu umiarkowanego i kontynentalnego.