

**Tytuł projektu: Opracowanie inteligentnej i innowacyjnej metody oceny fizjologicznego stanu roślin z wykorzystaniem obrazowania multispektralnego w zrównoważonej produkcji roślinnej ImageAgro**

**Tytuł projektu w języku angielskim: The development of intelligent methods for assessing the physiological status of plants using multispectral imaging in sustainable crop production**

Nazwa programu: BIOSTRATEG2

Numer projektu: BIOSTRATEG2/298549/6/NCBiR/2016

Wykonawca: ACTIVE TEXT Sp. z o.o., Fundacja Gospodarka i Przedsiębiorczość, Kraków, Instytut Ogrodnictwa

Kierownik projektu w IO: **dr J. S. Nowak**

Okres realizacji: **01.04.2016 - 31.03.2019**

Nr umowy: BIOSTRATEG2/298549/6/NCBR/2016

### **Opis:**

Celem projektu jest opracowanie w ramach zaawansowanych prac badawczo-rozwojowych szybkiej i taniej technologii diagnostyki stanu fizjologicznego i odżywienia wybranych gatunków roślin uprawnych (kalafior, pomidor, sałata) oraz działających na nie czynników stresowych. Nowa technologia będzie się opierała na pomiarach transmitancji i absorbancji światła przez tkanki roślin do oceny ich stanu fizjologicznego, który odzwierciedla potencjał plonotwórczy roślin. Precyzyjna ocena stanu roślin w odniesieniu do ich wymagań pokarmowych i klimatycznych pozwoli na racjonalizację strategii żywienia i klimatyzacji, umożliwi zdefiniowanie i stworzenie najbardziej optymalnych warunków produkcji danej rośliny oraz zwiększy efektywność systemu doradztwa w zakresie produkcji roślinnej.

Projekt jest realizowany przez Konsorcjum w składzie:

1. Active Text Sp. z o.o. (przedsiębiorca) - lider konsorcjum
2. Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach (jednostka naukowa) - członek konsorcjum
3. Fundacja Gospodarka i Przedsiębiorczość (przedsiębiorca) - członek konsorcjum

W Instytucie Ogrodnictwa w ramach realizacji projektu będą prowadzone badania laboratoryjne i szklarniowe, których celem jest dostarczenie liderowi projektu, materiału badawczego oraz danych porównawczych, stanowiących podstawę wnioskowania przy interpretacji wyników pomiarów wykonanych kamerą hiperspektralną.