



Projekt Unii Europejskiej

w ramach programu międzynarodowego **Digital Europe**

współfinansowany przez **Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego**
w ramach programu „**Projekty międzynarodowe współfinansowane (PMW)**”



Tytuł projektu: **The Data Space for a Sustainable Green Europe**

Akronim projektu: **SAGE**

Program Unii Europejskiej: **Digital Europe Programme**

Okres realizacji: **03.2025 – 02.2028**

Beneficjent w ramach Konsorcjum: **Instytut Ogrodnictwa – PIB**

UC2. dla IO-PIB: **Pollinator Monitoring Dataspace (PMDS)**

Całkowity budżet projektu: **16 mln €**

Budżet dla IO-PIB: **126 260 €**

Współfinansowanie z programu PMW MNiSW: **243 051 zł**

Miejsce realizacji projektu: **Zakład Pszczelnictwa IO-PIB**

ul. Sosnowa 3, 24-100 Puławy

Nr grantu: **Project 101195471 – SAGE**

Kierownik projektu: **dr hab. Zbigniew Kottowski, prof. IO**



Główne założenia: Utworzenie w pełni operacyjnej przestrzeni danych dla Zielonej Europy (GDDS), której celem będzie zwiększenie dostępności, integracji i wykorzystania danych ekologicznych i środowiskowych w całej UE w celu wspierania kluczowych filarów Europejskiego Zielonego Ładu, tj.:

- 1. zerowy poziom zanieczyszczeń,**
- 2. przystosowanie się do zmian klimatu,**
- 3. różnorodność biologiczna,**
- 4. gospodarka o obiegu zamkniętym.**

W projekcie zaplanowano zwiększanie możliwości transformacji i przetwarzania danych, analizy, prognozowanie, wyznaczanie celów i monitorowanie wydajności ich wykorzystania. **Cel szczegółowy dla IO-PIB** to stworzenie funkcjonalnej przestrzeni danych związanej z monitoringiem owadów zapylających na polach uprawnych i jej wykorzystaniem przez producentów do skutecznego zwiększenia efektywności zapylania upraw, a przez administrację rządową do raportowania stanu środowiska.

Przestrzeń danych monitorowania zapylaczy (PMDS) – ma na celu stymulowanie przejścia w kierunku bardziej zrównoważonego i przyjaznego zapylaczom rolnictwa.

Zaplanowano 3 scenariusze promujące usługi ekosystemowe zwiększające plony i usprawniające koordynację użytkowania gruntów:

- i) System wspomagania decyzji (DSS) „Pollinator-Friendly”** (planowanie zabiegów ochrony roślin w sposób bezpieczny dla zapylaczy);
- ii) Informacja o potrzebie sezonowej usługi ekosystemowej w zakresie zapylania;**
- iii) Dostęp do zbiorów danych na potrzeby interesariuszy oraz trenowanie modeli przez sztuczną inteligencję (AI).**