



LOKACJA



Republika Czeska,
Polska, Łotwa oraz
Norwegia

PARTNERZY



2.3

Usługa pośrednictwa danych i system wspomaganie decyzji w zarządzaniu gospodarstwem



WYZWANIE

Dane o gospodarstwie produkowane są przez szereg dostawców, zróżnicowane systemy, używające różnych modeli oraz interfejsów programistycznych. Dane te obejmują dane maszyn rolniczych, dane satelitarne, meteorologiczne, informacje o działkach rolnych, ciekach wodnych, dane erozyjne, glebowe i inne. Dla rolników istotny jest dostęp do pełnego zbioru danych w celu wsparcia procesu podejmowania decyzji, co obecnie nie jest możliwe. Wyzwaniem jest integracja dostępnych danych pozwalając na ich analizę oraz wizualizację w aplikacjach wspomaganie decyzji.

CEL

Program pilotażowy ustanowi oparty na zaufaniu i zgodności rynek danych dla przedsiębiorstw rolnych, pozycjonując się pomiędzy właścicielami lub operatorami danych rolniczych w chmurze a rolnikami. System obejmie zarówno platformę techniczną jak i systemy doradcze, co zapewni łatwe przejście danych oraz technologii przez rolników.

W JAKI SPOSÓB

Gospodarstwa ujęte w tym programie pilotażowym wdrożą odpowiednie dane generowane w procesie zarządzania gospodarstwem, jak i wskażą oczekiwania oraz uwagi związane z funkcjonowaniem systemu jako całości. Informacje te zostały podzielone na trzy główne grupy. Po pierwsze, długoterminowe dane pomiarowe pochodzące z gospodarstwa (np. stacje meteorologiczne, czujniki IoT). Następnie, dane zewnętrzne specyficzne dla gospodarstwa, takie jak dane satelitarne, zewnętrzne źródła pogody oraz prognoz. Ostatnią grupę stanowią pozostałe źródła informacji używane do opisu gospodarstwa (np. regulacje rządowe, obliczenia dopłat, planowanie prac). Dane te są następnie agregowane i dostosowane do formatu opisującego wszystkie dane wejściowe w pojedynczej aplikacji. Zostaną przygotowane wizualizacje, używające kombinacji wykresów oraz meteogramów dla odczytów z czujników oraz danych meteorologicznych. Efektywne wykorzystanie powyższych danych pozwoli usprawnić proces podejmowania decyzji. Dodatkowo aplikacja mobilna będzie pozwalała na wyświetlanie ostrzeżeń oraz alarmów o odpowiednich/nieodpowiednich warunkach dla czynności prowadzonych w gospodarstwie.

KORZYŚĆ

Usługa Pośrednictwa Danych oraz System Wspomaganie Decyzji umożliwią rolnikom dostęp do pełnych oraz zintegrowanych zasobów informacji, pozwalając na w pełni świadome działanie podparte danymi, co aktualnie nie jest możliwe. Będzie to miało pozytywny wpływ na zwiększenie wydajności kosztowej poprzez skrócenie czasu przeznaczonego na planowanie i poprawę spodziewanych efektów działań.

