VALUE4FARM jest projektem międzynarodowym finansowanym z programu Horyzont Europa. Jego budżet wynosi 6 377 839.88 euro. Projekt rozpoczął się 1 września 2023 r. i będzie realizowany do lutego 2027 r. Projekt jest odpowiedzią na wyzwania stawiane przez Europejski Zielony Ład, takie jak redukcja śladu węglowego w sektorze rolnym, promocja rozproszonej produkcji energii odnawialnej i rozwój obszarów wiejskich.

Głównym celem projektu jest demonstracja efektywności, zrównoważonego rozwoju i odtwarzalności trzech łańcuchów wartości opartych na produkcji biogazu, połączeniu produkcji żywności z produkcją energii odnawialnej oraz ograniczeniu zużycia paliw kopalnych w rolnictwie, z uwzględnieniem potrzeb lokalnej społeczności w odniesieniu do energii elektrycznej, ciepła, paliwa, gospodarki odpadowej i użytkowania gruntów. W projekcie VALUE4FARM zostaną przebadane trzy lokalizacje demonstracyjne (w Danii, Belgii i we Włoszech) oraz trzy lokalizacje replikacyjne (w Polsce, Islandii i we Włoszech). Szczegółowe cele to:

1. Opracowanie zrównoważonych zaleceń rolniczych, zgodnych z produkcją odnawialnych źródeł energii i z profilem działalności rolników.
2. Propozycja szerokiego zakresu technologii produkcji i magazynowania odnawialnych źródeł energii, zaspokajania potrzeb rolników w zakresie zarządzania pozostałościami poprodukcyjnymi, energii elektrycznej, ciepła i mobilności.
3. Potwierdzenie zrównoważonego charakteru i obiegu zamkniętego trzech lokalnych łańcuchów wartości opartych na odnawialnych źródłach energii poprzez demonstrację.
4. Zapewnienie powtarzalności i szerokiego wykorzystania opracowanych łańcuchów wartości.

Inicjatywa ta zrzesza 14 partnerów, w tym 8 partnerów naukowych, dwóch dostawców technologii, trzy stowarzyszenia oraz jedno małe i średnie przedsiębiorstwo (MŚP). Jednym z członków konsorcjum jest Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG).

IUNG jest zaangażowany w 6 pakietów roboczych (WP) i kieruje dwoma zadaniami badawczymi:

WP1. Ramy i specyfikacja

Zadanie 1.1. Stworzenie bazy rolników w Polsce w celu przeprowadzenia ankiet dla lepszego zrozumienia ich specyfikacji i potrzeb.

Zadanie 1.2. Zgromadzenie informacji o warunkach środowiskowych lokalizacji demonstracyjnych.

Zadanie 1.3. Analiza przepisów prawnych obowiązujących w Polsce, dotyczących innowacyjnych rozwiązań opracowywanych w projekcie, w celu identyfikacji dobrych praktyk i potencjalnych przeszkód, jakie mogą wystąpić w ich wdrażaniu w naszym kraju.

WP3. Demonstracja zoptymalizowanych łańcuchów wartości.

Zadania 3.1., 3.2, 3.3. i 3.4. Pobór próbek do analizy z miejsc demonstracyjnych.

WP4. Ocena i optymalizacja łańcuchów wartości.

Zadanie 4.1.2. Kierowanie zadaniem: Analiza gleby i bioróżnorodności i badanie osadu pofermentacyjnego, jako nawozu.

WP5. Wprowadzanie na rynek rozwiązań w zakresie energii odnawialnej.

Zadanie 5.2. Kierowanie zadaniem: Podnoszenie świadomości i poszerzanie wiedzy w zakresie produkcji energii odnawialnej wśród rolników powiązanych z miejscami replikacji.

WP6. Komunikacja, rozpowszechnianie i wykorzystanie

• Zadanie 6.1.; 6,2; 6,3 i 6.4. Udział w: tworzeniu planu rozpowszechniania i wykorzystania, opracowywaniu strony internetowej, ulotek itp. oraz tłumaczeniu ich na język polski, przekazywaniu informacji o projekcie we własnych mediach społecznościowych. Udział w wydarzeniach, konferencjach naukowych, warsztatach itp., Publikowanie wyników w czasopismach naukowych i technicznych. Wspieranie wprowadzenia rozwiązania projektowego na rynek.

WP7. Zarządzanie projektem i etyka

• Zadanie 7.1. Udzielanie koordynatorowi informacji administracyjnych

• Zadanie 7.2. Udział w bieżącym zarządzaniu i monitorowaniu postępów poprzez wymianę e-maili, rozmowy telefoniczne i wideokonferencje.

• Zadanie 7.4. Udział w planie zarządzania danymi.