



**„Wprowadzenie innowacyjnej, taniej i przyjaznej środowisku metody higienizacji odpadów organicznych umożliwiającej ich wykorzystanie w nawożeniu” GOSPOSTRATEG-III/0061/2020-00**

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ze środków publicznych w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych **GOSPOSTRATEG - „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków”**

**Akronim: OrgSafety**

**Budżet projektu: 5 054 240 PLN.**

Projekt jest realizowany w okresie **od 1.01.2021 r. do 31.12.2023 r.** przez Konsorcjum:

- Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy – lider konsorcjum
- Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi – lider merytoryczny
- Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy
- Instytut Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki

Kierownik projektu w IUNG-PIB: **dr Piotr Skowron**, Zakład Żywienia Roślin i Nawożenia

Celem projektu jest opracowanie innowacyjnej technologii higienizacji komunalnych osadów ściekowych i pozostałości po produkcji biogazu tzw. pofermentów z biogazowni rolniczych, umożliwiającej spełnienie przez te substancje wymogów bezpieczeństwa warunkujących ich wykorzystanie do nawożenia roślin. Cel ten osiągnięty ma być poprzez wysianie lub nasadzenie wybranych gatunków roślin na podłożach przygotowanych z przetwarzanych osadów lub pofermentów. Rozwijające się systemy korzeniowe tych roślin i tworząca ryzosfera z silną aktywnością edafonu powinny przyspieszyć naturalne procesy zamierania patogenów w tych odpadach organicznych. Spodziewany jest również dodatkowy efekt parazytobójczy po przyoraniu roślin po zakończeniu okresu wegetacyjnego, z których wiele wykazuje działanie bójcze w stosunku do geohelminatów. Następnie przeprowadzone zostaną badania przydatności przetworzonych osadów ściekowych i pofermentów do nawożenia roślin, oraz analiza ryzyka transmisji patogenów podczas ich stosowania. Dodatkowo przeprowadzona będzie weryfikacja norm dopuszczalnej zawartości elementów pasożytniczych i bakteryjnych w osadach ściekowych i pofermentach przeznaczonych do wykorzystania nawozowego, oraz opracowanie rekomendacji do zmiany obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Rezultatem projektu będzie możliwa do zastosowania nowatorska technologia fitosanitaryzacji osadów/pofermentów opisana w postaci dokumentacji technologicznej i rozpowszechniana przez MRiRW. Koncepcja projektu zakłada stworzenie konkretnych wytycznych, popartych badaniami naukowymi, które w bezpośredni sposób będą mogły zostać wykorzystane przez MRiRW do kształtowania polityk rozwojowych na poziomie krajowym w perspektywie do 2028 roku.