

**PROJEKT BIOSTRATEG – 1**  
akronim **BIOGAS&EE**

**„INTERDYSCYPLINARNE BADANIA NAD POPRAWĄ EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ ORAZ ZWIĘKSZENIEM UDZIAŁU ODNAWIALNYCH  
ŹRÓDEŁ ENERGII W BILANSIE ENERGETYCZNYM  
POLSKIEGO ROLNICTWA”**

w ramach umowy Konsorcjum  
**„Polskie technologie dla efektywności energetycznej rolnictwa”**

Skład konsorcjum:

- Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego im. Prof. Mieczysława Czai Grodziec Śląski – Lider Konsorcjum,
- Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku –Białej,
- Instytut Materiałów Polimerowych i Barwników Oddział w Gliwicach,
- Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach,
- Instytut Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego w Krakowie,
- Polskie Mięso i Wędliny Łukosz Sp. z o.o.,
- Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe BIOMACO-2 Sp. z o.o.,
- Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu,
- Sita Starol Sp. z o.o.

Projekt dotyczy zagadnień energooszczędności oraz odnawialnych źródeł energii i ich zastosowania w gospodarstwach rolnych oraz zakładach przetwórstwa żywności.

Przewiduje się osiągnięcie następujących celów w ramach pakietu:

- WP-1, stworzenie projektu łatwo wdrażalnego, energooszczędnego, ekonomicznie uzasadnionego, opartego na odnawialnych źródłach energii budynku inwentarskiego.  
Koordynator: prof. dr hab. inż. Waław Romaniuk;
- WP-2, stworzenie bazy wiedzy, algorytmów oraz programu komputerowego integrującego wiedzę na temat substratów, zagospodarowania masy pofermentacyjnej oraz umożliwiającego kompleksowe zarządzanie i optymalizację procesów zachodzących w gospodarstwie rolnym, ze szczególnym uwzględnieniem procesów energetycznych.  
Koordynator: prof. dr hab. inż. Karol Węglarzy;
- WP-3, stworzenie szeregu (czterech) technologii z zakresu energetyki biogazowej maksymalizujących użyteczność ekologiczną, energetyczną oraz ekonomiczną instalacji.  
Koordynator: prof. dr hab. inż. Andrzej Myczko;
- WP-4, opracowanie metod oraz narzędzia dogłębnej aplikacji odwodnionego pofermentu.  
Koordynator: dr hab. inż. Zbyszek Zbytek, prof. nadzw;
- WP5 jest przygotowaniem planu wdrożenia wyników prac badawczych do realnej gospodarki i upowszechnianie nowoczesnych, innowacyjnych i opłacalnych rozwiązań energooszczędnych w polskich gospodarstwach rolnych.  
Koordynator: prof. dr hab. inż. Karol Węglarzy;

Całość projektu badawczego wieńczą działania upowszechnieniowe związane z popularyzowaniem wiedzy poprzez publikacje naukowe (monografie oraz artykuły naukowe) czy organizację konferencji naukowych.

Dla spełnienia celów programu BIOSTRATEG, duży nacisk położono na zaplanowanie działań mających na celu przygotowanie do wdrożenia osiągniętych rezultatów realizacji Projektu.