

Opis projektu

tytuł projektu: Budowa i wyposażenie Centrum
Badawczego Nawozów

nazwa beneficjenta: Instytut Nowych Syntez Chemicznych

województwo: lubelskie

powiat: puławski

fundusz: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

program: Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej

działanie: I.3. Wspieranie innowacji

dziedzina: brak

wartość projektu: 25 374 660.37 zł

dofinansowanie z Unii Europejskiej: 15 804 903.23 zł

ocena:

sektor: badania, rozwój, innowacje

punktor projekt realizowany
w latach 2007-2013

Dzięki realizacji projektu w Instytucie Nowych Syntez Chemicznych w Puławach powstało Centrum Nawozów Sztucznych, służące prowadzeniu badań nad nawozami mineralnymi. Inwestycja umożliwi także rozwijanie współpracy z innymi jednostkami naukowymi zarówno w kraju, jak i za granicą.

Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem projektu była budowa Centrum Badawczego Nawozów i wyposażenie go w nowoczesną aparaturę badawczą. Dzięki inwestycji powstał wielofunkcyjny budynek przeznaczony do badań naukowych nad nowymi technologiami wytwarzania nawozów mineralnych.

Nowy obiekt składa się z dwóch części: **laboratoryjnej i technologicznej**. Pierwsza z nich obejmuje następujące pracownie:

- badania procesów granulacji nawozów,
- nawozów płynnych,
- analiz ruchowych,

- laboratorium oceny własności fizykochemicznych.

W części technologicznej zlokalizowane są nowoczesne półtechniczne instalacje badawcze do symulowania procesów otrzymywania nawozów stałych metodą granulacji mechanicznej oraz nawozów płynnych klarownych i zawiesinowych.

Cele i rezultaty

- prowadzenie badań nad procesami wytwarzania nawozów,
- prowadzenie badań nad wykorzystaniem gospodarczym odpadów z innych gałęzi przemysłu,
- prowadzenie badań procesów granulacji nawozów z wykorzystaniem różnych technikach,
- powadzenie badań właściwości fizykochemicznych produktów pośrednich i nawozów w warunkach zbliżonych do przemysłowych.

Kto skorzysta

Z efektów realizacji projektu w postaci funkcjonowania nowoczesnego, wyposażonego w najnowszą aparaturę Centrum Badawczego Nawozów mogą korzystać różne podmioty, uczelnie wyższe i instytuty naukowe, zakłady przemysłowe, przede wszystkim z sektora Wielkiej Syntezy Chemicznej, ale także małe i średnie przedsiębiorstwa.

Realizacja przedsięwzięcia przyczynia się do podniesienia innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki poprzez opracowanie nowych lub ulepszenie funkcjonujących technologii wytwarzania nawozów mineralnych, w tym wykorzystujących odpady z innych gałęzi przemysłu. Dzięki inwestycji wzrasta jakość badań oceniających użyteczność nawozów dla rolnictwa oraz właściwe funkcjonowanie systemu nawożenia upraw rolniczych.

Projekt ma pozytywny wpływ na stworzenie kompletnej oferty dla przemysłu i rolnictwa w zakresie badań procesów wytwarzania, opracowanie nowych technologii ich wytwarzania, funkcjonowania zrównoważonego systemu nawożenia upraw rolniczych.

Budowa Centrum to trzecia inwestycja Instytutu zrealizowana dzięki PORPW. Środki programu umożliwiły również uruchomienie Centrum Badań Procesów Ekstrakcji Nadkrytycznej surowców roślinnych z zastosowaniem CO₂ oraz wyposażenie Laboratorium Wysokich Ciśnień w nowoczesną infrastrukturę badawczą.