

Projekt nr POIG.01.01.02-00-074/09

„Biotechnologiczna konwersja glicerolu do polioli i kwasów dikarboksylowych”.

Projekt jest realizowany w okresie od 01.01.2010 r. do 31.12.2014 r. w ramach Programu Operacyjnego *Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013*, Priorytet 1 *Badania i rozwój nowoczesnych technologii*, Działanie 1.1 *Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy*, Poddziałanie 1.1.2 *Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych*.

Całkowity koszt realizacji Projektu wynosi 28 011 845 zł, w tym wartość wydatków kwalifikowanych: 25 724 539,10 zł

Projekt realizowany jest przez jednostki tworzące Konsorcjum naukowe pod nazwą „Zielona Chemia” (w tym Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie). Na dofinansowanie zadań realizowanych w Projekcie przez ZUT przewidziana jest kwota 2 810 396,28 co stanowi 100% wydatków kwalifikowalnych.

Celem projektu jest tworzenie warunków do wzrostu konkurencyjności polskiej gospodarki opartej na wiedzy, czego elementem będzie opracowanie dwóch nowych technologii produkcji surowców do „zielonej” chemii. Projekt powinien doprowadzić do wzrostu poziomu wiedzy i umiejętności ich praktycznego wykorzystania w priorytetowej dziedzinie konwersji odnawialnych źródeł surowcowych do ważnych gospodarczo produktów przemysłowych. Realizacja tego projektu przyczyni się do wzrostu roli nauki w rozwoju gospodarczym naszego kraju i naszego regionu europejskiego.

Celem projektu jest opracowanie technologii mikrobiologicznej konwersji odpadowego glicerolu do 1,3-propanediolu i 2,3-butanediolu, będących surowcami do produkcji syntetycznych polimerów.

Badania obejmą trzy etapy: (i) pozyskanie i dobór szczepów zdolnych do konwersji glicerolu do 1,3-propanediolu (PD) i 2,3-butanediolu (BD), (ii) wybór metody fermentacji i optymalizację warunków procesu fermentacji oraz (iii) separację oraz oczyszczanie końcowych produktów.

Zakładany czas realizacji projektu - 60 miesięcy.

Projekt będzie realizowany przez konsorcjum 11 partnerów – lider Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu – kierownik projektu prof. Włodzimierz Grajek.

W ramach tego projektu Zachodniopomorskiemu Uniwersytetowi Technologicznemu powierzono realizację dwóch zadań:

1. Zadanie 3.4 pt. „Ciągła fermentacja z zastosowaniem immobilizowanych mikroorganizmów” - jednostka odpowiedzialna Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych - WNoŻiR);
2. Zadanie 5.1. pt. „Separacja 1,3-propanodilou” – jednostka Instytut Technologii Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska - WTiICH).