



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



### Projekt kluczowy

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

<b>Numer projektu</b>	POIG.01.03.01.-14-010/08-00 z dn. 15.12.2008 r.
<b>Tytuł projektu</b>	<b>Synteza kwasu akrylowego i estrów akrylowych w oparciu o surowce odnawialne, w tym o frakcję glicerynową z produkcji estrów metylowych kwasów tłuszczowych.</b>
<b>Czas realizacji</b>	15.12.2008 r. – 30.07.2013 r.
<b>Priorytet 1.</b>	Badania i rozwój nowoczesnych technologii.
<b>Działanie 1.3.</b>	Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe.
<b>Poddziałanie 1.3.1</b>	Projekty rozwojowe.
<b>Finansowanie projektu</b>	Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz ze środków budżetu państwa w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013.
<b>Wartość projektu:</b>	22,64 mln zł
<b>Udział Unii Europejskiej:</b>	16,98 mln zł
<b>Institucja Zarządzająca:</b>	Ministerstwo Rozwoju Regionalnego <a href="http://www.mrr.gov.pl">www.mrr.gov.pl</a>
<b>Institucja Pośrednicząca:</b>	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego <a href="http://www.mnisw.gov.pl">www.mnisw.gov.pl</a>
<b>Konsorcjum projektowe</b>	<b>Koordinator projektu:</b>  <b>Instytut Chemii Przemysłowej im. Profesora Ignacego Mościckiego</b> ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa <a href="http://www.ichp.pl/">http://www.ichp.pl/</a> tel.: 0-22 568 23 90; fax.: 0-22 568 23 90  <b>Pozostali wykonawcy:</b>  <b>Uniwersytet Wrocławski, Wydział Chemii</b> Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław tel.: 0-71 375 72 57; fax.: 0-71 328 23 48 <a href="http://www.chem.uni.wroc.pl/">http://www.chem.uni.wroc.pl/</a>  <b>Instytut Paliw i Energii Odnawialnej</b> Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa tel.: 0-22 510 02 53; fax.: 0-22 510 02 20 <a href="http://www.ipieo.pl">http://www.ipieo.pl</a>  kierownik zadania: dr Magdalena Rogulska – <a href="mailto:mrogulska@ipieo.pl">mrogulska@ipieo.pl</a> Główny wykonawca: mgr Marlena Owczuk - <a href="mailto:mowczuk@ipieo.pl">mowczuk@ipieo.pl</a>  <b>Firma z przemysłu:</b>  <b>Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A.</b> ul. E. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów tel.: 0-14 633 07 81-85 fax.: 0-14 633 07 18 <a href="http://www.azoty.tarnow.pl">http://www.azoty.tarnow.pl</a>

## Opis projektu

Celem projektu jest opracowanie innowacyjnego rozwiązania dla przedsiębiorstw branży chemicznej w postaci projektu procesowego instalacji półtechnicznej (pilotowej) syntezy kwasu akrylowego i estrów akrylowych w oparciu o surowce odnawialne. W syntezie tej zostaną wykorzystane produkty uboczne przemysłu tłuszczowego, np. gliceryna przy produkcji biodiesla, oraz alkoholowego, tj. alkohole do estryfikacja kwasu akrylowego.

Celem bezpośrednim jest opracowanie nowych rozwiązań procesowych i technologicznych zarejestrowanych w postaci zgłoszeń patentowych, wyników badań B&R do komercjalizacji i projektu procesowego instalacji półtechnicznej, zainteresowanie co najmniej jednej firmy wybudowaniem instalacji i nawiązanie z nią współpracy dla dalszych badań w skali półtechnicznej i opracowania projektu docelowego. Rozwiązania te mają odpowiadać potrzebom krajowych przedsiębiorstw, dać się bezpośrednio zastosować w praktyce i przyczynić się do poprawy innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki. Planuje się także zainteresowanie uzyskaną technologią firm zagranicznych.

Projekt jest realizowany we współpracy z przedsiębiorstwami, wymaga zbudowania na potrzeby badań instalacji wielkolaboratoryjnej i ćwierć technicznej, opracowanie projektu procesowego instalacji półtechnicznej do syntezy kwasu akrylowego i estrów akrylowych.

Projekt wymaga analizy i oceny stopnia zabezpieczenia bazy surowcowej, jest to zadaniem Instytutu Paliw i Energii Odnawialnej, który:

- zidentyfikuje podmioty gospodarcze stanowiące źródło surowców
- zbierze od nich dane i opracuje metody ich przetwarzania
- dokona analizy potencjału bazy surowcowej i określi jej aktualne zasoby rynkowe
- zanalizuje wrażliwość podaży tych surowców i zanalizuje SWOT dla rozwoju rynku
- opracuje scenariusze i prognozy podaży i popytu surowców.

Zbieraniu danych do ww. analiz i opracowań służą ankiety dostępne pod adresem:

<http://www.ipieo.pl/ethanol.html> i <http://www.ipieo.pl/gliceryna.html>

Więcej informacji na stronie Koordynatora Projektu: <http://www.ichp.pl/pl/innowacyjna.htm>