



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Instytut Chemii
Organicznej PAN**

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Cukry jako surowce odnawialne w syntezie produktów o wysokiej wartości dodanej

Projekt nr POIG.01.01.02-14-102/09

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013

oś priorytetowa 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.

Koordynator Projektu: Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk
Kierownik projektu: prof. dr hab. Sławomir Jarosz
Okres realizacji: 01.01.2010 – 31.12.2014
Całkowita wartość projektu: **25 503 764 PLN**

Projekt dotyczy wykorzystania łatwo dostępnych i tanich substratów, **cukrów prostych**, w syntezie organicznej i jest ukierunkowany na **rozwój metodologii syntezy enancjomerycznie czystych produktów o dużej wartości dodanej z surowców odnawialnych**. Wyniki osiągnięte przy jego realizacji mogą być zaimplementowane w praktyce co z pewnością będzie przedmiotem zainteresowania krajowego przemysłu chemicznego, farmaceutycznego, kosmetycznego i spożywczego.

Tematyka projektu jest podzielona na trzy główne nurty:

- **Cukry proste** jako **chirony** w syntezach związków o ważnych funkcjach biologicznych; w tym również użycie modyfikowanych cukrów jako pomocników chiralnych (*chiral auxiliary*) w syntezie biologicznie ważnych związków,
- **Cukry** jako **fragmenty** związków o istotnej czynności biologicznej,
- Modyfikacje naturalnych **disacharydów** (w tym **sacharozy**) i cyklicznych oligomerów cukrowych (**cyklodekstryny**) oraz ich zastosowanie w chemii, biologii oraz pokrewnych dziedzinach.

Konsorcjanci

Instytut Chemii
Fizycznej PAN



Uniwersytet
Łódzki



Politechnika
Warszawska



Uniwersytet
Gdański



Politechnika
Śląska

