

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

Projekt BIOPOL szansą dla polskiego rynku biotworzyw



43 mln zł kosztowała realizacja projektu Biopol, który dotyczył pracowania technologii otrzymywania biodegradowalnych poliestrów z wykorzystaniem surowców odnawialnych.

Konsorcjum w składzie Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi (lider projektu), Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi oraz Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej kończy realizację projektu BIOPOL. W jego ramach przeprowadziło w latach 2009-2014 badania i opracowało rozwiązania dotyczące przetwarzania odnawialnej bazy surowcowej, służące tworzeniu nowych produktów z polimerów biodegradowalnych otrzymywanych ze źródeł odnawialnych.

Podjęte przez naukowców prace dotyczyły podstaw technologii wytwarzania polilaktydu (PLA) i technologii wytwarzania alifatyczno-aromatycznego biodegradowalnego poliestru (IBPE) w modelowych instalacjach badawczych oraz metody modyfikacji chemicznej PLA, IBPE oraz układów PLA-IBPE. Zbudowane zostały instalacje umożliwiające syntezy w reaktorach o pojemności 0,9 - 100 l. Na Politechnice Warszawskiej zaprojektowano i wybudowano modelową instalację badawczą do wytwarzania polilaktydu. Rezultaty projektu stanowią odpowiedź na potrzeby związane z koniecznością zastosowania tworzyw biodegradowalnych w Polsce. Wpływa to m.in. ze wzrostu świadomości społecznej w zakresie ochrony środowiska naturalnego oraz faktu, że w krajach wysoko rozwiniętych już teraz podejmowane są starania umożliwiające rozwój produkcji polimerów przyjaznych środowisku z zastosowaniem nowych „czystych technologii”.

Obok zastosowań masowych (produkcja opakowań i agrowłóknin) wzrastają możliwości zastosowania poliestrów biodegradowalnych w obszarze biomedycznym, np. w układach kontrolowanego uwalniania leków lub jako bioresorbowalnych implantów. Osiągnięcia projektu, oprócz ochrony środowiska, wpływają na wzmocnienie rozwoju cywilizacyjnego kraju, zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności polskiej gospodarki oraz rozwój nowych i wzmocnienie istniejących technologii uniezależniających Polskę od importu surowców petrochemicznych.

Źródło: www.chemiaibiznes.com.pl

<http://laboratoria.net/przemysl/21242.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

[Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy