

[Akceptuje](#)

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](#)

ICSO Blachownia opracowała innowacyjną metodę produkcji epichlorohydryny



Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej Blachownia kończy realizację projektu, dotyczącego opracowania technologii wytwarzania nowej generacji epichlorohydryny z biogliceryny.

Celem projektu było opracowanie i udostępnienie w formie pakietów procesowych nowej technologii otrzymywania epichlorohydryny (EPI) opartej na surowcu odnawialnym, jakim jest biogliceryna.

Produkt ma być nie tylko konkurencyjny pod względem ekonomicznym, ale także przyjazny dla środowiska.

Zakłada zwiększenie efektywności wykorzystania biogliceryny i powstającego ubocznie w syntezach chemicznych gazowego chlorowodoru. Ponadto ma stanowić rozwiązanie problemu braku dostępu na zasadach wolnej konkurencji do tańszego surowca przeznaczonego do rozwoju żywic epoksydowych, ich pochodnych i możliwości jego efektywniejszego wykorzystania.

- Termin ukończenia realizowanego przez nas zadania mija 31 stycznia 2013 r. Wszystko przebiegło zgodnie z planem. Koszt przedsięwzięcia wyniósł niecałe 2 mln zł, z czego 1,83 mln zł pochodziło w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego - mówi w rozmowie z „Chemia i Biznes” Gabriela Pulst z ICSO Blachownia.

Projekt obejmował prace związane z przygotowaniem odpadowej gliceryny z produkcji biodiesla do potrzeb produkcji epichlorohydryny dla instalacji o mocach 10 i 30 tys. ton rocznie. Ponadto wymagał stworzenia pakietu procesowego instalacji wytwarzania stężonych dichloropropanoli o zdolności umożliwiającej produkcję 10 i 30 tys. ton rocznie epichlorohydryny oraz pakietu procesowego dla samej już instalacji wytwarzania epichlorohydryny o wielkości produkcyjnej 30 tys. ton rocznie.

Inżynierowie z ICSO Blachownia chcą, by wprowadzenie nowej metody do praktyki przemysłowej przyczyniło się do wzrostu konkurencyjności produkcji epichlorohydryny. Tańsza epichlorohydryna ma ponadto poprawić konkurencyjność krajowych żywic epoksydowych, na które znaczny popyt będzie się utrzymywał jeszcze przez wiele lat.

EPI znajduje zastosowanie przy produkcji żywic epoksydowych, gliceryny syntetycznej, lakierów nawierzchniowych, elastomerów, farb podkładowych, środków farmaceutycznych, środków pomocniczych do uszlachetnianiu papieru.

ICSO Blachownia, czyli podmiot odpowiedzialny za stworzenie metody, to jednostka badawcza sektora chemii organicznej. Prowadzi prace naukowo badawcze, rozwojowe i wdrożeniowe w dziedzinie nauk chemicznych, wykonuje badania i analizy chemiczne.

Źródło: www.chemiaibiznes.com.pl

<https://laboratoria.net/przemysl/16516.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą](#)

[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy