

### [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](#)

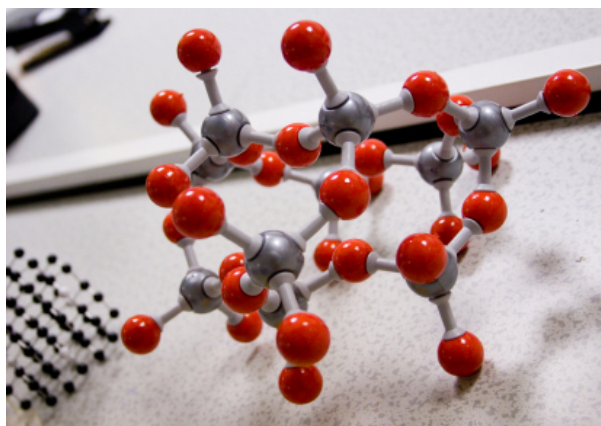
Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Biznes laboratoryjny](#)

## Alwernia i IChP opracowują antypireny hybrydowe



Zakłady Chemiczne Alwernia we współpracy z Instytutem Chemii Przemysłowej realizują projekt dotyczący opracowania technologii produkcji nowoczesnych antypirenów hybrydowych.

Wartość zadania, które od ponad dwóch lat stanowi przedmiot prac obydwu stron, wyceniona jest na 7 mln zł. Jego ukończenie nastąpić ma w marcu przyszłego roku.

Głównym celem projektu jest opracowanie technologii otrzymywania nowych hybrydowych bezhalogenowych antypirenów w oparciu o sole melaminy oraz haloizyt lub grafit. Związki te zostały otrzymane na drodze modyfikacji haloizytu lub grafitu odpowiednimi solami melaminy, czyli cyjanuranem, fosforanem lub polifosforanem melaminy. Tak otrzymane hybrydowe antypireny zostały następnie wprowadzone do wybranych tworzyw: poliamidu 6, polietylenu, polipropylenu, polistyrenu, żywic poliestrowych, epoksydowych. Dodatkowo też zmodyfikowane tworzywa zbadano pod względem ograniczenia palności (analizowano palność pionową, palność poziomą oraz wskaźnik tlenowy). Oprócz tego testom poddano wpływ zastosowanych hybrydowych antypirenów na właściwości mechaniczne tworzyw.

W odniesieniu do projektu dokonano już odpowiednich zgłoszeń patentowych.

Źródło: [www.chemiaibiznes.com.pl](http://www.chemiaibiznes.com.pl)

<http://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/22644.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**