

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Modna Ekologia- opakowania chemiczne

Stosowanie opakowań eco-friendly stało się jednym z podstawowych wymogów rynkowych. Wszystko po to, aby współczesne opakowania miały jak najmniej szkodliwy wpływ na środowisko naturalne, a jednocześnie zachowywały pozostałe kluczowe właściwości, jak m.in. pożądana funkcjonalność. Przy okazji producenci osiągają również wymierne korzyści

ekonomiczne. Niewątpliwa moda na „zielone” opakowania nie omija też producentów kosmetyków i chemii gospodarczej.



Jeszcze kilkanaście lat temu opakowania ekologiczne stanowiły marginalną część całego rynku opakowań. Od tego czasu kwestie ochrony środowiska stały się jednak jednym z jego nieodłącznych elementów, wobec czego ich udział w światowej sprzedaży opakowań stale wzrasta. Określenie dokładnej wielkości rynku przysparza sporych trudności, gdyż w powszechnym obiegu funkcjonuje nie jedna, a co najmniej kilka definicji opakowań ekologicznych. Wynika to również z faktu, iż nie są one wytwarzane z jednego materiału, a występują w zasadzie w ramach każdego z dużych segmentów rynku opakowań (tj. papierowych, tworzywowych, szklanych oraz metalowych).

Jako ekologiczne uznać można generalnie takie opakowania, które:

- są bezpieczne i nieszkodliwe dla zdrowia na przestrzeni całego swojego cyklu życia;
- zapewniają niezawodność, nie pociągając przy tym za sobą nadmiernych kosztów produkcji;
- wytwarzane są z surowców wtórnych lub odnawialnych. W ten sposób przyczyniają się do optymalnego wykorzystania surowców naturalnych;
- produkowane są przy użyciu „czystych technologii” oraz w oparciu o najlepsze praktyki;
- mogą być odzyskiwane w procesie recyklingu, bądź też podlegać rozkładowi (w środowisku naturalnym lub przemysłowym);
- spełniają wszystkie kluczowe wymogi stawiane współczesnym opakowaniom, takie jak należyta ochrona produktu finalnego czy funkcjonalność.

Rosnąca popularność opakowań biodegradowalnych

Do opakowań ekologicznych zaliczane są również opakowania biodegradowalne, które mogą ulegać procesowi przemysłowego rozkładu (kompostowania), a więc nie wymagające kosztownego odzysku. Opakowania te są prawdziwym hitem rynkowym ostatnich lat, wytwarzanym z różnych surowców. Coraz bardziej popularnym materiałem wykorzystywanym do ich produkcji stają się polimery biodegradowalne. Najpopularniejszy z nich – polilaktyd (PLA), już teraz uważany jest za prawdziwe tworzywo XXI wieku, które w przyszłości znajdzie w produkcji opakowań masowe zastosowanie. Nie jest to polimer nowy, gdyż został odkryty jeszcze przed II wojną światową. Do tej pory główną barierą dla jego szerszego wykorzystania stanowiły jednak wysokie koszty produkcji. Z tego powodu znajdował on jedynie niszowe zastosowania (np. w medycynie).

Więcej na: <http://www.chemiaibiznes.com.pl/artykuly/pokaz/183.html>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18115.html>



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#)

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

[Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

[Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

Informacje dnia: [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#)

Partnerzy